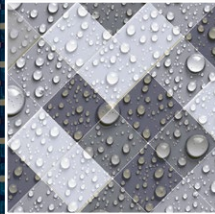
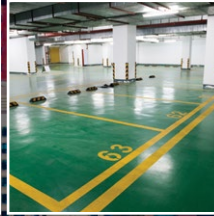


“Beauty Lies In The Details”







“Beauty Lies In The Details”



INDEX

SETTINGS

ECOVOX 101X	06-07
TECHVOX 103X	08-09
FLEXVOX 105FX	10-11
POOLVOX 108X	12
VENEERVOX 110X	13
MEGABONDVOX 109 FMX	14-15
TECHPOLYVOX 111TP	16-17

GROUTS

COLORVOX 203X	20-21
FLEXCOLORVOX 205PX	22-23

WATERPROOFING SOLUTIONS

AQUAVOX 401X	28-29
AQUAVOX LATEX 403X	30-31
AQUAVOX LATEX UV 405X	32-33

SURFACE PREPARATION

FLOORVOX 503	36-37
LEVELVOX 505X	38-39
SURFACE GRIPVOX 333P	40-41
PRIMERVOX ACRYLIC 505P	42
REPAIRVOX 15R	43

THERMAL INSULATION SOLUTIONS

THERMAVOX FIX 303X	46-47
THERMAVOX PLAST 305X	48-49
THERMAVOX DECO 307X	50-51

“Beauty Lies In The Details”







SETTINGS

ECOVOX 101X
TECHVOX 103X
FLEXVOX 105FX
POOLVOX 108X
VENEERVOX 110X
MEGABONDVOX 109 FMX
TECHPOLYVOX 111TP



C: Cementitious
1: Normal setting
T: Reduced slip
E: Extended open time

BARCODE	ITEM NO	TYPE
643845887766	AU7766	Gray 50 Lb.
643845887742	AT7742	Gray 25 Kg.

EN ECOVOX 101X

MULTI-PURPOSE THIN-SET MORTAR

- **Polymer-Modified Formula**
- **All-purpose Mortar**
- **Good Bond Strength**
- **Extended Open Time & Reduced Slip**

A polymer-modified formula, all-purpose mortar, to provide good bond strength for floor and tile projects. ECOVOX 101X cures quickly and adheres to most surfaces.

Key Features

For basic installations, economic yet strong. Bonds to cement and exterior-grade plywood surfaces.

Suitable Tile Types

Extended open time and reduced slip & Cures quickly.

Ceramic, mosaic, quarry, cement body tile & Brick and thin brick. Concrete, mortar beds, masonry, Portland cement plaster.

Exterior Grade Plywood (interior residential and light commercial dry areas).

Gypsum wallboard (interior dry areas) & Existing ceramic tile (scarified).

Plastic laminates (scarified) & Cutback adhesive (see preparation instructions).

Surfaces treated with Surface GripVox Primer.

Limitations to the Product

Do not bond directly to hardwood, Luan plywood, particle board, parquet, cushion or sponge-back vinyl flooring, metal, fiberglass, plastic or OSB panels. Not recommended for

interior and exterior pools and water features. Do not use to install resin-backed stone. Surfaces to be tiled must be structurally sound and subject to deflection not to exceed the current ANSI Standards. Substrates must be sound, free from oil, grease, and sufficiently dry. Cementitious substrates must be cured. Plywood flooring including those under resilient flooring must be structurally sound and meet all ANSI and deflection requirements. Ambient temperature should be maintained above 50° F (10° C) or below 100° F (38° C) for 72 hours to achieve proper bond. Expansion joints must be installed in accordance with local building codes and ANSI/TCNA guidelines. Refer to TCNA EJ171. Plywood floors, including those under resilient flooring, must be structurally sound and must meet all ANSI A108.01 Part 3.4 requirements. Maximum allowable deflection: L/360 tile L/720 stone. See TCNA F150-13 Tile Installations, TCNA F141-13 and F250-13 for Stone.

Curing of Product

Curing time is affected by ambient and surface temperatures and humidity. Use the following as a guideline. Allow 24 hours before grouting and light traffic, and 7-10 days before heavy or vehicular traffic.

Applicable Standards

American National Standards Institute (ANSI) – ANSI A108.5, A118.4 and A118.11 of the American National Standards for the Installation of Ceramic Tile ASTM International (ASTM)

Property	Test Method	Requirement	Typical Results
Pot Life			4 Hours
Open Time	A118.4 Section 5.3	> 20 minutes	Pass

4 Week Shear Bond Strength			
Glazed Wall Tile	A118.4 Section 5.1.5	> 300 psi	450-550 psi (31.6 38.7 kg/cm ²)
Porcelain Tile	A118.4 Section 5.2.4	> 200 psi	300-400 psi (21.1 28.1 kg/cm ²)
Quarry Tile to Plywood	A118.11 Section 4.1.2	> 150 psi	150-250 psi (10.5 17.6 kg/cm ²)

Tile Size Tamaño Del Azulejo	Typical Trowel Paleta		Coverage Cobertura
< 25 cm ² (<0.02 sq. ft.)	3 mm-1/8"		7.00-8.00 m ² -75 to 99 sq. ft.
25-100 cm ² (0.02-0.1 sq. ft.)	4 mm-5/32"		6.00-7.25 m ² -60 to 80 sq. ft.
100-400 cm ² (0.1-0.5 sq. ft.)	6 mm-1/4"		4.50-6.25 m ² -45 to 65 sq. ft.
400-1600 cm ² (0.5-1.5 sq. ft.)	8 mm-5/16"		4.00-5.25 m ² -40 to 45 sq. ft.
>1600 cm ² (>1.5 sq. ft.)	10 mm-1/2"		3.00-4.80 m ² -30 to 45 sq. ft.





TR ECOVOX 101X

GENEL AMAÇLI SERAMİK YAPIŞTIRMA HARCİ

ECOVOX 101X Seramik Yapıştırma Harcı, polimer modifiyeli, çok amaçlı kullanıma uygun, yüksek yapışma mukavemetli ve hızlı kürlenip kolay uygulama sağlayan seramik yapıştırma harcıdır.

Kullanıma Uygun Yerler

- Seramik, mozaik, taş
- Tuğla ve ince tuğla
- Beton zeminler, harç yatakları
- İç mekanlar ve hafif trafikli dış mekanlar
- Alçıpan, plastik laminant
- Yiğme duvar, fayans

Ürün Sınırlamaları

Direkt olarak ahşap, kontplak, parke, kumaş, metal, fibercam, plastik ve OSB panellere uygulamayın. Suya maruz kalan yerlerde uygulanması önerilmez.

Uygulama yüzeyi temiz ve her türlü kir ve yağdan arındırılmış ve kuru olmalıdır. Çimento içerikli yüzeyler iyileştirilmelidir. Ortam sıcaklığı 50° F (10° C)'nin üstünde ve 100° F (38° C)'nin altında olmalıdır. Ürün rehberi dikkatli okunmalıdır.

Öneriler

Uygulama esnasında kimyasala dayanımlı eldiven kullanın. Yüzey oldukça temiz, yağdan, kirden, tozdan ve kalıntılardan arındırılmış olmalıdır. Yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmelidir. Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalınması sağlanmalıdır. Ortam sıcaklığı 50° F (10° C)'nin üstünde ve 100° F (38° C)'nin altında olmalıdır. Ürün rehberi dikkatli okunmalıdır.

Karışım Oranları

1 torba (25 kg) için yaklaşık 5.5-6.5 Litre temiz su kullanılmalıdır.

Karışım Prosedürü

150-200 devirli mikser kullanarak topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Hazırlanan harç 5-10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir. Ardından tekrar karıştırılır ve kullanıma hazır hale gelir. Homojen bir karışım elde etmek için gereğinden fazla su kullanmayınız.

Ürünün Uygulanması

Uygulamanın kolay yapılabilmesi için uygun ebatta dişli mala kullanın. Malanın düz kısmıyla yüzeye ürünü sürün. Malanın dişli kısmını 45° açıyla aynı yöne doğru kullanarak yüzeye ilave harç uygulayın. Seramiği yüzeye bastırarak dikey yönde ileri geri kaydırarak uygulayın. 6 mm kalınlığa kadar harç uygulanabilir. Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir. İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.

Depolama

Serin ve kuru yerde orijinal ambalajıyla depolandığı takdirde 12 ay raf ömrü vardır. 10 torbadan fazla üst üste depolamayın.

Sağlık Önlemleri

Bu ürün portland çimentosu ve silika içerir. Göz ve cilde temasından sakının. Uygulamadan sonra elinizi bol suyla yıkayın. Göze temas halinde, 15 dakika boyunca bol temiz suyla gözünüzü yıkayın ve hekime başvurun. Ürünü kesinlikle solumayın ve maske kullanın.



C: Cementitious
1: Normal setting
T: Reduced slip
E: Extended open time

BARCODE	ITEM NO	TYPE
643845887544	AU7544	Gray 50 Lb.
643845888114	AU8114	White 50 Lb.
643845887513	AT7513	Gray 25 Kg.
643845888138	AT8138	White 25 Kg.

EN **TECHVOX 103X** ULTRA PREMIUM POLYMER-MODIFIED THIN-SET MORTAR

TECHVOX 103X Thin-Set Mortar C1TE

A polymer-modified professional formula, all-purpose mortar, to provide good bond strength for floor and tile projects. TECHVOX 103X cures quickly and adheres to most surfaces.

TECHVOX meets and exceeds ANSI A118.4 and A118.11 without the need for additives.

All-purpose mortar.
 Extended open time and reduced slip.
 Cures quickly even in cold climates.
 Vitreous, semi-vitreous or non-vitreous tile: ceramic, mosaic, quarry, cement body tile
 Impervious porcelain and glass tile.
 Brick and thin brick. Cement-based precast terrazzo.
 Natural stone tile.
 Concrete, mortar beds, masonry, Portland cement plaster.
 Surfaces treated with Surface GripVox Primer 333P.
 Fully-bonded sheet vinyl flooring (scarified).
 Concrete, mortar beds, masonry, Portland cement plaster.
 Exterior Grade Plywood (interior residential and light commercial dry areas).
 Gypsum wallboard (interior dry areas).
 Existing ceramic tile (scarified).
 Plastic laminates (scarified).
 Outback adhesive.

Composition of Product

TECHVOX 103X Thin-Set Mortar is a dry, proprietary blend of Portland cement, copolymers, inorganic aggregates and chemicals.

Limitations to the Product

Do not bond directly to hardwood, Luan plywood, particle board, parquet, cushion or sponge-back vinyl flooring, metal, fiberglass, plastic or OSB panels. Not recommended for interior and exterior pools and water features. Do not use to install resin-backed stone.

Surfaces to be tiled must be structurally sound and subject to deflection not to exceed the current ANSI Standards.

Plywood floors, including those under resilient flooring, must be structurally sound and must meet all ANSI A108.01 Part 3.4 requirements. Maximum allowable deflection: L/360 tile L/720 stone. See TCNA F150-13 Tile Installations, TCNA F141-13 and F250-13 for Stone.

Applicable Standards

American National Standards Institute (ANSI) – ANSI A108.5, A118.4 and A118.11 of the American National Standards for the Installation of Ceramic Tile ASTM International (ASTM)

Property <i>Propiedad</i>	Test Method <i>Metodo de Prueba</i>	Requirement <i>Requisite</i>	Typical Results <i>Resultados Tipicos</i>
Pot Life			4 Hours
Open Time	A118.4 Section 5.3	>20 minutes	Pass and Exceed
4 Week Shear Bond Strength / Resistencia de Unión al Cizallamiento de 4 semanas			
Glazed Wall Tile	A118.4 Section 5.1.5	>300 psi	450-550 psi (31.6 38.7 kg/cm ²)
Porcelain Tile	A118.4 Section 5.2.4	>200 psi	300-400 psi (21.1 28.1 kg/cm ²)
Quarry Tile to Plywood	A118.11 Section 4.1.2	> 150 psi	150-250 psi (10.5 17.6 kg/cm ²)

Tile Size <i>Tamaño Del Azulejo</i>	Typical Trowel <i>Paleta</i>	Coverage <i>Cobertura</i>
< 25 cm ² (<0.02 sq. ft.)	3 mm-1/8"	7.00-8.00 m ² -75 to 99 sq. ft.
25-100 cm ² (0.02-0.1 sq. ft.)	4 mm-5/32"	6.00-7.25 m ² -60 to 80 sq. ft.
100-400 cm ² (0.1-0.5 sq. ft.)	6 mm-1/4"	4.50-6.25 m ² -45 to 65 sq. ft.
400-1600 cm ² (0.5-1.5 sq. ft.)	8 mm-5/16"	4.00-5.25 m ² -40 to 45 sq. ft.
>1600 cm ² (>1.5 sq. ft.)	10 mm-1/2"	3.00-4.80 m ² -30 to 45 sq. ft.





TR TECHVOX 103X

YÜKSEK PERFORMANSLI SERAMİK YAPIŞTIRMA HARGI

Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, çok esnek, yüksek performansa ve stabiliteye sahip bir yapıştırma harcıdır.

- Çok esnek ve güçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır, ısı değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Yukarıdan aşağı döşeme imkanı sağlar.

Kullanım Alanları

Seramik, traverten, doğal taş, mozaik, dekoratif tuğla gibi malzemelerin, dikey ve yatay banyo, mutfak, beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulanmasında mükemmel sonuç verir. Dış ve iç cephelerde cam mozaik kaplanmasında, derzlerinin doldurulmasında, cam tuğla uygulamaları için idealdir. Mevcut seramik üzeri seramik yapıştırma uygulamalarından önce yüzey Surface GripVox Primer 333P ASTAR ile astarlanmalıdır.

Dikkat

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız.

ES TECHVOX 103X

ULTRA PREMIUM POLİMERO MODIFICADO MORTERO DE CAPA DELGADA

CUMPLE CON LOS ESTÁNDARES PARA TS EN 12004, Clase C1TE

Mortero de Capa Delgada TECHVOX 103X - C1TE

Una fórmula profesional modificada con polímeros, mortero multiuso, para proporcionar una buena fuerza de adhesión para pisos y proyectos de azulejos. TECHVOX 103X cura rápidamente y se adhiere a la mayoría de las superficies.

TECHVOX cumple y sobrepasa las normas ANSI A118.4 y A118.11 sin la necesidad de aditivos.

Mortero multiuso

Tiempo de exposición prolongado y deslizamiento reducido.

Cura rápidamente incluso en climas fríos

Azulejo vítreo, semivítreo o no vítreo: cerámica, mosaico, cantera, baldosa de cemento Porcelana impermeable y azulejo de vidrio.

Ladrillo y ladrillo delgado. Terrazo premoldeado a base de cemento

Baldosa de piedra natural

Superficies tratadas con Surface GripVox Primer 333P.

TECHVOX 103X Mortero de Capa Delgada es una mezcla seca y patentada de cemento Portland, copolímeros, agregados inorgánicos y productos químicos.

Limitaciones al Producto

No se adhiere directamente a pisos de madera dura, madera contrachapada/plywood Luan, tableros de partículas, parquet, dorsos almohadillados o esponjosos, paneles de metal, fibra de vidrio, plástico o paneles OSB. Los pisos de plywood, incluidos los que están debajo de pisos flexibles, deben ser estructuralmente sólidos y cumplir con todos los requisitos ANSI y de deflexión. ANSI A108.01 Parte 3.4. Desviación máxima permitida: azulejo L / 360, baldosa L / 720. Consulte Instalaciones de mosaico TCNA F150-13, TCNA F141-13 y F250-13 para Baldosa.

Instituto Estadounidense de Estándares Nacionales (ANSI) - ANSI A108.5, A118.4 y A118.11 de las Normas Nacionales Estadounidenses para la Instalación de Baldosas Cerámicas ASTM International (ASTM)

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz veya gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karşım Oranı	6,5-8 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	6 saat
Kayma (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Açık Bekletme Süresi (EN 1346)	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm ²
Kullanıma Alma Süresi	Duvarda 8 saat - Zeminde 1 gün
Tüketim	Ortalama 3-5 kg/m ²
Performans Bilgileri	
Yapışma Mukavemeti	(EN 1348)
Başlangıç	≥ 0,5 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevrim Sonrası	≥ 0,5 N/mm ²
Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	A1



C: Cementitious
 2: Improved
 T: Reduced slip
 E: Extended Open Time
 S1: Deformable
 P1: Plywood Adhesion.

BARCODE	ITEM NO	TYPE
643845887520	AU7520	Gray 50 Lb.
643845887551	AT7551	Gray 25 Kg.



EN FLEXVOX 105FX

PROFESSIONAL POLYMER-MODIFIED THIN-SET MORTAR

MEETS STANDARDS FOR TS EN 12004, system installations

Class C2TES1P1

High Flexibility & Bond Strength
 Water Resistant
 Non-Sag & Non-Slump Performance
 Extended open time and reduced slip
 Wet Places

Vitreous, semi-vitreous or non-vitreous tile:
 ceramic, mosaic, quarry, cement body tile
 Impervious porcelain and glass tile
 Brick and thin brick, cement-based precast
 terrazzo
 Surfaces treated with Surface GripVox Primer

FLEXVOX 105FX Thin-Set Mortar C2TES1P1

A professional formula Polymer-modified FLEXVOX 105FX Thin-Set Mortar, all-purpose mortar with high flexibility and bond strength. With outstanding adhesion to plywood subfloors, this mortar can also be used for porcelain and glass tile installations. Use it for interior or exterior floors, countertops and walls, ceramic tiles in swimming pools, basins and any other wet places.

Composition of Product

FLEXVOX 105FX Thin-Set Mortar is a dry, proprietary blend of Portland cement, vinyl copolymers, inorganic aggregates and chemicals.

Limitations to the Product

Do not bond directly to hardwood, Luan plywood, particle board, parquet, cushion or sponge-back vinyl flooring, metal, fiberglass, plastic or OSB panels. Not recommended for interior and exterior pools and water features. Surfaces to be tiled must be structurally sound and subject to deflection not to exceed the current ANSI Standards. Plywood flooring including those under resilient flooring must be structurally sound and meet all ANSI and deflection requirements.

FLEXVOX 105FX Exceeds ANSI A118.4, A118.15 and A118.11 standards without the need for additives

All-purpose mortar
 Extended open time and reduced slip
 Cures quickly even in cold climates
 Nonsag performance
 Plywood Adhesion

Applicable Standards

Bonding of tiles on existing ceramic tile, granite and natural stone tile
 Ceramic tiles in swimming pools, basins and any other wet places
 Excellent for glass tile and radiant heating

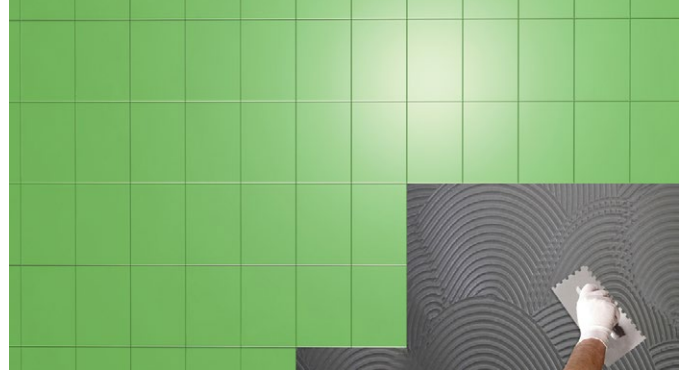
American National Standards Institute (ANSI)
 -ANSI A108.5, A118.4, A118.15 and A118.11 of the American National Standards for the Installation of Ceramic Tile
 ASTM International (ASTM)

Property <i>Propiedad</i>	Test Method <i>Metodo de Prueba</i>	Requirement <i>Requisite</i>	Typical Results <i>Resultados Tipicos</i>
Pot Life			2 Hours
Open Time	A118.15 Section 5.3	E=30 minutes	Pass

4 Week Shear Bond Strength / Resistencia de Unión al Cizallamiento de 4 semanas

Glazed Wall Tile	A118.15 Section 7.1.2	> 450 psi	500-600 psi (35.2 42.2 kg/cm ²)
Porcelain Tile	A118.15 Section 7.2.5	> 400 psi	400 - 500 psi (28.1 35.2 kg/cm ²)
Quarry Tile to Plywood	A118.11 Section 4.1.2	> 150 psi	200 - 300 psi (14.1 21.1 kg/cm ²)
Sag on Walls	A118.15 Section 6.0	< 0.02 mm	Pass

Tile Size <i>Tamaño Del Azulejo</i>	Typical Trowel <i>Paleta</i>	Coverage <i>Cobertura</i>
< 25 cm ² (<0.02 sq. ft.)	3 mm-1/8"	7.00-8.00 m ² -75 to 99 sq. ft.
25-100 cm ² (0.02-0.1 sq. ft.)	4 mm-5/32"	6.00-7.25 m ² -60 to 80 sq. ft.
100-400 cm ² (0.1-0.5 sq. ft.)	6 mm-1/4"	4.50-6.25 m ² -45 to 65 sq. ft.
400-1600 cm ² (0.5-1.5 sq. ft.)	8 mm-5/16"	4.00-5.25 m ² -40 to 45 sq. ft.
>1600 cm ² (>1.5 sq. ft.)	10 mm-1/2"	3.00-4.80 m ² -30 to 45 sq. ft.



ES FLEXVOX 105FX

PROFESIONAL POLİMERO MODİFİKADO MORTERO DE CAPA DELGADA

CUMPLE CON LOS ESTÁNDARES PARA TS EN 12004, Clase C2TES1P1

Tiempo de exposición prolongado y deslizamiento reducido.
Meilleure adherence sur le contreplaqué
Unión de azulejos en cerámicas existentes, granito
Encimeras y paredes, baldosas de cerámica en piscinas, lavabos y otros lugares húmedos

Mortero de Capa Delgada FLEXVOX 105FX Thin-Set Mortar - C2TES1P1

Una fórmula profesional de FLEXVOX 105FX Thin-Set Mortar, mortero de capa delgada modificado con polímeros, mortero multiuso con alta flexibilidad y resistencia de adhesión. Con una excelente adhesión a los contrapisos de plywood, este mortero también se puede utilizar para instalaciones de porcelana y baldosas de vidrio. Úselo para pisos interiores y exteriores, encimeras y paredes, baldosas de cerámica en piscinas, lavabos y otros lugares húmedos.

FLEXVOX 105FX Excede las normas ANSI A118.4, A118.15 y A118.11 sin la necesidad de aditivos

Unión de azulejos en cerámicas existentes, granito.
Cerámicas en piscinas, lavabos y cualquier otro lugar húmedo.
Excelente para azulejos de vidrio
Excelente para instalaciones de sistemas de calefacción radiante
Adherencia de Plywood.
Tiempo de exposición extendido y deslizamiento reducido.
Cura rápidamente incluso en climas fríos.
Rendimiento no perjudicial.
La unión interior y exterior del piso y la pared de todos los tipos y tamaños de cemento en bruto, cotto en enlucidos cementosos, soleras cementosas y concreto.
Unión de azulejos en cerámicas existentes, granito.
Unión de azulejos en paredes pintadas y yeso.
Adhesión de cerámicas en piscinas, lavabos y otros lugares húmedos.
Unión de azulejos en terrazas y balcones.

Composición del Producto

FLEXVOX 105FX Mortero de Capa Delgada es una mezcla seca y patentada de cemento Portland, copolímeros de vinilo, agregados inorgánicos y químicos.

Limitaciones al Producto

No se adhiere directamente a pisos de madera dura, madera contrachapada/plywood Luan, tableros de partículas, parquet, dorsos almohadillados o esponjosos, paneles de metal, fibra de vidrio, plástico o paneles OSB. Los pisos de plywood, incluidos los que están debajo de pisos flexibles, deben ser estructuralmente sólidos y cumplir con todos los requisitos ANSI y de deflexión. ANSI A108.01 Parte 3.4. Desviación máxima permitida: azulejo L / 360, baldosa L / 720.

Estándares Aplicables

Instituto Estadounidense de Estándares Nacionales (ANSI) - ANSI A108.5, A118.4 y A118.11 de las Normas Nacionales Estadounidenses para la Instalación de Baldosas Cerámicas ASTM International (ASTM)

TR FLEXVOX 105FX

PROFESYONEL ESNEK YAPIŞTIRMA HARCİ

S1 sınıfı esnek, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip çimento esaslı yapıştırma harcıdır.

- İç ve dış mekânlarda, seramik, doğal taş, traverten, dekoratif tuğla, granit, porselen seramik, klinker, kotto gibi kaplama malzemelerinin yatay ve düşeyde uygulanmasında
- Eski seramik, granit üzerine seramik kaplamada,
- Alçı, boya gibi zorlu yüzeyler üzerine seramik uygulamalarında,
- Havuz su deposu gibi ıslak hacimli mekânlarda
- Soğuk hava depoları, şoklama tesisleri, fırınların dış cepheleri, alttan ısıtmalı sistemler gibi ısı değişimlerinin olduğu mekânlarda
- Teraslarda ve balkon uygulamalarında

Kullanım Alanları

Yer ve duvar seramiklerinin; beton yüzeye, sıva, şap ve duvar yüzeylerine yatay-dikely olarak kaplanmasında kullanılır. İç ve dış mekânlarda, havuz seramiklerinin yapıştırılmasında kullanılır. Havuz, su depoları, hamamlar, banyolar gibi ıslak zeminler için kullanılır.

Yüksek yapışma stabilitesine sahiptir. Kayma yapmaz, kullanımı kolaydır. Mevcut seramik üzeri seramik yapıştırma uygulamalarından önce yüzey Surface GripVox Primer 333P ASTAR ile astarlanmalıdır.

Dikkat

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız.

Teknik Özellikleri (23°C ve %50 Bağıl Nem)

Genel Bilgiler

Görünüm	Beyaz veya gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6,5-8 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	6 saat
Kayma (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Açık Bekletme Süresi (EN 1346)	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm ²
Kullanıma Alma Süresi	Duvarda 8 saat - Zeminde 1 gün
Tüketim	Ortalama 3-5 kg/m ²

Performans Bilgileri

Yapışma Mukavemeti	(EN 1348)
Başlangıç	≥ 1 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm ²
Islıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevrim Sonrası	≥ 1 N/mm ²
Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	A2
Esneklik (EN 12002)	≥ 2,5 mm - S1 Esnek



EN POOLVOX 108X LATEX MODIFIED WATERPROOFING THIN-SET MORTAR



MEETS STANDARDS FOR TS EN 12004, Class C2TES2

POOLVOX 108X Latex-Modified Waterproofing Thin-Set Mortar

Wet Places, Swimming Pools, Water Tanks
Professional Water Resistant Formula
Extended Open Time
Reduced Slip For Wet Places

Natural stone tile
Fully-bonded sheet vinyl flooring (scarified)
Concrete, mortar beds, masonry, Portland cement plaster
Gypsum wallboard (interior dry areas)
Existing ceramic tile (scarified)
Cutback adhesive (see preparation instructions)
Surfaces treated with Surface GripVox Primer

Limitations to the Product

Do not bond directly to hardwood, Luan plywood, particle board, parquet, cushion or sponge-back vinyl flooring, metal, fiberglass, plastic or OSB panels. Not recommended for interior and exterior pools and water features. Do not use to install resin-backed stone. Surfaces to be tiled must be structurally sound. Substrates must be sound, free from oil, grease, and sufficiently dry. Cementitious substrates must be cured. Plywood flooring including those under resilient flooring must be structurally sound. Ambient temperature should be maintained above 50° F (10° C) or below 100° F (38° C) for 72 hours to achieve proper bond.

Applicable Standards

American National Standards Institute (ANSI)
-ANSI A108.5, A118.4, A118.15 and A118.11 of the American National Standards for the Installation of Ceramic Tile
ASTM International (ASTM)

Product Description

POOLVOX 108X is professional formula, high performance, water resistant cementitious adhesive with extended open time and reduced slip for ceramic tiles and stones for especially wet places such as swimming pools, water tanks, decorative pools and any other wet places.

POOLVOX 108X Exceeds ANSI A118.4, A118.15 and A118.11 standards without the need for additives

Suitable Tile Types

Water resistant
Extended open time and reduced slip
Swimming pools, bathrooms
Water tanks
Decorative pools
Vitreous, semi-vitreous or non-vitreous tile:
ceramic, mosaic, quarry, cement body tile
Impervious porcelain and glass tile
Cement-based precast terrazzo



C: Cementitious
2: Improved setting
T: Reduced slip
E: Extended open time
S2: Highly deformable

BARCODE	ITEM NO	TYPE
643845888015	AU8015	White 50 Lb
643845888046	AT8046	White 25 Kg



Water Proof



Typical Trowel	Test Method	Requirement	Result
28 day Cure Porcelain Tile Shear Strength	ANSI A118.15 7.2.5	>400 psi (2.76 MPa)	475-575 psi (3.3-4.0 MPa)
Shear Bond Porcelain Tile Water Immersion	ANSI A118.15 7.2.4	>200 psi (1.38 MPa)	250-300 psi (1.7-2.4 MPa)
28 day Heat Aging Tile Shear Strength	ANSI A118.15 7.2.7	>400 psi (2.76 MPa)	600-700 psi (4.1-4.8 MPa)
28 day Cure Quarry Tile to Plywood Shear Bond	ANSI A118.11 4.1.2	>150 psi (1.0 MPa)	250-300 psi (1.7-2.1 MPa)

Typical Trowel	Test Method
1/4" x 1/4" x 1/4" (6 x 6 x 6 mm)	75 to 90 sq. ft. (6,97 to 8,36 m²)
1/4" x 3/8" x 1/4" (6 x 10 x 6 mm)	55 to 65 sq. ft. (5,11 to 6,04 m²)
1/2" x 1/2" x 1/2" (12 x 12 x 12 mm)	38 to 45 sq. ft. (3,53 to 4,18 m²)
3/4" x 9/16" x 3/8" (19 x 14 x 10 mm)	25 to 30 sq. ft. (2,32 to 2,79 m²)

ENE VENEERVOX 110X

FORTIFIED VENEER MORTAR



VENEERVOX 110X Fortified Veneer Mortar
 Sets Large Manufactured Stone And Masonry Veneer & Thin Brick
 Apply Up To 3/4" Thick
 High Bond Strength
 Excellent Non-Sag & Non-Slump Performance
 Polymer-Fortified Formula
 Using Easy On Vertical Substrate

Cement backer board
 Masonry and Brick

Product Description
 VENEERVOX 110X is a versatile polymer fortified mortar designed specifically for the installation of adhered masonry veneer, natural stone and thin brick and it does not require the use of latex admix, you only need to add water to produce thick bed mortar with exceptional strength. A high performance mix provides high non-sag performance for vertical installations and obtains high bond strength to the substrate and veneers.

Limitations to the Product
 Should not be installed when ambient or surface temperature is lower than 50°F (10°C) or higher than 100°F (38°C). Surfaces must be structurally sound and rigid enough to support ceramic/stone tile, thin brick and similar finishes. Rough or uneven concrete surfaces should be made smooth.
 Mastics, adhesive mortars and pointing mortars for thin brick, masonry veneer, stone, pavers and are not replacements for waterproofing membranes or air and water barriers.
 Using this product for veneer installations, consult local building code requirements regarding limitations and installation system specifications. Please do not for use in submerged or steam room applications.

VENEERVOX 110X Exceeds ASTM C270, ANSI A118.4, ANSI A118.11, ASTM C482 Standards

Key Features
 High non-sag performance
 High bond strength to the substrate and veneers

Suitable Tile Types
 For vertical, horizontal and overhead installations
 Manufactured stone and thin brick veneers
 Exterior and interior installations
 Ideal for both commercial and residential installations
 Natural stone
 Outdoor grills, interior accent walls
 Cement mortar
 Concrete and concrete block

Curing of Product
 Curing time is affected by ambient and surface temperatures and humidity. Use the following as a guideline.

Health Precautions
 This product contains Portland cement and silica sand. Avoid eye contact or prolonged contact with skin. Wash thoroughly after handling. If eye contact occurs, flush with water for 15 minutes and consult a physician. Do not breathe dust; wear a NIOSH approved respirator.

Applicable Standards
 ASTM C270, ANSI A118.4, ANSI A118.11, ASTM C482

BARCODE	ITEM NO	TYPE
643845887896	AU7896	Gray 50 Lb.

Test	Test Method	Result
Shear Bond, Vitreous Tile, 28 day	ANSI AS118.4 5.2.4	300-330 psi (2.1-2.3 MPa)
7 day Cure, Water Soak Test, Vitreous Tile	ANSI A118.4 5.2.3	200-300 psi (1.4-2.1 MPa)
28 Day Cure Compressive Strength	ASTM C109	2400-2800 psi (16.6-19.3 MPa)

Vertical Applications	Ft ²	M ²
1/4" x 3/8" (6 mm x 9 mm) Notched Trowel	55 - 65	5.1 - 6
1/2" x 1/2" (12 mm x 12 mm) Notched Trowel	42 - 50	3.9 - 4.6
Adhered Masonry Veneer Application Method	28 - 33	2.6 - 3.1





C: Cementitious
 2: Improved
 T: Reduced slip
 E: Extended Open Time
 S2: Highly deformable
 P1: Plywood Adhesion.



Water Proof



MEGABONDVOX 109FMX

EN LARGE & HEAVY FORMAT TILE MORTAR

MEETS STANDARDS FOR TS EN 12004, Class C2TES2P1

Maximum Flexibility
 Large Format Tiles & Natural Stones Up To 24" Vertical
 Non-slump, Sag & Slip Resistant
 Strong Adhesion To Plywood Subfloors
 Water Resistant, Swimming Pools, Baths & Wet Places
 Adhesión Horizontal Y Fuerza De Unión Insuperable
 Gran Formato Azulejo Y Piedras Naturales
 Sin Abundamiento Para Pisos, Paredes Y Adhesión/Unión Para Paredes
 Fuerte Adhesión En Contrapisos De Concreto/Asfalto
 Adhesión De Pisos Los Baños Y Tomas De Baños En Paredes,
 Baños, Depósitos De Agua, Lavabos Y Cualquier Otro Lugar Húmedo

MEGABONDVOX 109FMX Large Format Tile Mortar C2TES2P1

A premium quality, Polymer-modified water resistant MEGABONDVOX 109FMX mortar for any size natural stone or large format ceramic or porcelain tile 24" (60 cm) or larger on one or more sides, other thin or medium bed applications. With a non-slumping formula that reduces the chance for lippage & promotes level tile installations, MEGABONDVOX 109FMX can be applied for vertical and horizontal applications as thick as 3/4" (19 mm) or for thin bed applications to 1/4" (6 mm).

MEGABONDVOX 109FMX Exceeds ANSI A118.4, A118.15 and A118.11 standards without the need for additives

Vertical surfaces, even for bonding of heavy tiles (natural stones, marbles, travertines, granite and quartz) without sagging immediately holds wall tiles in place.
 Waterproofing, Ceramic tiles in swimming pools, basins and any wet places.
 Bonding of tiles on existing ceramic tile and granite Plywood Adhesion on horizontal surfaces.
 Excellent for glass tile and radiant heating system installations

Supports large any natural stone and heavy tile for flat, even floor installations
 MegaBondVox 109FMX can be used for interior or exterior installations, including floors, countertops, walls, ceilings, wet surfaces, bathroom, kitchen, showers, fountains and pools.
 Extended open time and reduced slip.
 Surfaces treated with Surface GripVox Primer 333P.

Composition of Product

MEGABONDVOX 109FMX Mortar is a dry, proprietary blend of Portland cement, copolymers, inorganic aggregates and chemicals.

Limitations to the Product

Do not bond directly to hardwood, Luan plywood, particle board, parquet, cushion or sponge-back vinyl flooring, metal, fiberglass, plastic or OSB panels. Not recommended for interior and exterior pools and water features. Do not use to install resin-backed stone.
 Surfaces to be tiled must be structurally sound and subject to deflection not to exceed the current ANSI Standards.
 Plywood floors, including those under resilient flooring, must be structurally sound and must meet all ANSI A108.01 Part 3.4 requirements. Maximum allowable deflection: L/360 tile L/720 stone. See TCNA F150-13 Tile Installations, TCNA F141-13 and F250-13 for Stone.

Applicable Standards

American National Standards Institute (ANSI) -ANSI A108.5, A118.4, A118.15 and A118.11 of the American National Standards for the Installation of Ceramic Tile ASTM International (ASTM)

Property <i>Propiedad</i>	Test Method <i>Metodo de Prueba</i>	Requirement <i>Requisite</i>	Typical Results <i>Resultados Típicos</i>
Pot Life			2 Hours
Open Time	A118.15 Section 5.3	E=30 minutes	Pass and Exceed

4 Week Shear Bond Strength / Resistencia de Unión al Cizallamiento de 4 semanas

Glazed Wall Tile	A118.15 Section 7.1.2	> 450 psi	500-600 psi (35.2 42.2 kg/cm ²)
Porcelain Tile	A118.15 Section 7.2.5	> 400 psi	400 - 500 psi (28.1 35.2 kg/cm ²)
Quarry Tile to Plywood	A118.11 Section 4.1.2	> 150 psi	200 - 300 psi (14.1 21.1 kg/cm ²)
Sag on Walls	A118.15 Section 6.0	< 0.02 mm	Pass and Exceed

Tile Size <i>Tamaño Del Azulejo</i>	Typical Trowel <i>Paleta</i>	Coverage <i>Cobertura</i>
< 25 cm ² (<0.02 sq. ft.)	3 mm-1/8"	7.00-8.00 m ² -75 to 99 sq. ft.
25-100 cm ² (0.02-0.1 sq. ft.)	4 mm-5/32"	6.00-7.25 m ² -60 to 80 sq. ft.
100-400 cm ² (0.1-0.5 sq. ft.)	6 mm-1/4"	4.50-6.25 m ² -45 to 65 sq. ft.
400-1600 cm ² (0.5-1.5 sq. ft.)	8 mm-5/16"	4.00-5.25 m ² -40 to 45 sq. ft.
>1600 cm ² (>1.5 sq. ft.)	10 mm-1/2"	3.00-4.80 m ² -30 to 45 sq. ft.



ES MEGABONDVOX 109FMX

MORTERO DE AZULEJO DE GRAN FORMATO

CUMPLE CON LOS ESTÁNDARES PARA TS EN 12004, Clase C2TES2P1

Máxima Flexibilidad Y Fuerza De Unión Insuperable
Gran Formato Azulejos Y Piedras Naturales
Sin Asentamiento Para Pisos, Pandeo Y Antideslizante Para Paredes
Fuerte Adhesión A Los Contrapisos De Contrachapado
Adhesión De Todos Los Tipos Y Tamaños De Baldosas En Piscinas, Baños, Depósitos De Agua, Lavabos Y Cualquier Otro Lugar Húmedo

Mortero de azulejo de gran formato MEGABONDVOX 109FMX – C2TES2P1

Mortero MEGABONDVOX 109FMX resistente al agua, modificado con polímero de primera calidad para cualquier tamaño de piedra natural o cerámica de gran formato o azulejo de porcelana de 15 "(38 cm) o más en uno o más lados, adoquines de arcilla u otras aplicaciones de lecho delgado o mediano. fórmula sin derrumbes que reduce las posibilidades de formación de lóbulos y favorece la instalación de losetas niveladas, MEGABONDVOX 109FMX se puede aplicar para aplicaciones verticales y horizontales de hasta 3/4 "(19 mm) o para aplicaciones de lecho delgado a 1/4" (6 mm)

MEGABONDVOX 109FMX Excede las normas ANSI A118.4, A118.15 y A118.11 sin la necesidad de aditivos

Resistente al agua
Las superficies verticales, incluso para el pegado de baldosas pesadas (piedras naturales, mármoles, travertinos, granito y cuarzo) sin pandeo, mantienen inmediatamente las baldosas de la pared en su lugar.
Impermeabilización, baldosas de cerámica en piscinas, lavabos y otros lugares húmedos.

Unión de azulejos en baldosas cerámicas existentes, granito
Excelente para instalaciones de azulejos de vidrio y sistemas de calefacción radiante

Adherencia de madera contrachapada
Admite grandes piedras naturales y baldosas gruesas para instalaciones de piso planas y uniformes

MegaBondVox 109FMX se puede utilizar para instalaciones interiores y exteriores, incluidos pisos, encimeras, paredes, techos, superficies mojadas, baños, cocinas, duchas, fuentes y piscinas.

Tiempo abierto ampliado y resbalón reducido.
Superficies tratadas con Surface GripVox Primer

Composición del Producto

MEGABONDVOX 109FMX Mortero es una mezcla seca y patentada de cemento Portland, copolímeros de vinilo, agregados inorgánicos y químicos.

Limitaciones al Producto

No se adhiere directamente a pisos de madera dura, madera contrachapada/plywood Luan, tableros de partículas, parquet, dorsos almohadillados o esponjosos, paneles de metal, fibra de vidrio, plástico o paneles OSB. Los pisos de plywood, incluidos los que están debajo de pisos flexibles, deben ser estructuralmente sólidos y cumplir con todos los requisitos ANSI y de deflexión. ANSI A108.01 Parte 3.4. Desviación máxima permitida: azulejo L / 360, baldosa L / 720.

Estándares Aplicables

Instituto Estadounidense de Estándares Nacionales (ANSI) - ANSI A108.5, A118.4 y A118.11 de las Normas Nacionales Estadounidenses para la Instalación de Baldosas Cerámicas ASTM International (ASTM)



TR MEGABONDVOX 109FMX

YÜKSEK PERFORMANSLI GRANİT YAPIŞTIRMA HARCİ

S2 sınıfı çok esnek, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, su yalıtımı sağlayan çimento esaslı yapıştırma harcıdır.

- İç ve dış mekanlarda, seramik, doğal taş, traverten, dekoratif tuğla, granit, porselen seramik, klinker, kotto gibi kaplama malzemelerinin yatay & düşeyde uygulanmasında
- Havuz, hamam, kaplıca, sauna, su deposu gibi ıslak hacimli mekanlarda, seramik ve mozaik uygulamalarında
- Eski seramik, granit üzerine seramik kaplamada
- Alçı, boya gibi zorlu yüzeyler üzerine seramik uygulamalarında
- Havuz su deposu gibi ıslak hacimli mekanlarda
- Soğuk hava depoları, şoklama tesisleri, fırınların dış cepheleri, alttan ısıtmalı sistemler gibi ısı değişimlerinin olduğu mekanlarda
- Teraslarda ve balkon uygulamalarında

Kullanım Alanları

Yer ve duvar seramiklerinin; beton yüzeye, siva, şap ve duvar yüzeylerine yatay-dikkey olarak kaplanmasında kullanılır. İç ve dış mekânlarda, havuz seramiklerinin yapıştırılmasında kullanılır. Havuz, su depoları, hamamlar, banyolar gibi ıslak zeminler için kullanılır.

Yüksek yapışma stabilitesine sahiptir. Kayma yapmaz, kullanımı kolaydır. Mevcut seramik üzeri seramik yapıştırma uygulamalarından önce yüzey Surface GripVox Primer 333P ASTAR ile astarlanmalıdır.

Dikkat

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız.

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Genel Bilgiler	
Görünüm	Beyaz veya gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	5,5-6,5 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	6 saat
Kayma (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Açık Bekletme Süresi (EN 1346)	En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm ²
Kullanıma Alma Süresi	Duvarda 8 saat - Zeminde 1 gün
Tüketim	Ortalama 3-5 kg/m ²
Performans Bilgileri	
Yapışma Mukavemeti	(EN 1348)
Başlangıç	≥ 1 N/mm ²
Suya Daldırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm ²
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra	≥ 1 N/mm ²
Donma-Çözünme Çevrim Sonrası	≥ 1 N/mm ²
Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.
Yangına Tepki	A2
Esneklik (EN 12002)	≥ 5 mm - S2 Çok Esnek



D: Dispersion
 2: Improved
 T: Slip Resistant
 E: Extended Open Time

BARCODE	ITEM NO	TYPE
643845887575	AU7575	3.5 Gals / 13,24 Lt



EN **TECHPOLYVOX 111TP** TILE ADHESIVE PASTE

High performance, ready-use paste adhesive with no vertical slip and extended open time for the installation of ceramic tiles on walls and floors. Ready to use.

TECHPOLYVOX 111TP Tile Adhesive Paste D2TE

A premium quality, water dispersion based and acrylic, water resistant TECHPOLYVOX 111TP tile adhesive for any size natural stone or large format ceramic or porcelain tile 15" (38 cm) or larger on one or more sides, clay pavers or other thin or medium bed applications. With a non-slumping formula that reduces the chance for lippage and promotes level tile installations, TECHPOLYVOX 111TP can be applied in areas with intermittent water exposure such as tub surrounds and shower walls and for vertical and horizontal applications as thick as 3/4" (19 mm) or for thin bed applications to 1/4" (6 mm).

TECHPOLYVOX 111TP meets and Exceeds ANSI A108.4 and A136.1, Type 1 American National Standards for the Installation of Ceramic Tile standards without the need for additives

- Tiling over
- Wood Surfaces (water-resistant plywood).
 - Bathrooms and showers.
 - Gypsum Board, plaster or backerboard.
 - Existing ceramic tiles.
 - Large tiles on floors and walls.

Water resistant (is not recommended for installing tiles where water is constantly present (swimming pools, fountains) or over substrates subject to rising damp.)

Can be applied on vertical surfaces even for bonding of heavy tiles without sagging immediately holds wall tiles in place Waterproofing & Bonding of tiles on existing ceramic tile, granite & Ceramic tiles in swimming pools, basins and any other wet places
 TECPOLYVOX 111TP can be used for interior or exterior installations, including floors, countertops, walls, ceilings, wet surfaces, bathroom, kitchen, showers, fountains and pools.
 Extended open time and reduced slip.

Composition of Product

TECHPOLYVOX 111TP Proprietary blend of acrylic copolymers, calcium carbonate and inorganic materials.

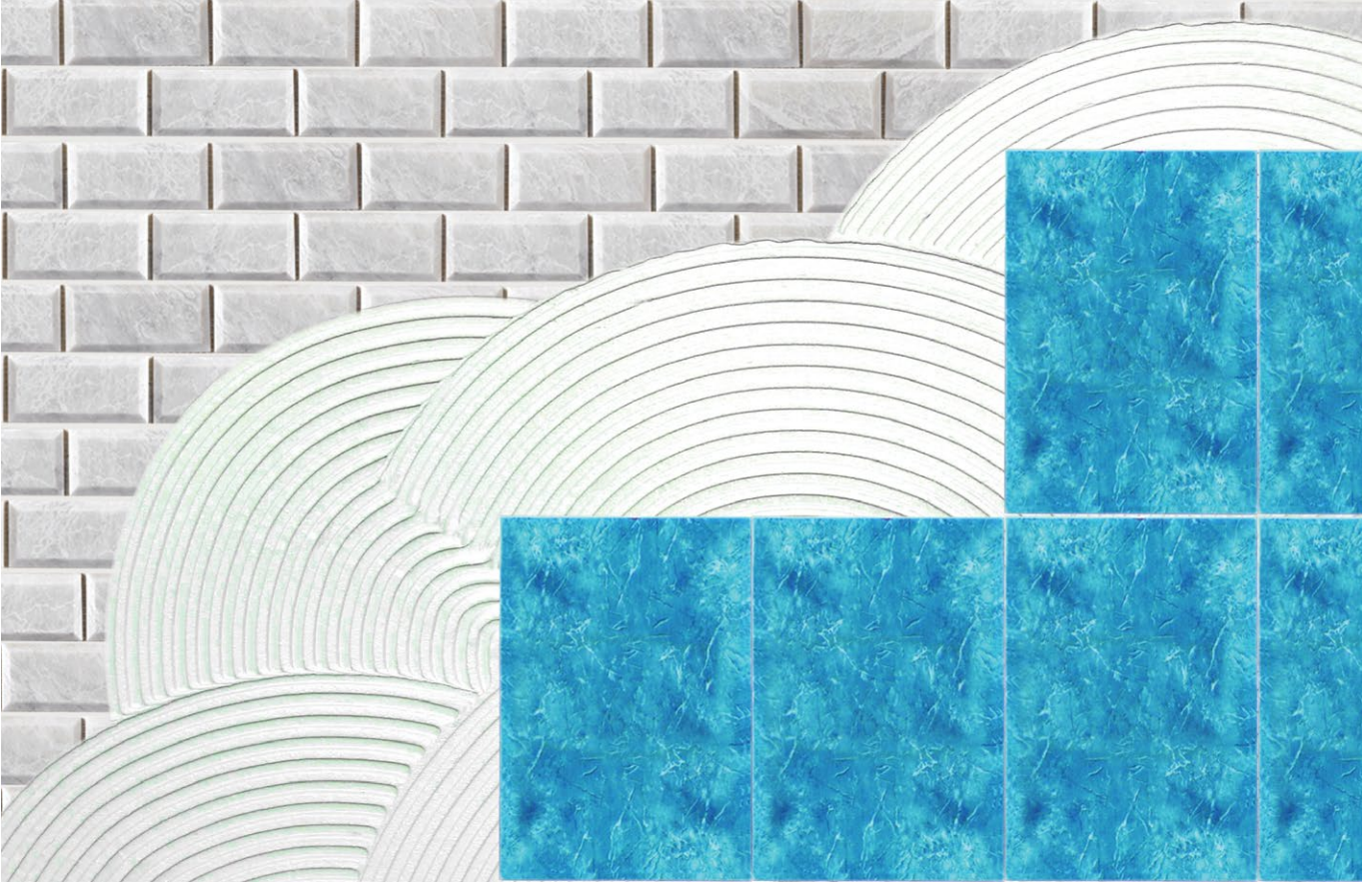
Curing of Product

Curing time is affected by ambient and surface temperatures and humidity. Use the following as a guideline. Allow 24 hours before grouting and light traffic, and 7-10 days before heavy or vehicular traffic.

Applicable Standards

American National Standards Institute (ANSI) -ANSI A136.1 of the American National Standards for the Installation of Ceramic Tile ASTM International (ASTM)

Property	Test Method	Requirement	Typical Results
Open Time			75 Minutes
Adjustment Time			45 Minutes
Freeze-Thaw Stability			Stable
Shear Bond Strength			
7 Day Dry	A136.1 Section 6.2.3.3	> 50 psi	Pass
28 Day Dry	A136.1 Section 6.2.3.3	> 50 psi	Pass
Type I After Water Immersion	A136.1 Section 6.2.3.2	> 50 psi	Meets
Heat Resistance	A136.1 Section 6.2.3.5	> 10 lbs. per tile	Pass
Impact Resistance	A136.1 Section 6.2.3.6	Tile Remain Bonded	Pass
Staining	A136.1 Section 6.3	< 70% Penetration	Pass
Resistance to Mold Growth	A136.1 Section 6.4	No Growth	Pass



TR **TECHPOLYVOX 111TP** EMÜLSİYON POLİMER DİSPERSİYON ESASLI YAPIŞTIRICI

Kullanıma hazır, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzatılmış çalışma süresine sahip, beyaz renkli, emülsiyon polimer (akrilik) esaslı, pasta tipi yapıştırıcıdır.

Uygulama Alanları

- İç mekanda tüm seramik çeşitlerinin yer ve duvarda esnemeye maruz kalan zor yüzeyler üzerine yapıştırılmasında,
- İç ve dış mekan duvar ve zeminlerde her tip karo, seramik, porselen, mermer, granit, doğal taş, cam mozaik, tuğla, traverten, vb. malzemelerin yapıştırılmasında kullanılan, kullanıma hazır, pasta tipi yapıştırıcı üründür
- Alçıpanel, alçı sıva ve boyalı zeminler üzerine eski seramik uygulamalarının üzerine seramik uygulamalarında,
- İç mekanda ısı yalıtım levhaları ile dekoratif tavan kaplamalarının yapıştırma uygulamalarında pratik ve temiz çalışma imkanı sağlar.

Özellikleri

- Kullanıma hazırdır. Pratik ve temiz çalışma imkanı tanır.
- Kolay taraklanabilir.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Eski seramik uygulamalarının üzerine uygulanabilir.

- Bina hareketlerinden kaynaklanan yüzey gerilmelerine dayanıklıdır.
- Uzun çalışma süresine sahiptir.
- Yukarıdan aşağı seramik döşemeye uygundur. Kayma yapmaz.

Uygulama Bilgileri

Uygulama Sıcaklığı: (+5°C) - (+35°C)
 Kayma (EN 1308): ≤ 0,5 mm
 Açık Bekletme Süresi Yapışma Muk. (EN 1346): En az 30 dk. sonra ≥ 0,5 N/mm²
 Derz Doldurma Süresi: 24-48 saat sonra
 Tüketim Ortalama: 3-5 lt/m²

Performans Bilgileri

Kesme Yapışma Mukavemeti (EN 1324)
 Başlangıç: ≥ 1 N/mm²
 Suyu Daldırıldıktan Sonra: ≥ 0,5 N/mm²
 Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra: ≥ 1 N/mm²
 Yüksek Sıcaklıkta: ≥ 1 N/mm²
 Sıcaklık Dayanımı: (-30°C) - (+80°C)





GROUTS

COLORVOX 203X
FLEXCOLORVOX 205PX



EN COLORVOX 203X POLYMER-MODIFIED NON-SANDED GROUT

MEETS STANDARDS FOR TS EN 12004, Class CG1

Joints From 1/16" To 1/4"
For Interior/Exterior Floors And Walls
Won't Scratch Highly Glazed
Or Polished Tile Or Stone

COLORVOX 203X NON-SANDED GROUT CG1

COLORVOX 203X is cement-based non-sanded grout designed for highly glazed or polished tile, marble and natural stone that would be scratched by sanded grouts. This durable, non-shrinking grout accommodates joints up to 1/4" (6 mm) and can be used for interior or exterior installations, including floors, countertops, walls, ceilings, showers, fountains and pools.

COLORVOX 203X Non-Sanded Grout exceeds ANSI A118.6 standards

Excellent for highly-glazed ceramic tile and highly-polished marble or Natural stone. Just mix with water.
Use to fill joint from 1/16" (1 mm) widths up to 1/4" (6 mm)

Countertops, tub surrounds, showers and high traffic areas
Submerged conditions (swimming pools, spas, water features and Fountains). Hard, dense grout joints

Resists shrinking, cracking, powdering and wear
Composition of Product
COLORVOX 203X Non-Sanded Grout is a dry, Portland cement based grout, inorganic aggregates and chemicals.

Limitations to the Product

Should not be installed when ambient or surface temperature is lower than 50°F (10°C) or higher than 100°F (38°C).

Color variation can occur due to tile type, tile porosity, jobsite conditions, application and cleaning techniques. Variation can be minimized by following directions and using as little water as possible for cleanup.

Applicable Standards

American National Standards Institute (ANSI) ANSI A108.10 and A118.6 American National Standards for the Installation of Ceramic Tile
ASTM International (ASTM)



C: Cementitious
G: Grout
1: Standard performance

Property <i>Propiedad</i>	Test Method <i>Metodo de Prueba</i>	Requirement <i>Requisite</i>	Typical Results <i>Resultados Tipicos</i>
Pot Life			1-2 hours
Shrinkage	A118.6 Section 4.3	< 0.30%	<0.10%
Water Absorption	A118.6 Section 4.4	< 18%	<16%
28 Day Compressive Strength	A118.6 Section 4.5	> 3000 psi	3300 psi, (232 kg/cm sq.)
Tensile Strength	A118.6 Section 4.6	> 250 psi	525 psi, (36.9 kg/cm sq.)
Flexural Strength	A118.6 Section 4.7	>500 psi	>790 psi, (>55.6 kg/cm sq.)

Tile Size	Joint Width						
	1/16" (1.6 mm)	1/8" (3 mm)	3/16" (4.8 mm)	1/4" (6.3 mm)	3/8" (9.5 mm)	1/2" (13 mm)	
Width x Length x Thickness							
1" x 1" x 1/4" (2.5 x 2.5 x .64 cm)	106 ft ² 10 m ²	60 ft ² 6 m ²	44 ft ² 4 m ²	36 ft ² 3 m ²	30 ft ² 3 m ²	26 ft ² 2 m ²	
2" x 2" x 1/4" (5 x 5 x .64 cm)	200 ft ² 19 m ²	106 ft ² 10 m ²	75 ft ² 7 m ²	60 ft ² 6 m ²	44 ft ² 4 m ²	36 ft ² 3 m ²	
3" x 3" x 1/4" (7.6 x 7.6 x .64 cm)	293 ft ² 27 m ²	152 ft ² 14 m ²	106 ft ² 10 m ²	82 ft ² 8 m ²	60 ft ² 6 m ²	47 ft ² 4 m ²	
4.25"x4.25"x1/4"(10.8x10.8x.64cm)	411 ft ² 38 m ²	212 ft ² 20 m ²	144 ft ² 13 m ²	111 ft ² 10 m ²	78 ft ² 7 m ²	62 ft ² 6 m ²	
6" x 6" x 1/4" (15.2 x 15.2 x .64 cm)	575 ft ² 53 m ²	293 ft ² 27 m ²	200 ft ² 19 m ²	153 ft ² 14 m ²	106 ft ² 10 m ²	83 ft ² 8 m ²	
8" x 8" x 3/8" (20.3 x 20.3 x 1 cm)	508 ft ² 47 m ²	258 ft ² 24 m ²	174 ft ² 16 m ²	133 ft ² 12 m ²	92 ft ² 9 m ²	71 ft ² 7 m ²	
12" x 12" x 3/8" (30.5 x 30.5 x 1 cm)	759 ft ² 70 m ²	384 ft ² 36 m ²	258 ft ² 24 m ²	195 ft ² 18 m ²	133 ft ² 12 m ²	101 ft ² 9 m ²	
16" x 16" x 3/8" (40.6 x 40.6 x 1 cm)	1,009 ft ² 94 m ²	510 ft ² 47 m ²	342 ft ² 32 m ²	258 ft ² 24 m ²	174 ft ² 16 m ²	133 ft ² 12 m ²	
18" x 18" x 3/8" (45.7 x 45.7 x 1 cm)	1,134 ft ² 105 m ²	571 ft ² 53 m ²	384 ft ² 36 m ²	289 ft ² 27 m ²	195 ft ² 18 m ²	149 ft ² 14 m ²	
20" x 20" x 3/8" (50.8 x 50.8 x 1 cm)	1,260 ft ² 117 m ²	633 ft ² 59 m ²	425 ft ² 39 m ²	321 ft ² 30 m ²	216 ft ² 20 m ²	164 ft ² 15 m ²	
24" x 24" x 3/8" (61 x 61 x 1 cm)	1,510 ft ² 140 m ²	759 ft ² 70 m ²	508 ft ² 47 m ²	384 ft ² 36 m ²	258 ft ² 24 m ²	195 ft ² 18 m ²	
6" x 24" x 3/8" (15.2 x 61 x 1 cm)	609 ft ² 57 m ²	308 ft ² 29 m ²	208 ft ² 19 m ²	158 ft ² 15 m ²	108 ft ² 10 m ²	83 ft ² 8 m ²	
12" x 24" x 3/8" (30.5 x 61 x 1 cm)	1,009 ft ² 94 m ²	508 ft ² 47 m ²	342 ft ² 32 m ²	258 ft ² 24 m ²	174 ft ² 16 m ²	133 ft ² 12 m ²	
6" x 36" x 3/8" (15.2 x 91.4 x 1 cm)	652 ft ² 61 m ²	330 ft ² 31 m ²	223 ft ² 21 m ²	169 ft ² 16 m ²	115 ft ² 11 m ²	88 ft ² 8 m ²	
9 x 36" x 3/8" (22.9 x 91.4 x 1 cm)	909 ft ² 84 m ²	459 ft ² 43 m ²	308 ft ² 29 m ²	233 ft ² 22 m ²	158 ft ² 15 m ²	120 ft ² 11 m ²	
12" x 48" x 3/8" (30.5 x 122 x 1 cm)	1,209 ft ² 112 m ²	609 ft ² 57 m ²	408 ft ² 38 m ²	308 ft ² 29 m ²	208 ft ² 19 m ²	158 ft ² 15 m ²	





ES COLORVOX 203X

POLYMER-MODIFIED NON-SANDED GROUT

CUMPLE CON LAS NORMAS PARA TS EN 12004, Clase CG1

Para juntas de losetas de 1,5 a 6 mm
Para pisos y muros interiores/exteriores
No raya las baldosas altamente esmaltadas

COLORVOX 203X GROW NO ARENIZADO CG1

COLORVOX 203X is lechada no lijada a base de cemento diseñada para baldosas altamente acristaladas o pulidas, ßmarble y piedra natural que se rayan con lechadas lijadas. Esta lechada durable y sin contracción acomoda juntas de hasta 1/4 "(6 mm) y se puede utilizar para instalaciones interiores o exteriores, incluidos pisos, encimeras, paredes, techos, duchas, fuentes y piscinas.

La lechada no lijada COLORVOX 203X excede los estándares ANSI A118.6

Excelente para baldosas de cerámica altamente vidriadas y mármol altamente pulido o piedra natural. Simplemente mezcle con agua. Úselo para llenar juntas de 1/16 "(1 mm) de ancho hasta 1/4" (6 mm) Encimeras, alrededores de la bañera, duchas y áreas de alto tráfico Condiciones sumergidas (piscinas, spas, fuentes de agua y fuentes). Juntas de lechada duras y densas Resiste encogimiento, agrietamiento, formación de polvo y desgaste

Composición del producto

COLORVOX 203X NonSanded Grout es una lechada de cemento Portland seca, agregados inorgánicos y productos químicos.

Limitaciones al producto

No debe instalarse cuando la temperatura ambiente o superficial sea inferior a 50 ° F (10 ° C) o superior a 100 ° F (38 ° C).

La variación del color puede ocurrir debido al tipo de azulejo, la porosidad del azulejo, las condiciones del lugar de trabajo, la aplicación y las técnicas de limpieza. La variación se puede minimizar siguiendo las instrucciones y usando la menor cantidad de agua posible para la limpieza.

Aplicación de producto

La instalación debe cumplir con ANSI A108.10. La loseta húmeda ligeramente teja con agua, no deje agua en las juntas. Sostenga un flotador de lechada de goma en un ángulo de 45 °, llene completamente las juntas. Sosteniendo el borde del flotador en un ángulo de 90 °, elimine el exceso de lechada. Use poca agua para la limpieza de la lechada y elimine el exceso de lechada. La neblina se puede eliminar después de 3 horas con una estopilla o una esponja escurrida.

Estándares Aplicables

Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (ANSI) ANSI A108.10 y A118.6 Normas Nacionales Americanas para la Instalación de Baldosas Cerámicas ASTM International (ASTM)



TR COLORVOX 203X

POLİMER MODİFİYE PREMIUM DERZ DOLGU

TS EN 12004, Sınıf CG1 Uygundur

1-6 Mm Derz Aralığı İçin Uygundur
İç ve Dış Mekanlarda
Parlak Yüzeyleri Çizmez

Elastikiyet özelliği olan yüksek stabiliteye sahip, geniş uygulama seçeneği olan derz dolgu malzemesidir.

Kullanım Alanları

Hareketli zeminlerde, ani ısı değişimine maruz kalan yüzeylerde, fabrika yapılarında, alt ve üst geçitlerde, insan sirkülasyonunun fazla olduğu mekanlarda, titreşime maruz kalan mekanlarda, seramik, fayans, mermer ve diğer doğal taşların derz boşluklarının doldurulmasında kullanılır.

Uygulama

Ortalama 4 - 5 lt su ile 20 kg'lık derz dolgusu düşük devirli bir mikser ile içerisinde topak kalmayacak şekilde iyice karıştırılır. 10 dakika dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılan harç kullanıma hazırdır. Derz boşlukları toz, kir, döküntü vb. etmenlerden temizlenir. Harç, kauçuk mala yardımı ile sürüldükten sonra, lastik çek-pas ile düzeltilir. Uygulamadan 2 saat sonra nemli sünger ile yüzeydeki derzler temizlenir. Zemin 24-48 saat sonra kullanıma açılabilir.

Uyarılar ve Önlemler

- Karışımında kullanılan mikser, malzemenin kendi içinde ayrışmaması için 200 devirden yüksek devirli olmamalıdır.
- Seramik kaplanma işleminin üzerinden en az 24 saat geçtikten sonra derz uygulaması yapılmalıdır.
- Hazırlanan harç 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Teknik Özellikler

Görünümü: Toz halde

Renk: Beyaz ve farklı renklerde

Karışım Oranları: 20 kg'lık paket için 4-5 lt ya da kuru malzemenin % 20-25'i kadar su ile karıştırılır.

Tüketim Miktarı: Metrekareye derz boşluğu ve kaplama ebadına göre 500-750 gr

Kabuklaşma Süresi: 60 dakika

Tane Boyutu : 0-100 mikron

Erken Dayanım Süresi : 48 saat

Nihai Dayanım Süresi : 28 gün



C: Cementitious
 G: Grout
 2: Improved performance
 W: Reduced Water Absorption
 A: High Abrasion Resistance



Water Proof



FLEXCOLORVOX 205PX

EN SILICONE ENHANCED-FLEX NON-SANDED GROUT

MEETS STANDARDS FOR TS EN 12004, Class CG2WA

Anti-Bacterial
 Stain Resistant Waterproof
 Silicone Enhanced
 Mildew Free

ANTI-BACTERIAL, STAIN RESISTANT WATERPROOF FLEXCOLORVOX 205PX NON-SANDED GROUT CG2WA

FLEXCOLORVOX 205PX is High performance (high resistance to abrasion and reduced water absorption), cementitious, silicone enhanced grout is waterproof, anti-bacterial, mildew free, and has stain resistance and also designed for highly glazed or polished tile, marble and natural stone that would be scratched by sanded grouts. This durable, non-shrinking grout accommodates joints up to 1/4" (6 mm) and can be used for interior or exterior installations, including floors, countertops, walls, ceilings, showers, fountains and pools.

FLEXCOLORVOX 205PX NonSanded Grout exceeds meets ANSI A118.6 and A118.7standards.

Grouting wet places like swimming pools, water tanks, bathrooms, balconies, sauna, thermal spring.
 Excellent for highly-glazed ceramic tile and

highly-polished marble or Natural stone
 Use to fill joint from 1/16" (1 mm) widths up to 1/4" (6 mm)
 Submerged conditions (swimming pools, spas, water features and Fountains),Hard, dense grout joints
 Resists shrinking, cracking, powdering and wear

Composition of Product

FLEXCOLORVOX 205PX NonSanded Grout is a dry, Portland cement based grout, inorganic aggregates and chemicals.
 Limitations to the Product
 Color variation can occur due to tile type, tile porosity, jobsite conditions, application and cleaning techniques.

Applicable Standards

American National Standards Institute (ANSI) ANSI A108.10 & A118.7 of the American National Standards for the Installation of Ceramic Tile
 ASTM International (ASTM)
 ASTM C109 Standard Test Method for Compressive Strength of Hydraulic Cement Mortars (Using 2-in. or (50-mm) Cube Specimens)
 ASTM C531 Standard Test Method for Linear Shrinkage
 ASTM C580 Standard Test method for Flexural Strength

Property Propiedad	Test Method Metodo de Prueba	Requirement Requisite	Typical Results Resultados Tipicos
Pot Life			1-2 hours
Shrinkage	A118.7 Section 3.3	< 0.2%	<0.2%
Water Absorption	A118.7 Section 3.4	< 5%	<5%
28 Day Compressive Strength	A118.7 Section 3.5	> 3000 psi	>3000psi,(209.4kg/cm sq.)
Tensile Strength	A118.7 Section 3.6	> 500 psi	>500psi, (35.2 kg/cm sq.)
Flexural Strength	A118.7 Section 3.7	>1000 psi	>1000psi, (>70.5kg/cm sq.)

Tile Size Width x Length x Thickness	Joint Width											
	1/16" (1.6 mm)	1/8" (3 mm)	3/16"(4.8 mm)	1/4" (6.3 mm)	3/8" (9.5 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)
1" x 1" x 1/4" (2.5 x 2.5 x .64 cm)	91 ft²	8 m²	51 ft²	5 m²	38 ft²	4 m²	31 ft²	3 m²	26 ft²	2 m²	23 ft²	2 m²
2" x 2" x 1/4" (5 x 5 x .64 cm)	172 ft²	16 m²	91 ft²	8 m²	65 ft²	6 m²	51 ft²	5 m²	38 ft²	4 m²	31 ft²	3 m²
3" x 3" x 1/4" (7.6 x 7.6 x .64 cm)	252 ft²	23 m²	131 ft²	12 m²	91 ft²	8 m²	70 ft²	7 m²	51 ft²	5 m²	41 ft²	4 m²
4.25"x4.25"x1/4" (10.8x10.8x .64cm)	353 ft²	33 m²	182 ft²	17 m²	124 ft²	12 m²	96 ft²	9 m²	67 ft²	6 m²	53 ft²	5 m²
6" x 6" x 1/4" (15.2 x 15.2 x .64 cm)	494 ft²	46 m²	252 ft²	23 m²	172 ft²	16 m²	132 ft²	12 m²	91 ft²	8 m²	71 ft²	7 m²
8" x 8" x 3/8" (20.3 x 20.3 x 1 cm)	437 ft²	41 m²	222 ft²	21 m²	150 ft²	14 m²	115 ft²	11 m²	79 ft²	7 m²	61 ft²	6 m²
12" x 12" x 3/8" (30.5 x 30.5 x 1 cm)	653 ft²	61 m²	330 ft²	31 m²	222 ft²	21 m²	168 ft²	16 m²	115 ft²	11 m²	87 ft²	8 m²
16" x 16" x 3/8" (40.6 x 40.6 x 1 cm)	868 ft²	81 m²	438 ft²	41 m²	294 ft²	27 m²	222 ft²	21 m²	150 ft²	14 m²	115 ft²	11 m²
18" x 18" x 3/8" (45.7 x 45.7 x 1 cm)	975 ft²	91 m²	491 ft²	46 m²	330 ft²	31 m²	249 ft²	23 m²	168 ft²	16 m²	128 ft²	12 m²
20" x 20" x 3/8" (50.8 x 50.8 x 1 cm)	1,083 ft²	101 m²	544 ft²	51 m²	365 ft²	34 m²	276 ft²	26 m²	186 ft²	17 m²	141 ft²	13 m²
24" x 24" x 3/8" (61 x 61 x 1 cm)	1,299 ft²	121 m²	653 ft²	61 m²	437 ft²	41 m²	330 ft²	31 m²	222 ft²	21 m²	168 ft²	16 m²
6" x 24" x 3/8" (15.2 x 61 x 1 cm)	524 ft²	49 m²	265 ft²	25 m²	179 ft²	17 m²	136 ft²	13 m²	93 ft²	9 m²	71 ft²	7 m²
12" x 24" x 3/8" (30.5 x 61 x 1 cm)	868 ft²	81 m²	437 ft²	41 m²	294 ft²	27 m²	222 ft²	21 m²	150 ft²	14 m²	115 ft²	11 m²
6" x 36" x 3/8" (15.2 x 91.4 x 1 cm)	561 ft²	52 m²	284 ft²	26 m²	192 ft²	18 m²	145 ft²	13 m²	99 ft²	9 m²	76 ft²	7 m²
9 x 36" x 3/8" (22.9 x 91.4 x 1 cm)	782 ft²	73 m²	395 ft²	37 m²	265 ft²	25 m²	200 ft²	19 m²	136 ft²	13 m²	103 ft²	10 m²
12" x 48" x 3/8" (30.5 x 122 x 1 cm)	1,040 ft²	97 m²	524 ft²	49 m²	351 ft²	33 m²	265 ft²	25 m²	179 ft²	17 m²	136 ft²	13 m²



ES **FLEXCOLORVOX 205PX** ULTRA PREMIUM LECHADA SIN ARENA Y SILICONA MEJORADA-FLEX

CUMPLE CON LOS ESTÁNDARES PARA TS EN 12004, Clase CG2WA

Antibacterial
Manchas Resistentes A La Mancha
Silicona Mejorada
Molido Gratis

ANTIBACTERIANO, RESISTENTE A LA MANCHA IMPERMEABLE FLEXCOLORVOX 205PX GRANO SIN ARENA CG2WA

FLEXCOLORVOX 205PX is alto rendimiento (alta resistencia a la abrasión y absorción de agua reducida), cemento, lechada mejorada de silicona es resistente al agua, antibacteriana, libre de meldeu, y tiene resistencia a las manchas y también diseñado para baldosas altamente acristaladas o pulidas, mármol y piedra natural que ser arañado por grouts lijados. Esta lechada durable y sin contracción acomoda juntas de hasta 1/4" (6 mm) y se puede utilizar para instalaciones interiores o exteriores, incluidos pisos, encimeras, paredes, techos, duchas, fuentes y piscinas.

La lechada sin arena FLEXCOLORVOX 205PX supera los estándares ANSI A118.6 y A118.7.

Rejuntado de lugares húmedos como piscinas, tanques de agua, baños, balcones, sauna, fuentes termales.
Excelente para baldosas de cerámica altamente vidriadas y mármol altamente pulido o piedra natural
Úselo para llenar juntas de 1/16" (1 mm) de ancho hasta 1/4" (6 mm)
Condiciones sumergidas (piscinas, spas, fuentes de agua y fuentes), juntas de lechada duras y densas
Resiste encogimiento, agrietamiento, formación de polvo y desgaste

Composición del producto

FLEXCOLORVOX 205PX Non-Sanded Grout es una lechada de cemento Portland seca, agregados inorgánicos y productos químicos.

Limitaciones al producto

La variación del color puede ocurrir debido al tipo de azulejo, la porosidad del azulejo, las condiciones del lugar de trabajo, la aplicación y las técnicas de limpieza.

Aplicación de producto

La instalación debe cumplir con ANSI A108.10. La loseta húmeda ligeramente teja con agua, no deje agua en las juntas. Sostenga un flotador de lechada de goma en un ángulo de 45°, llene completamente las juntas. Sosteniendo el borde del flotador en un ángulo de 90°, elimine el exceso de lechada. Use poca agua para la limpieza de la lechada y elimine el exceso de lechada. La neblina se puede eliminar después de 3 horas con una estopilla o una esponja escurrida.

Curado del producto

Permita 24 horas antes de la lechada, y 7-10 días antes del tráfico pesado o vehicular. NIEBLEMENTE NIEVE LA SUPERFICIE DERRAMADA.

Almacenamiento

Almacene en un lugar fresco y seco. 12 meses cuando está almacenado en el embalaje sellado original en lugar seco.

Precauciones de salud

Este producto contiene cemento Portland y sílice libre. Evite el contacto visual o el contacto prolongado con la piel. Lávese bien después de la manipulación. Si se produce contacto con los ojos, lávelos con agua durante 15 minutos y consulte a un médico. No respire el polvo; use un respirador aprobado por NIOSH

Razones de mezcla

Mezcle 5-7 qts (2.50-3.50 L) de agua limpia por cada 25 lb (11.34 kg) de bolsa de mortero.

Estándares aplicables

Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (ANSI) ANSI A108.10 y A118.7 de las Normas Nacionales Americanas para la Instalación de Baldosas Cerámicas ASTM International (ASTM)

Método de prueba estándar de ASTM C109 para la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico (utilizando muestras de cubos de 2 pulgadas o (50 mm))

Método de prueba estándar ASTM C531 para contracción lineal

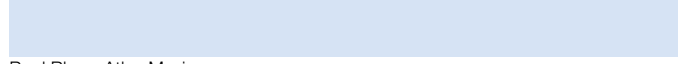
Método de prueba estándar ASTM C580 para resistencia a la flexión

Colors of Vox Grouts

COLORVOX 203X - FLEXCOLORVOX 205PX



Extra White - Süper Beyaz



Pool Blue - Atlas Mavi



White - Beyaz



Dark Blue - Akdeniz Mavi



Light Gray - Saten Gri



Light Green - Çağla Yeşili



Silver Gray - Gri



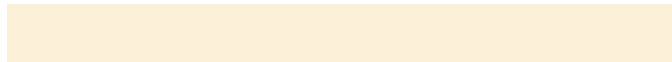
Neon Yellow - Neon Sarı



Titanium Gray - Uludağ Gri



Neon Orange - Neon Turuncu



Ivory - Fildişi



Neon Green - Neon Yeşili



Medium Beige - Ürgüp Bej



Neon Blue - Neon Mavi



Dark Beige - Avanos Bej



Neon Pink - Neon Pembe



Light Brown - Sütü Kahve



Black - Siyah



Brown - Kahverengi

BARCODE	North America (25 lb.)		Europe (20 kg.)	
	ITEM NO	BARCODE	URUN KOD	BARKOD
COLORVOX 203X Super White	GU7988	643845887988	GT8374	643845888374
COLORVOX 203X White	GU7803	643845887803	GT8381	643845888381
COLORVOX 203X Light Beige-ivory	GU7902	643845887902	GT8398	643845888398
COLORVOX 203X Medium Beige-Urgup	GU7834	643845887834	GT8404	643845888404
COLORVOX 203X Dark Beige-Avanos	GU7919	643845887919	GT8411	643845888411
COLORVOX 203X Light Brown-Milky Cofee	GU7582	643845887582	GT8428	643845888428
COLORVOX 203X Brown-Cofee	GU7605	643845887605	GT8435	643845888435
COLORVOX 203X Light Gray	GU7858	643845887858	GT8442	643845888442
COLORVOX 203X Silver Gray	GU7872	643845887872	GT8459	643845888459
COLORVOX 203X Titanium Gray	GU7926	643845887926	GT8466	643845888466
COLORVOX 203X Pool Blue	GU7896	643845887896	GT8473	643845888473
COLORVOX 203X Dark Blue-Mediterinian	GU7629	643845887629	GT8480	643845888480
COLORVOX 203X Light Green	GU7643	643845887643	GT8497	643845888497
COLORVOX 203X Neon Yellow	GU7902	643845887902	GT8503	643845888503
COLORVOX 203X Neon Orange	GU7483	643845887483	GT8510	643845888510
COLORVOX 203X Neon Green	GU7490	643845887490	GT8527	643845888527
COLORVOX 203X Neon Blue	GU7506	643845887506	GT8534	643845888534
COLORVOX 203X Pink	GU7964	643845887964	GT8541	643845888541
COLORVOX 203X Black	GU7971	643845887971	GT8558	643845888558
FLEXCOLORVOX 205PX Super White	GU7988	643845887988	GT8565	643845888565
FLEXCOLORVOX 205PX White	GU7995	643845887995	GT8572	643845888572
FLEXCOLORVOX 205PX Light Beige-ivory	GU7810	643845887810	GT8589	643845888589
FLEXCOLORVOX 205PX Medium Beige-Urgup	GU7827	643845887827	GT8596	643845888596
FLEXCOLORVOX 205PX Dark Beige-Avanos	GU7667	643845887667	GT8602	643845888602
FLEXCOLORVOX 205PX Light Brown-Milky Cofee	GU7957	643845887681	GT8619	643845888619
FLEXCOLORVOX 205PX Brown-Cofee	GU7957	643845887957	GT8626	643845888626
FLEXCOLORVOX 205PX Light Gray	GU7797	643845887797	GT8633	643845888633
FLEXCOLORVOX 205PX Silver Gray	GU7841	643845887841	GT8640	643845888640
FLEXCOLORVOX 205PX Titanium Gray	GU7865	643845887865	GT8657	643845888657
FLEXCOLORVOX 205PX Pool Blue	GU7889	643845887889	GT8664	643845888664
FLEXCOLORVOX 205PX Dark Blue-Mediterinian	GU8299	643845888299	GT8671	643845888671
FLEXCOLORVOX 205PX Light Green	GU8305	643845888305	GT8688	643845888688
FLEXCOLORVOX 205PX Neon Yellow	GU8312	643845888312	GT8695	643845888695
FLEXCOLORVOX 205PX Neon Orange	GU8329	643845888329	GT8701	643845888701
FLEXCOLORVOX 205PX Neon Green	GU8336	643845888336	GT8718	643845888718
FLEXCOLORVOX 205PX Neon Blue	GU8343	643845888343	GT8725	643845888725
FLEXCOLORVOX 205PX Pink	GU8350	643845888350	GT8732	643845888732
FLEXCOLORVOX 205PX Black	GU8367	643845888367	GT8749	643845888749





WATERPROOFING SOLUTIONS

AQUAVOX 401X
AQUAVOX LATEX 403X
AQUAVOX LATEX UV 405X



BARCODE	ITEM NO	TYPE
643845887704	WU7704	50 LB



EN AQUAVOX 401X CRYSTALLIZED WATERPROOFING MORTAR

AQUAVOX 401X CRYSTALLIZED WATERPROOFING MORTAR

Single Component Waterproof Mortar Suitable for Use in Contact Of Water Flexible & Polymer-modified Water Repellent Guards Against Humidity Waterproofing

- Bathrooms & Showers Before Laying Ceramic Tiles
- Concrete Basins of Potable Water
- Decorative Pools
- Terraces
- Balconies

Cement based one component flexible waterproofing mortar, which is resistant to positive and negative water pressure and which penetrates into capillary gaps for waterproofing purposes and protects from humidity.

Areas Of Use

AQUAVOX 401X is used for negative and positive waterproofing of sound concrete surfaces in independent swimming pools, sewage and waste water treatment plants, basements, water tanks, elevator shafts, warehouses and parking garages. It is suitable for use on horizontal and vertical surfaces of indoors and outdoors spaces.

Product Advantages

- Fit for contact with drinking water.
- Provides the surface with resistance to both negative and positive water pressure.
- Easily settles into capillary cracks, fills such cracks, forming a crystal structure, and so

ensures waterproofing.

Application Surfaces

Indoors and Outdoors Walls
Waterproof bathrooms, showers before laying ceramic tiles
Waterproofing of small terraces & balconies & decorative pools
Concrete Indoors and Outdoors Floors
Cement based trowel coating

Limitations

- Not for use as a standalone, below-grade waterproofing product for commercial applications or for depths greater than 10 feet (3,05 m)
- The material applied should be moisturized and protected from exposure to direct sunlight and such factors as frost for 5 days following the application.
- The product should not be applied to such surfaces, which are exposed to risk of freezing within the next 24 hours, which are frozen or the frost of which is thawing.
- Only use at temperatures between 45°F and 95°F (7°C and 35°C).
- The product should not be applied on extremely windy weather conditions or on hot surfaces, which are exposed to direct sunlight; and in the cases, where application is imperative under such conditions, the environment and the surface should be prepared for application in advance.
- The product should not be applied in rainy weather conditions, and the application surface should be preserved from rain for a period of 24 hours.

Laboratory Tests	Results
Compressive strength – ASTM C109 (CAN/CSA-A5)	
7 days	> 3,500 psi (24,1 MPa)
28 days	> 3,600 psi (24,8 MPa)
Flexural strength – ASTM C348 (CAN/CSA-A23.2-8C)	
7 days	> 1,000 psi (6,90 MPa)
28 days	> 1,100 psi (7,59 MPa)
Pull-off strength (rupture of concrete) – ASTM C1583 (CAN/CSA-A23.2-6B)	
28 days	> 145 psi (1 MPa)
Permeance (ASTM E-96)	20 perms (mixed with water); 16 perms (mixed with a 1-to-1 dilution of Planicrete AC and water)
Resistance to freeze/thaw cycles	Good
Resistance to de-icing salts – ASTM C672, 40 cycles (CAN/CSA-A23.2-16C)	Good – 1 rating
Permeability to chlorides – ASTM C1202 (AASHTO T277)	Very low – in the range of 100 to 1,000 coulombs
Density	105 lbs. per cu. ft. (1,7 kg per L)
pH	11,5
VOCs (Rule #1113 of California's SCAQMD)	0 g per L

Application Thickness	Coverage
3/64" (1,2 mm)	150 to 175 sq. ft. (13,9 to 16,3 m²)
5/64" (2 mm)	89 to 133 sq. ft. (8,27 to 12,4 m²)
1/8" (3 mm)	59 to 67 sq. ft. (5,48 to 6,22 m²)
3/16" (4,5 mm)	38 to 44 sq. ft. (3,53 to 4,09 m²)



TR AQUAVOX 401X

KRİSTALİZE SU YALITIM HARCİ

AQUAVOX 401X , su geçirimsizlik katkıları içeren çimento esaslı, tek komponentli su yalıtım harcıdır.

Tek Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi
Çimento Esaslı
Polimer Takviyeli
İçme Suyu Temasına Uygun

Kullanım Alanları

Tüm basınç olmayan yapılarda, bodrum duvarlarında, özellikle balkon, banyo, tuvalet ve mutfak gibi ıslak mekanlarda, teraslarda, yüzey sularına karşı içten ve dıştan kullanılabilir.
Su depolarında seramik altı su yalıtım malzemesi olarak kullanılır.

Kullanım Yüzeyleri

- Çimento bazlı sıvalar ve şaplar, Brüt beton,
- Eski seramik kaplamalar.
- Banyo, duş, WC gibi ıslak hacimli mekanlarda,
- Küçük ölçekli su depolarında ve süs havuzlarında,
- Küçük ölçekli teraslarda, balkonlarda,
- Beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine kullanılır.

Uygulama Sınırı

Ahşap, sunta kontraplak ve metal yüzeylerde uygulanmaz. Negatif su basıncına karşı uygulanmaz. Direk güneş ışığına maruz kalabilecek yerlerde çıplak bırakılmamalıdır.

Uyarılar ve Önlemler

- Karşım için sadece kendi sıvısı kullanılmalı, kesinlikle su ilave edilmemelidir.

- Kesinlikle yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- Uygulama yüzeylerindeki dilatasyon derzleri kapatılmamalı, bu noktalarda yalıtımın devamlılığı dilatasyon yalıtım bantları ile sağlanmalıdır. Islak hacim uygulamalarında hareketli noktalar ile dikey ve yatay köşeler VOX köşe yalıtım bantları ile desteklenmelidir.
- AQUAVOX 401X uygulanmış yüzeyler 3 gün süreyle direkt güneş ışığı, hava akımları ve dondan korunmalıdır. Gerekirse yüzey ıslatılıp nemli tutulmalıdır. Mekanik darbelere maruz kalabilecek yüzeylerde AQUAVOX 401X üzerine seramik gibi koruyucu bir kat uygulaması yapılmalıdır. AQUAVOX 401X uygulamasının üzerinden 3 gün geçmeden seramik vb. kaplama uygulamasına geçilmemelidir.
- Uygulama sonrasında kullanılan tüm aletler kurumadan önce su ile yıkanmalıdır.

Su Baharı Geçirgenliği	<5m
Su Emme ve Su Geçirgenliği	<0.1 kg/m ² H 0.5
Çekip Koparma Yapışma Dayanımı	≥0.8 n/mm ²
Çatlak Köprüleme	≥1,50 mm (+20 °C), ≥ 1,00 mm (-20 °C)
Yangına Karşı Tepki	A1

Uygulama Kalınlığı	Tüketim
3/64" (1,2 mm)	150 to 175 sq. ft. (13,9 to 16,3 m ²)
5/64" (2 mm)	89 to 133 sq. ft. (8,27 to 12,4 m ²)
1/8" (3 mm)	59 to 67 sq. ft. (5,48 to 6,22 m ²)
3/16" (4,5 mm)	38 to 44 sq. ft. (3,53 to 4,09 m ²)



BARCODE	ITEM NO	TYPE
643845887674	WU7674	A-50 Lb.
643845887674	WU7674	B-2.11 Galls



EN AQUAVOX LATEX 403X

TWO-COMPONENT WATERPROOFING FLEXIBLE MORTAR

AQUAVOX LATEX 403X TWO-COMPONENT, FLEXIBLE WATERPROOFING MORTAR

Two-Component
Waterproof
Full Flexible
Waterproofing

- Terraces
- Pools
- Balconies
- Suitable For Water Tanks
- Emulsion Polymer Based
- Resistant To De-icing Salts, Sulphates, Chlorides & Carbon Dioxide

Highly flexible waterproofing compound of cement based powder component and polymer emulsion based liquid component, which is fit for use in drinking water tanks and which can be applied prior to the top coating material.

AQUAVOX LATEX 403X is applied for waterproofing:

- Waterproofing of swimming pools, bathrooms, showers, balconies, terraces or before laying ceramic tiles.
- Waterproofing of concrete basins of potable water.
- Waterproofing of underground concrete elements like foundations, retaining walls, basement walls.
- Waterproofing of places subject to deformation, pedestrian and load traffic.
- Waterproofing of concrete basins subject to sea water and de-icing salts.

Product Advantages

Suitable for contact drinking water
Non-corrosive for steel and construction elements
Applicable both on horizontal and vertical surfaces
Resistant to freeze-thaw
Water repellent nature
Fully elastic
Protection of concrete surfaces which may come into contact with seawater, de-icing salts, such as sodium or calcium chloride, and sulphates.

Limitations

The product should not be applied against negative water pressure
The product should, once mixed, be used before the expiration of its pot life
Any foreign material should not be added into the product's components of the product during the application.
The surface should be preserved from air currents and water contact during and after the application.
The product should not be applied to such surfaces, which are exposed to risk of freezing within the next 24 hours, which are frozen or the frost of which is thawing.
Due care should be given to prevent the exposure of the material to direct sunlight in hot weather conditions.
Application should be held at temperatures between 5°C-35°C
The surface and ambient temperature should be between +5°C and +35°C whilst at application.

Useful time for prepared mixture - Pot life	Maximum 3 hours
Stand by period between coats	Minimum 6 hours
Required standby time before subsequent application	Minimum 3 days

Property	Typical Results
Density	1,50 kg /dm3
Initial adhesion strength	≥ 0,5 N/mm2
Adhesion strength after water contact	≥ 0,5 N/mm2
Adhesion strength after thermal ageing	≥ 0,5 N/mm2
Adhesion strength after freezing – thawing cycles	≥ 0,5 N/mm2
Adhesion strength after hard water contact	≥ 0,5 N/mm2
Waterproofing	No Penetration, ≤ 20 gr

Coverage

18 M2 PER MM OF THICKNESS / 190 SQFT PER 1/32" THICKNESS





TR AQUAVOX LATEX 403X

TAM ELASTİK ÇİFT KOMPONENTLİ SU YALITIM HARCİ

Akrilik dispersiyon ile su geçirimsizlik katkıları içeren çimento esaslı, çift komponentli tam elastik su yalıtım harcı.

Akrilik Dispersiyonlu
Tam Elastik Ş Çift Komponentli
Emülsiyon Polimer Esaslı Su Yalıtım
İçme Suyu Depolarında Kullanıma Uygun

Kullanım Alanları

- Balkon, teras, banyo, WC ve mutfak gibi daimi ıslak bölgelerde
- Yüzme havuzlarında
- Su depolarında seramik altı su yalıtım malzemesi olarak kullanılır
- Çimento bazlı sıvalar ve şaplar, Brüt beton, Eski seramik kaplamalar
- İçme suyu ile temasa uygundur.
- Su iticidir, suya ve donara karşı dayanıklıdır.
- Uygulandığı yüzeylerde eksiz bir yalıtım sağlar.
- Üzerine her türlü kaplama malzemesi uygulanabilir.
- Kalsiyum ve sodyum klorür gibi buz eritici tuzlara, deniz suyuna ve karbondioksit gazına karşı betonu korur

Uygulama Özellikleri

Uygulanabilecek kat adedi: 2 - 3 kat.
Harcın kullanılabilme süresi: max. 3 saat.
Katlar arasında beklenilmesi gereken süre: min. 5 saat.
Üzerine seramik uygulaması için beklenilmesi gereken süre: min. 3 gün.
Su depolarının su ile doldurulması için beklenilmesi gereken süre: min. 7 gün.
Mekanik mukavemet kazanma süresi: 2 gün.
Su geçirimsizlik hale gelme süresi: 7 gün.
Tam kuruma süresi: min. 48 saat.

Uyarılar ve Önlemler

Karışım için sadece kendi sıvısı kullanılmalı, kesinlikle su ilave edilmemelidir. Kesinlikle yabancı malzemeler ilave edilmemelidir. Uygulama yüzeylerindeki dilatasyon derzleri kapatılmamalı, bu noktalarda yalıtımın devamlılığı dilatasyon yalıtım bantları ile sağlanmalıdır. Islak hacim uygulamalarında hareketli noktalar ile dikey ve yatay köşeler VOX köşe yalıtım bantları ile desteklenmelidir. AQUAVOX LATEX 403X uygulanmış yüzeyler 3 gün süreyle direkt güneş ışığı, hava akımları ve dondan korunmalıdır. Gerekirse yüzey ıslatılıp nemli tutulmalıdır. Mekanik darbelerle maruz kalabilecek yüzeylerde AQUAVOX LATEX 403X üzerine seramik gibi koruyucu bir kat uygulaması yapılmalıdır. AQUAVOX LATEX 403X uygulamasının üzerinden 3 gün geçmeden seramik vb. kaplama uygulamasına geçilmemelidir. Uygulama sonrasında kullanılan tüm aletler kurumadan önce su ile yıkanmalıdır.

Harç yoğunluğu	Yaklaşık 1,50 kg/dm ³
Başlangıç yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Su ile temastan sonra yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Islıl yaşlandırma sonrası yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Donma-çözünme çevriminden sonra yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Kireçli suyla temastan sonra yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Kapiler su emme	≤ 0,10 kg/(m ² h0,5)
Su geçirimsizlik	Penetrasyon yok, ≤20 gr kütle artışı

Tüketim

1 set = 18 m² /1 mm kalınlık



BARCODE	ITEM NO	TYPE
643845887698	WU7698	A-50 Lb.
643845887698	WU7698	B-2.11 Galls



EN AQUAVOX LATEX UV 405X

TWO-COMPONENT UV RESISTANT WATERPROOF MORTAR

AQUAVOX LATEX UV 405X TWO-COMPONENT UV RESISTANT WATERPROOF MORTAR

AQUAVOX LATEX UV 405X is high quality White cement based, polymer emulsified, high flexible and UV Resistant waterproofing mortar.

- Resistant To UV Rays
- Waterproof
- High Flexibility
- Waterproofing In Coastal Areas
- Terraces & Pools & Balconies
- Suitable For Water Tanks
- Resistant To De-Icing Salts, Sulphates
- Resistant To Chlorides & Carbon Dioxide
- Water Repellant Nature

Highly flexible waterproofing compound of cement based powder component and polymer emulsion based liquid component, which is fit for use in drinking water tanks and which can be applied prior to the top coating material.

AQUAVOX LATEX UV 405X is applied for waterproofing:

- Protects against UV Rays
- Suitable for contact drinking water
- Waterproofing bathrooms, showers, balconies, terraces, swimming pools etc. before laying ceramic tiles
- Waterproofing of concrete basins of potable water
- Waterproofing plasterboard, render or cementitious surfaces, lightweight cement blocks and marine-grade plywood
- Waterproofing hydraulic channels, faces of dams and basins
- Waterproofing of underground concrete elements like foundations, retaining walls, basement walls
- Protection of cementitious renders or concrete with cracks, against infiltration of water and aggressive elements from the atmosphere

- Flexible protection layer of new concrete structures
- Flexible protection layer repaired structures
- Waterproofing of concrete basins subject to sea water and de-icing salts
- Non-corrosive for steel and construction elements
- Protection of concrete surfaces which may come into contact with seawater, de-icing salts, such as sodium or calcium chloride, and sulphates

Product Advantages

- Suitable for contact drinking water
- Non-corrosive for steel and construction elements
- Applicable both on horizontal and vertical surfaces
- Resistant to freeze-thaw
- Water repellant nature & Fully elastic
- Protection of concrete surfaces which may come into contact with seawater, de-icing salts, such as sodium or calcium chloride, and sulphates.

Limitations

- The product should not be applied against negative water pressure
- The product should, once mixed, be used before the expiration of its pot life
- Any foreign material should not be added into the product's components of the product during the application
- The surface should be preserved from air currents and water contact during and after the application.
- The product should not be applied to such surfaces, which are exposed to risk of freezing within the next 24 hours, which are frozen or the frost of which is thawing.
- Due care should be given to prevent the exposure of the material to direct sunlight in hot weather conditions.
- Application should be held at temperatures between 5°C-35°C

Useful time for prepared mixture - Pot life	Maximum 3 hours
Stand by period between coats	Minimum 6 hours
Required standby time before subsequent application	Minimum 3 days

Property	Typical Results
Density	Approximately 1,50 kg /dm3
Initial adhesion strength	≥ 0,5 N/mm2
Adhesion strength after water contact	≥ 0,5 N/mm2
Adhesion strength after thermal ageing	≥ 0,5 N/mm2
Adhesion strength after freezing – thawing cycles	≥ 0,5 N/mm2
Adhesion strength after hard water contact	≥ 0,5 N/mm2
Waterproofing	No Penetration, ≤ 20 gr

Coverage

18 M2 PER MM OF THICKNESS / 190 SQFT PER 1/32" THICKNESS





AQUAVOX LATEX UV 405X

UV DAYANIMLI ÇİFT KOMPONENTLİ SU YALITIM HARCİ

AQUAVOX LATEX UV 405X Süper Elastik beyaz çimento esaslı, iki bileşenli su yalıtımı ürünüdür.

Uv Dayanımlı
Akrilik Dispersiyonlu
Tam Elastik
Emülsiyon Polimer Esaslı Su Yalıtımı
İçme Suyu Depolarında Kullanıma Uygun
Kalsiyum ve Sodyum Klorür Gibi Buz Eritici Tuzlara
Deniz Suyuna ve Karbondioksit Gazına Karşı Betonu Korur

Yüksek elastikiyete sahiptir, taşıyıcı yapıda oluşan kılcal çatlakları başarı ile köprüler. UV ışınlarına ve dış hava koşullarına dayanımlıdır. Beton, şap, mozaik ve benzeri mineral esaslı yüzeylere kuvvetle yapışır ve zamanla ayrılma yapmaz. Özellikle balkon ve teraslarda, ıslak hacimlerde, parapet duvar ve beton çatı derelerinde su yalıtımında kullanılır.

Kullanım Alanları

- Güneş ışınlarına maruz kalan yüzeylerde ve daimi ıslak yüzeylerde
- Su depolarında seramik altı su yalıtım malzemesi olarak kullanılır
- Pozitif taraftan su yalıtımında
- Kalsiyum ve sodyum klorür gibi buz eritici tuzlara, deniz suyuna ve karbondioksit gazına karşı betonu korur
- Toprak altında ve toprak üstünde kalan yapıların su yalıtımında
- Beton, sıva ve şapın su yalıtımında
- Balkonların ve terasların su yalıtımında
- Banyo, WC, duş, mutfak ve fayans altı su yalıtımında
- Yüzme havuzu ve su depolarında
- Parapet duvarların izolasyonunda, betondan imal edilmiş çatı derelerinin su yalıtımında kullanılır.

Teknik Veriler

Karışım oranı 0,50 lt sıvı / kg toz
Betona yapışma 1,5 N / mm²
Uygulama sıcaklığı +50 C ile +300 C arasında

Uyarılar ve Önlemler

Aşırı sıcakta, çok rüzgarlı ortamlarda veya don sırasında gerekli önlemler alınmalı, taze uygulama katmanları en az 24 saat boyunca yağmurdan, dondan ve sudan korunmalıdır.

Sıcak yüzeylere uygulama yapılması kaçınılmaz ise yüzeyler uygulamadan önce su ile soğutulmalıdır. Islak veya donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalı, yaz aylarında uygulama için sabah erken saatler tercih edilmelidir.

+50 C'nin altındaki sıcaklıklarda veya uygulamayı takip eden 24 saat içinde sıcaklığın +50 C'nin altına düşmesi beklenen durumlarda uygulama yapılmamalıdır.

Harç yoğunluğu	yaklaşık 1,50 kg/dm ³
Başlangıç yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Su ile temastan sonra yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Islı yaşlandırma sonrası yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Donma-çözünme çevriminden sonra yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Kireçli suyla temastan sonra yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Kapiler su emme	≤ 0,10 kg/(m ² h0,5)
Su geçirimsizlik	Penetrasyon yok, ≤20 gr kütle artışı

Tüketim

1 set = 18 m² /1 mm kalınlık



A photograph of four construction workers on a site, wearing hard hats and safety vests (yellow and orange). They are standing on a concrete surface, possibly a roof or a large floor slab, with steel beams visible in the background. The image is partially obscured by a white diagonal shape that separates it from the text.

SURFACE PREPARATION

FLOORVOX 503
LEVELVOX 505X
REPAIRVOX 15R
PRIMERVOX ACRYLIC 505P
SURFACE GRIPVOX 333P



EN FLOORVOX 503

DRY SHAKE SURFACE HARDENER CORUNDUM & QUARTZ BASED

FLOORVOX 503 Dry Shake Surface Hardener Corundum & Quartz Based Properties

Corundum & Quartz Based
 High Mechanical Strength
 Resistance To Abrasion & Impact
 Creates Anti-Wear Layer
 Delays Dusting Of The Surface
 Reduces The Water Absorption Of Concrete

- Easily applicable on fresh concrete
- Provides even and homogenous surface
- Prevents abrasion due to mechanical wear
- Provides resistance against impact
- Delays dusting of the surface & Reduces the water absorption of concrete

Description

Cementitious, corundum, quartz aggregate containing, dry shake, ready-to-use surface hardener for the surfaces exposed to medium-heavy wear and goods traffic.

Fields of Application

- Industrial building floors
- Industrial warehouses and storage areas for goods (logistics stores, stockrooms, transport companies, forwarding agents)
- Factory building
- Gas stations
- Hospitals
- Schools
- Restaurants and shopping malls
- Parking garages
- Maintenance workshops and hangers
- Storage areas
- Loading areas
- Areas exposed to tire wheeled vehicle traffic
- Good appearance for the floor with the range of colors

Limitations

Do not apply in high windy current conditions
 Do not use on concrete surfaces with ash content

Water and cement content properties of the concrete may cause slight color variance
 Color shading during the drying process is natural

Correct timing and troweling techniques are obligatory.

The surface temperature should be within 5-35°C

The impact and abrasion resistance of the surface increase by the surface hardener application

The tools and equipment used should be cleaned with water immediately after the application

Health Precautions

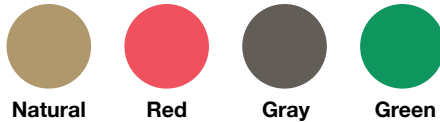
This product contains Portland cement and free silica. Avoid eye contact or prolonged contact with skin. Wash thoroughly after handling. If eye contact occurs, flush with water for 15 minutes and consult a physician. Do not breathe dust; wear a NIOSH approved respirator

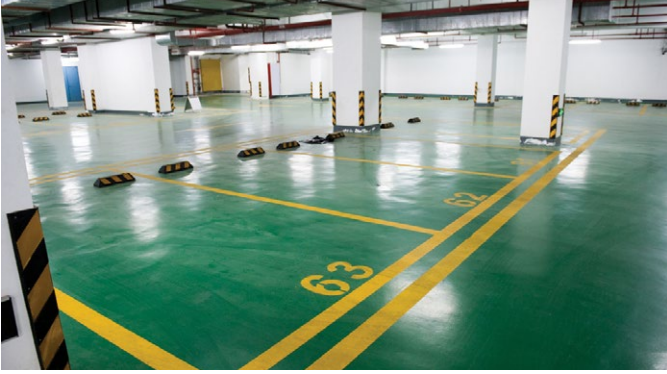


BARCODE	ITEM NO	TYPE
643845887711	SHGRA7711	Gray 50 Lb
643845887940	SHB7940	Blue 50 Lb
643845887728	SHR7728	Red 50 Lb
643845887933	SHGRE7933	Green 50 Lb
643845887711	SHGRA7711	Gray 22.7 Kg
643845887940	SHB7940	Blue 22.7 Kg
643845887728	SHR7728	Red 22.7 Kg
643845887933	SHGRE7933	Green 22.7 Kg

Property	Typical Results
Shelf Life	12 months in original sealed packaging
Coverage	4-8 kg/m ²
Surface Temperature	(+5 oC) - (+35 oC)
Compressive Strength (28 days, EN 196-1)	80 N/mm ²
Abrasion Resistance (28 days, Böhme Test Method)	< 2,5 cm ³ / 50 m ²

Colours





TR FLOORVOX 503

KORUND & KUVARS AGREGALI TOZ YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ

Korund, Kuvars, Bazalt İçerikli
Geliştirilmiş Mikro Çatlak Dirençli
Yüksek Aşınma ve Darbe Dayanımı
Betona Daha İyi Yapışma
Yüksek Donma-Çözülme Mukavemeti
Kimyasallara Dayanım
Anti Statik & Oksitlenme Yapmaz
Tozuma Yapmayan Parlak Yüzeyler

Çimento esaslı, korund, kuvars, bazalt ve özel seçilmiş agregalar içeren, kendinden renkli, ağır yüke maruz kalacak, taze beton yüzeyler üzerine, toz halde serpilerek uygulanan, kullanıma hazır dekoratif yüzey sertleştirici malzemedir.

Yapısındaki selülozik katkılar ile yüzey sertleştirici uygulamalarında ortaya çıkan mikro çatlaklar önlenmiştir. Modifiye polimer katkılar ile darbe dayanımı ve betona yapışma özellikleri iyileştirilmiştir. Akışkanlaştırıcı katkılar ile düşük su oranlarında bile malzeme kolay işlenebilmektedir.

Yüzey sertleştiricinin karakteristiğini belirleyen en önemli unsur agrega seçimidir. Bu sebeple FLOORVOX 503 YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ ürünlerinde yüksek nitelikte korozyona dayanıklı agregalar seçilir.

Kullanım Alanları

- Endüstriyel tesis zeminlerinde
- Hangar ve atölyelerde
- Hastanelerde
- Benzin istasyonları
- Okullar
- Garaj ve otoparklarda
- Depolarda, Fabrikalarda
- Yükleme boşaltma alanlarında
- Restorant, Alışveriş merkezlerinde
- Lastik tekerlekli araç trafiğine maruz alanlarda
- Uçak hangarlarında ve Helikopter pistlerinde

Özellikleri

- Rengiyle estetik görünüm sağlar ve betonun dayanım gücünü sağlar
- Düzgün ve homojen bir yüzey elde edebilme imkanı sağlar.
- Mekanik yük nedeniyle oluşan aşınmayı önler.
- Darbelere karşı direnç sağlar.
- Yüzey tozumasını geciktirir ve betonun su emmesini azaltır

Uygulama

- Taşıyıcı beton üzerinde gezilebilir hale gelene kadar beklenmelidir.
- Üzerinde gezildiğinde oluşan ayak izi derinliği 0,5-1,5 cm olmalıdır.
- Koşullara bağlı olarak terleme suyunun yüzeyden uzaklaşması beklenmelidir.
- Mekanik uygulamalarda, otomatik serpici ile tek seferde 4-8 kg/m2 FloorVox 503 serpidikten hemen sonra yüzeye düzgünce dağıtılmalıdır.
- Manuel uygulamalarda, serpme işleminin iki aşamada yapılması önerilir (ilk aşamada toplam miktarın 2/3'ü; ikinci aşamada 1/3'ü olacak şekilde).
- Yüzeyde dalgalanma oluşturmadan dikkatli ve homojen bir dağılım sağlanmalıdır.
- 2 m'den daha uzak mesafeye serpme işlemi yapılmamalıdır.
- Serpilen malzemenin betondaki suyu çekerek nemlenmesi beklenmelidir.
- Renk değişimi ile yeterli nem düzeyine ulaştığı gözlemlenebilir.
- Düşük devirli mekanik mala (helikopter) ile perdah yapılmalıdır.
- Yüzey sertleştirici uygulanmış yüzeye asla su eklenmemelidir.
- Son düzeltmeler elle veya helikopter mala ile yapılabilir.
- Yüzeyde gevşeklik veya şerbetlenme betonun hala taze olduğuna işaret eder.
- Beton sertleşme düzeyi uygun hale gelir gelmez ön düzeltme minimum açılı ile düşük devirli metal bıçaklı mala ile yapılmalı, son düzeltmede yüksek devirle çalışılmalıdır.
- Floorvox 503 uygulamasından sonra kür işlemi yapılmalıdır. CUREVOX kullanılması önerilir.



EN LEVELVOX 505X ULTRA PREMIUM SELF-LEVELING UNDERLAYMENT

MEETS TS EN 13813, Class C35-F7-A22 STANDARTS

Premium Calcium Aluminate Based

Compressive Strength > 4,000 Psi
Just Add Water
No Need To Trowel
For Repairs Up To 1/2"
Tile After 24 Hours

LEVELVOX 505X CALCIUM ALUMINATE BASED Self Leveling Underlayment

Helps leveling floors prior to the installation of ceramic tile, natural stone, resilient flooring, carpet, wood and other floor coverings. This underlayment can be applied to 1/2" (1.27 cm) thick in one pour and seeks its own level in minutes.

Meets and Exceeds ASTM C1708 and ASTM C627 standards.

Levelling concrete slabs and cementitious screeds.

Under wood, laminated parquet, carpet, PVC, linoleum and ceramic flooring.

Levelling existing concrete pavements, terrazzo, ceramic and natural stone.

Floors subject to high loads and heavy traffic like depots against dusting and abrasion.

Use with PRIMERVOX ACRYLIC 505P.

Can be spread in thicknesses up to 10 mm per coat without shrinkage, cracking or crazing.

Suitable As An Underlayment For

Vitreous, semi-vitreous or non-vitreous tile
Ceramic, mosaic or quarry tile

Impervious porcelain and glass tile
Cement-based precast terrazzo
Natural stone tile & Carpet
Wood, parquet & Vinyl composition tile (VCT)
Sheet vinyl flooring & Laminated flooring
Suitable Substrates & Absorbent concrete
Non-absorbent concrete
Lightweight concrete
Gypsum-based underlayments
Existing ceramic tile & Cement terrazzo
Exterior grade plywood & OSB
Cutback adhesive residue

Composition of Product

LEVELVOX 505X Self Leveling Underlayment dry blend of copolymers, CALCIUM ALUMINATE BASED cements and inorganic chemicals.

Limitations to the Product

The substrate must be solid, dry, free of dust, loose parts, paint, wax, oils, rust and traces of gypsum. Highly absorbent or smooth.

Do not bond directly to hardwood, Luan plywood, particle board, parquet, cushion or sponge-back vinyl flooring, metal, fiberglass or plastic.

Applicable Standards

Standards ASTM International (ASTM)
ASTM C1708 Standard Test Methods for Self-leveling Mortars Containing Hydraulic Cements
ASTM C627 Standard Test Method for Evaluating Ceramic Floor Tile Installation Systems Using the Robinson-Type Floor Tester
ASTM F1869



BARCODE	ITEM NO	TYPE
643845887735	SH7735	50 LB

Property	Test Method	Typical Results
Pot Life		15 minutes
Flow Time		18 minutes
Compressive Strength at 28 days	ASTM C-109	>4,000 psi
Flexural Strength at 28 days	ASTM C-109	>800 psi (5.5 MPa)
Walkable Hardness		12 Hours
Robinson Test	ASTM C627	Extra Heavy
Time Before Installing Floor Covering		
Ceramic tile		18-24 Hours
Most Floor Coverings		30 Hours
Installed Density - Dry		approx. 118 lbs/cu ft

Thickness	Coverage (sq ft)		Coverage (sqm)	
	Min	Max	Min	Max
1/8" (3.2 mm)	46	48	4.3	4.5
1/4" (6.4 mm)	23	24	2.1	2.2
3/8" (9.5 mm)	15.3	16	1.4	1.5
1/2" (12.7 mm)	11.5	12	1.07	1.1
3/4" (19 mm)	7.7	8	0.72	0.74
1" (25.4 mm)	5.7	6	0.53	0.56
1 1/2" (38 mm)	3.8	4	0.35	0.37
2" (51 mm)	2.9	3	0.27	0.28





TR LEVELVOX 505X

VOX KENDİLİĞİNDEN YAYILAN TESVİYE ŞAPI

Çimento esaslı, polimer katkılı, yüksek derecede akışkan, 3-7 mm arasında uygulanabilen, kendiliğinden yayılabilen yüzey tesviye şapıdır.

UYGULAMA ALANLARI

- PVC, linolyum, laminat-lamine parke, ahşap, halı, seramik kaplama altında düzgün bir yüzey elde etmek için kullanılır.
- Eski ve yeni binalarda bozuk zeminlerin tamiri ve düzeltilmesinde kullanılır.
- Alt zeminin boşluk ve pürüzlerini kapatarak düzgün bir yüzey sağlar.
- Mevcut kaldırım, mozaik, doğal taş yüzeylerin düzgünleştirilmesi ve terazilenmesini sağlar.

Kendiliğinden yayılarak teraziye gelir.

Yüksek yapışma gücüne sahiptir.

Büzülme, çatlama ve bozulma olmaksızın 2,5-10 mm kalınlıkta uygulamaya uygundur.

Eğme ve basma dayanımı yüksektir.

Aşınmaya dayanıklıdır.

Emiciliği yüksek veya pürüzsüz yüzeyler PRIMERVOX Acrylic 505P ile astarlanmalıdır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Yüzey temiz, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır. Boya, alçı, beton ve varsa yapıştırıcı kalıntıları kazınarak çıkarılmalıdır. Yüzey süpürme yoluyla tozdan arındırılmalıdır.

Varsa bölgesel bozukluklar RepairVox 15R ile tamir edilmelidir. Uygulamadan 1 gün önce zemin ıslatılmalıdır. Yüzey doygun halde Şeffaf Zemin Astarı ile astarlanmalıdır. Yüzey tesviye şapı uygulamasından en az 60 dakika önce inceltirmeden şeffaf astar ile 2. kat astarlanmalıdır.

UYGULAMA ŞARTLARI

Uygulama sırasında ortam sıcaklığının +5 °C ile +35 °C arasında olmasına dikkat edilmelidir. Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır. Direkt güneş veya kuvvetli rüzgar altında uygulanmamalıdır.

UYGULAMA ÖZELLİKLERİ

3 - 7 mm. kalınlıkta uygulanır. Hızlı ve kolay uygulanır. Kendiliğinden yayılarak teraziye gelir, alt zeminin pürüzlerini ortadan kaldırır. Eski beton zeminlerin üzerine uygulanabilir. Ekonomiktir.

UYGULAMA

- 25 kg.'lık Yüzeysel Zemin Tesviye Şapı ortalama 6 lt. temiz suya ilave edilerek düşük devirli bir el mikseri yardımıyla homojen bir kıvama gelinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Harç, 5 dakika dinlenmeye bırakılır ve 1-2 dakika tekrar karıştırılır. Hazırlanan harç zemine dökülür ve yüzeydeki pürüzlerin doldurulması için silme çekilmelidir.
- Tesviye şapı kendiliğinden yayılır. Kalınlığı bir mala yardımıyla ayarlanmalıdır. Kirpi rulo ile taranarak gazının çıkartılması sağlanır. Çok düzgün yüzeylerde pürüzlendirme gereklidir.
- Hazırlanan harç, 20 dakika içerisinde tüketilmelidir.
- Uygulandıktan 6 saat sonra üzerinde yürünebilir, 24 saat sonra, üzerine halı, PVC, parke, seramik gibi malzemeler kaplanabilir.

Teknik Özellikler

Görünüş	Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	1,40 ± 100 kg/lt.
Su Karışım Oranı	25 kg.'lık torba / 6 lt. su
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile 35°C arası
Akışkan Kalma Süresi	10-15 dakika
Kopma Dayanımı	> 1 N/mm ² (28 gün)
Basınç Dayanımı	> 20 N/mm ² (28 gün)
Dokunma Kuruması	3 saat 20°C
Yaya Trafikğine Açılması	24 saat 20°C
Raf Ömrü	Kuru ortamda 6 ay
Aşınma Dayanımı	5 cm ³ / 50 cm ² Böhme metodu ile



EN SURFACE GRIPVOX 333P BONDING PRIMER

SURFACE GRIPVOX 333P Bonding Primer
A premium quality, single-component acrylic emulsion based **SURFACE GRIPVOX 333P Bonding Primer** enhances the performance and adhesion of mortars to existing ceramics and difficult-to-bond-to substrates.

- Multi-Purpose
- Multi-Surface
- Bond-Promoting Primer
- Ready-to-Use Acrylic Based Primer
- High Professional Grade
- Delivers Superior Adhesion
- Glass
- Plywood
- Metal Surfaces
- On Existing Tiles

SURFACE GRIPVOX 333P delivers superior adhesion on a variety of substrates where proper bonding is difficult. Specially formulated with aggregates and polymers to promote mechanical adhesion on non-porous substrates. Ready to use acrylic based primer. Non-porous concrete and Cleaned, Rust-free Steel.

Porcelain & Ceramic tiles with Glazed or Smooth surfaces. Exterior grade plywood and OSB (interior only)
Improving the adhesion of cementitious compounds on concrete, gypsum, ceramic and marble surfaces. Well bonded water resistant cutback or old adhesive.

Treating surfaces against dusting and absorption, prior to ceramic tiling, screeding, waterproofing and painting applications. Epoxy Coating, Cement and Epoxy Terrazzo. Quarry Tile & Natural stones & Vinyl flooring and Laminates. Moisture Vapor Barrier (Sheet Goods) & Rigid Fiberglass panels. Properly prepared gypsum-based underlayments (interior only)

Suitable Substrates

Well bonded water resistant cutback or old adhesive. Non-porous concrete
Porcelain & Ceramic tiles with Glazed or Smooth

surfaces Exterior grade plywood and OSB (interior only)
Epoxy Coating & Cement and Epoxy Terrazzo & Quarry Tile & Natural stones & VCT & Vinyl flooring
Moisture Vapor Barrier (TECH MVC) & Moisture Vapor Barrier (Sheet Goods) & Laminates
Rigid Fiberglass panels

Limitations to the Product

Do not use on exterior commercial applications. Do not apply over dusty substrates. Surfaces shall be free of all grease, oil, dirt, dust, curing compounds, waxes, sealers, efflorescence, or any other foreign matter. Do not sand or grind adhesive residue, as harmful dust may result

Application of Product

Easily applicable with roller and brush. Apply it as 2 layers and spread it uniformly on the surface with a brush or a roller without diluting it. 2 layers should be applied on over-absorbing surfaces like gypsum, concrete and screed.

Mixing Procedures

Add 1 gallon water. Mix low 150 – 200 rpm speed for 1 minute, Do not stir again.

Curing of Product

Curing time is affected by ambient and surface temperatures and humidity. Allow 3 hours before next process intended.

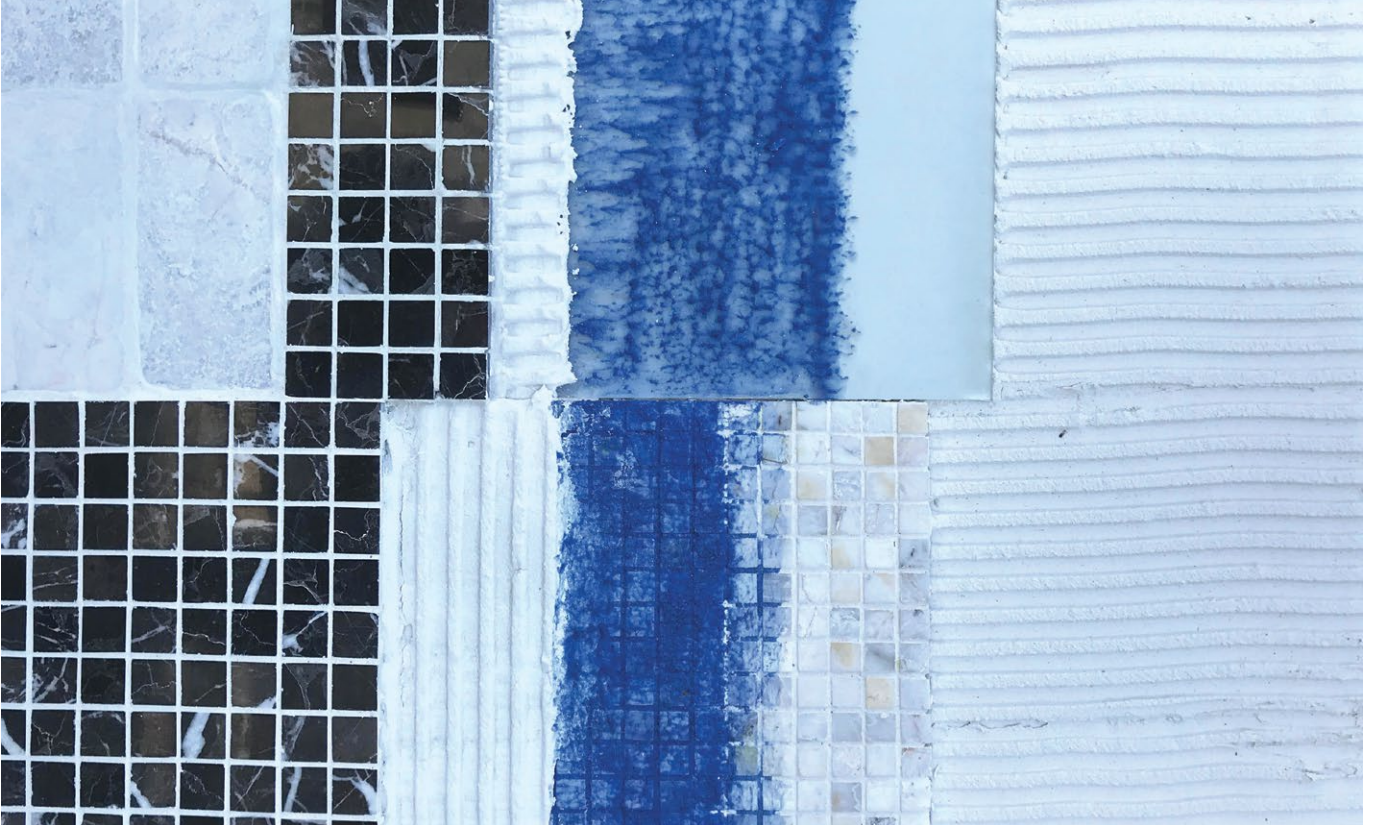
Storage

Store in a cool dry area. 24 months when stored in the original sealed packing in dry place. Do not stack more than 4 pails on top of each other. Protect from freezing during transport and storage.

Coverage

Size	Min. Coverage	Max. Coverage
3.5 Gal (13.24 L)	500 ft² (50 m²)	1000 ft² (90 m²)

BARCODE	ITEM NO	TYPE
643845887773	SH7773	3,5 Galls./13,24 Lt.



ES SURFACE GRIPVOX 333P BRÜT BETON YÜZEY ASTARI

SURFACE GRIPVOX 333P Brüt Beton Astarı

Uluslararası Standartlarının üzerinde üretilmiş, su emiciliği yüksek brüt beton yüzeylerde, duvar ve tavanlarda, çimento ve özellikle alçı esaslı siva altına alçı ve çimento esaslı siva uygulamalarından önce yüzey aderansını ve çalışma süresini artırmak amacıyla kullanılan polimer akrilik kopolimer emülsiyon esaslı textür içeren yüksek kaliteli su bazlı astardır.

Özellikleri

Yoğunluk: 1,49 g/ml
Kuruma Süresi:
24 saat (20°C, HR: %65)
Uygulama Sıcaklığı:
+5°C ile +30°C arası

Uygulama

SURFACE GRIPVOX 333P Brüt Beton Astarı uygulaması yapılacak yüzeyler; her türlü kir, yağ ve tozdan arındırılmış temiz ve kuru olmalıdır. Brüt Beton Astarı %10-15 arasında su ile inceltilir. 400-600 devir/dak. Bir karıştırıcı ile 3-5 dakika içinde topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Karışım kısa süre içerisinde kullanılmayacak ise ara ara homojen dağılım elde edebilmek için karıştırma işlemi tekrar ettirilmelidir. SURFACE GRIPVOX 333P Brüt Beton Astarı tek kat olarak rulo ile uygulanır. VOX Brüt Beton Astarı uygulandıktan 6 saat sonra alçı uygulamasına geçilir. Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığının en az +5°C en çok +30°C arasında olmasına dikkat edilmelidir. SURFACE GRIPVOX 333P Brüt Beton Astarı uygulamasından sonra en

geç 7 gün içinde mutlaka siva, alçı uygulamasına geçilmelidir.

İnceltme (Hacimce)

Su ile en çok % 20 oranında inceltiniz.

Ambalaj

13,24 kg.
Kuruma Süresi (20°C)
Alçı uygulaması: 6 saat.
Min. 12 saat

Sarfiyat

Uygulama yüzey emiciliği ve prüzlülüğüne bağlı olarak 250-300 gr/m²'dir.

Depolama

Ağız açılmamış orijinal ambalajında oda sıcaklığında 1 yıldır.

Raf Ömrü

Kuru ve serin ortamlarda üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağız sıkıca kapatılmalıdır. Ambalajlar donmaktan korunmalıdır.

Tüketim

250 - 300 gr/m² (Yüzeye bağlı olarak).



EN PRIMERVOX ACRYLIC 505P
ALL-PURPOSE ACRYLIC PRIMER FOR SELF-LEVELING UNDERLAYMENTS

BARCODE	ITEM NO	TYPE
643845887759	SH7759	2 Galls./7.57 Lt.

Advanced Acrylic primer/sealer that prepares surfaces for the application of LEVELVOX 505X Self-Leveling Underlayments.

It seals porous and non-porous surfaces and improves the bond of underlayments. Prepares surfaces for self-leveling underlayments. Prevents cracks on self-leveling underlayments. Improves adhesion. Seals porous and non-porous surfaces.

Suitable Substrates

- Absorbent concrete
- Non-absorbent concrete
- Lightweight concrete
- Cement terrazzo
- Exterior grade plywood
- OSB
- Cutback adhesive residue
- Resilient flooring

Limitations to the Product

Do not bond directly to hardwood, Luan plywood, particle board, parquet, cushion or sponge-back vinyl flooring, metal, fiberglass, plastic or OSB panels.

Application of Product

Stir using a low speed (300 rpm) power mixer; do not over-mix. Apply thin coat with broom. Let it dry to a clear film (1 to 3 hours) before applying a self leveling underlayment. Highly porous concrete surfaces may require a second coat of primer.

Storage

Store in a cool dry area. Keep from freezing. 24 months when stored in the original sealed packing in dry place.

Health Precautions

This product contains acrylic emulsion. Avoid eye contact or prolonged contact with skin. Wash thoroughly after handling. If eye contact occurs, flush with water for 15 minutes and consult a physician. Do not breathe dust; wear a NIOSH approved respirator.

Conformance to Building Codes

Installation must comply with the requirements of all applicable local, state and federal code jurisdictions.

Application Tool	Coverage
3/8" (10 mm) nap roller	2 U.S. Gals. (7.57 L): 400 to 800 sq. ft. (37 to 75 m ²)

REPAIRVOX 15R

PREMIUM CALCIUM ALUMINATE FIBER-REINFORCED REPAIR MORTAR

REPAIRVOX 15R One-Component Repair Mortar R2

- Fiber-Reinforced
- High Adhesion Strength
- Form-And-Pour, One-Component Repair Mortar
- Premium Calcium Aluminate Based
- Contains Silica Fume
- Adjustable Viscosity
- Repairs Damaged High Strength Concrete

A premium formulated structural repair mortar, REPAIRVOX 15R is a one-component, shrinkage - compensated, cementitious, fiber-reinforced repair mortar. High Calcium Aluminate Cement based AND CONTAINS SILICA FUME well-suited formula. Indoor and outdoor rendering and levelling mortar walls, doors and ceilings in thickness from 5-30 mm. For horizontal, vertical and overhead repairs when formed

Areas of congested reinforcement

For repairs greater than 3/8" (10 mm) in thickness

- Smoothing walls prior to restoration, ceramic tiles installation and painting.
- Smoothing and filling hairy cracks on the surfaces of foamed cement, concrete, brick walls.
- Repairing old, damaged renders, concrete up to 5-30 mm
- High adhesion strength.
- Smooth and solid surface.
- Resistant to freeze and thaw.
- Applicable up to 5-30 mm thickness.

Composition of Product

REPAIRVOX 15R ThinSet Mortar is a dry, proprietary blend of Portland cement, Calcium Aluminate, copolymers, inorganic aggregates and chemicals.

Limitations to the Product

•Concrete surface must be clean and free of loose particles, efflorescence, paints, tars, grease, asphaltic materials, bond breakers, curing compounds, wax, and any foreign substances or any conditions that may affect product performance or proper bonding.

- Saw-cut the perimeter of the repair area into a square with a minimum depth of 3/8" (10 mm).
- Mechanically profile and prepare concrete surfaces by engineer-approved methods in accordance with the most current ICRI 310.2R guidelines.

Ensure that the concrete substrate is saturated surface-dry (SSD) before installing RepairVox 15R.

It is advisable to wet highly absorbent substrates or better to apply SURFACE GRIPVOX PRIMER 333P.

Application of Product

REPAIRVOX 15R requires 1 U.S. gal. (3-4 L) of water per 50-lb. (22.67 kg) bag

Pour 3/4 of the water, Into a clean mixing container,

Slowly add REPAIRVOX 15R powder to the water while mixing, using a low-speed drill and an appropriate mixer. Mix for 1 to 2 minutes. While mixing, add the remaining water and continue mixing to a smooth, homogenous consistency. Allow to stand for 5-10 minutes to mature. After remixing, the paste is ready for application.

Apply by form-and-pour or form-and-pump method into formwork on horizontal, vertical and overhead surfaces. The mortar should be used within 25 minutes.



BARCODE	ITEM NO	TYPE
643845887599	SSU7599	50 LB



Compressive strength – ASTM C109 (CAN/CSA-A5)	
1 day	> 15 MPa
7 days	> 40 MPa
28 days	> 55 MPa
Flexural strength – ASTM C348 (CAN/CSA-A23.2-8C)	
1 day	> 725 psi (5 MPa)
7 days	> 1,160 psi (8 MPa)
28 days	> 1,450 psi (10 MPa)
Modulus of elasticity – ASTM C469	
28 days	4.5 x 106 psi (31,1 GPa)
Slant/shear bond strength – ASTM C882 (modified)	
1 day	> 1,850 psi (12,8 MPa)
28 days	> 3,040 psi (21,0 MPa)
Volume change – ASTM C157 (modified)	
28 days, dry-cured	-0.08%
28 days, wet-cured	+0.11%
Freeze/thaw resistance – ASTM C666-A (CAN/CSA A23.2-9B), 300 cycles	100% durability factor
Resistance to de-icing salts – ASTM C672 (CAN/CSA A23.2-16C)	0 rating, no scaling (50 cycles)
Permeability to chlorides – ASTM C1202 (AASHTO T277)	Very low – 100 to 1,000 coulombs at 28 days
VOCs (Rule #1168 of California's SCAQMD)	0 g per L





THERMAL INSULATION SOLUTIONS

THERMAVOX FIX 303X
THERMAVOX PLAST 305X
THERMAVOX DECO 307X



EN THERMAVOX FIX 303X

FLEXIBLE POLYMER-MODIFIED ADHESIVE MORTAR FOR THERMAL INSULATION PANELS

THERMAVOX FIX 303X FLEXIBLE POLYMER-MODIFIED ADHESIVE MORTAR FOR THERMAL INSULATION PANELS

Use On Eps, Xps, Foam, Rockwool
Reduced Slippage
High Adhesion
Water Resistant
Resistant To Temperature Changes

THERMAVOX FIX 303X is polymer modified, cementeous-based, highly adhesion strength mortar for thermal insulation panels with high flexibility with reduced slippage, which is resistant to water, frost, high temperature and temperature changes and enables more secure adhesion

Areas of Usage

THERMAVOX FIX 303X is used for all kind of thermal insulation panels (EPS, XPS, Rockwool) in indoors and outdoors spaces of all buildings.

Surface Preparation

Application surface must be clean, dustless, dry and strong. The Surface must be cleaned off all kinds of oil and rust that can weaken adherence and no loose particles must be present. Disordered surfaces must be repaired before application. Defective surface must be repaired by RepairVox 15R to create a smooth flat surface for application.

Recommendations

The surface and ambient temperature should be between + °5 and + 35° C at application. Application surface must be free of oil, dirt, dust etc.

Mix by a 120 RPM mixer.

Mixture must be consumed in max. 2 hours.

Any such substance (except water) should not be added to the mortar prepared.

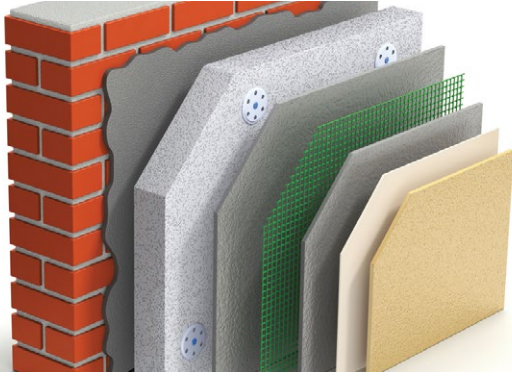
Product is more durable than former plasters with regard to external factors.

Surface should be protected from external factors.



BARCODE	ITEM NO	TYPE
643845887612	IU7612	25 KG

Property	Typical Results
Hollow specific bulk gravity of adhesive	1500 ± 100 kg/m ³
Sieve analysis (in excess of 1mm)	≤ %1,0
Compressive strength	≥ 6,0 N/mm ²
Adhesion strength to the bottom layer	≥ 0,5 N/mm ²
Adhesion Strength to Panel	≥ 0,08 N / mm ²
Water absorption after 30 minutes	≤ 5 gr
Water absorption after 240 minutes	≤ 10 gr
Binding	Cement-based
Mixing Ratio	6-7 lt. water / 25 kg. pack
Consumption	4-5 kg. / 1 m ²
Crustation	60 minutes
Reaction to fire	A1 % < 1
Pot life	2 hours
Shelf life	1 year
Time of being ready to use	5 minutes



TR THERMAVOX FIX 303X

FLEX POLİMER MODİFİYE ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRMA HARCİ

THERMAVOX FIX 303X Çimento bazlı modifiye polimerli, kimyasallar katkılı, yüksek mukavemetli ve harekete dayanıklı Isı Yalıtım Levhalarının yapıştırılmasında kullanılan yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları

İç ve dış cephelere uygulanmış her türlü ısı yalıtım plakasının yapıştırılmasında kullanılır.

Xps, Eps, Köpük, Taş Yünü, Mantolama
Modifiye Polimerli
Suya Dayanıklı
Yüksek Mukavemetli
Isı Değişimine Dayanıklı

Ön Hazırlık

Uygulama yapılacak yüzeyin sertlik durumu, su emiciliği, sağlamlığı daha önceden kontrol edilir. Yüzeyde boşluklar ve tamirat yapılması gereken yerler daha önceden tamirati yapılır.
Siva yapılacak yüzeyler toz, kir, döküntü, yağ vb. etmenlerden temizlenir.

Karışım

6-7 lt temiz su karışım kabına boşaltılır ve üzerine toz kısım yavaş yavaş ilave edilerek homojen bir kıvam elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım için düşük devirli bir karıştırıcı kullanılır. Yüksek devirle karıştırmak homojen kıvam olmasını engeller. 5 dakika olgunlaşma süresini bekledikten sonra tekrar karıştırılan harç kullanıma hazırdır.

Uyarılar ve Önlemler

Uygulama sıcaklığı +5/ + 35C sınırlarında olmalıdır.
Uygulama yüzeyleri toz, kir, döküntü, yağ vb. etmenlerden temizlenir.
Malzeme en fazla 120 devirli bir mikser yardımı ile karıştırılmalıdır.
Hazırlanan harç 2 saat içinde tüketilmelidir.

Malzeme içerisine su dışında herhangi bir katkı malzemesi kesinlikle konulmamalıdır.

Dış etkenlere (yağmur, güneş ışınları, rüzgâr vb.) karşı diğer sıvalara göre daha dayanıklıdır.

Siva yüzeyi dış etkenlere karşı (yağmur, güneş ışınları, rüzgar vb.) korunmalıdır.

Çimento esaslı tüm ürünlerin direkt olarak solunması ve cilt ile teması engellenmelidir. Çalışma esnasında koruyucu elbiseler giyilmelidir.

Özellikler	Sonuçlar
Taze Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	1500 ± 100 kg/m ³
Elek Analizi	≤ %1,0
Basınç Dayanımı	≥ 6,0 N/mm ²
Alt Tabakaya Yapışma Mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti	≥ 0,08 N / mm ²
Su Emme	≤ 5 gr
Su Emme	≤ 10 gr
Bağlayıcı	Çimento Esaslı
Karışım oranı	6-7 lt. su / 25 kg. paket
Tüketim Miktarı	4-5 kg. / 1 m ²
Kabuklaşma Süresi	60 dk.
Yangına Tepki	A1 % < 1
Kap Ömrü	2 saat
Raf Ömrü	1 yıl
Kullanıma Hazır Olma Süresi	5 dakika



EN THERMAVOX PLAST 305X

FLEXIBLE POLYMER-MODIFIED ADHESIVE MORTAR FOR THERMAL INSULATION PANELS

THERMAVOX PLAST 305X FLEXIBLE POLYMER-MODIFIED ADHESIVE MORTAR FOR THERMAL INSULATION PANELS

Polymer Modified
Flexible
Water Repellant
High Water Vapor Permeability
Xps, Eps, Foam And Rockwool

THERMAVOX PLAST 305X is cement-based, modified polymer and chemicals added and high-strength a plaster mortar for thermal insulation panels.

THERMAVOX PLAST 305X can breathe and is resistant against negative weather conditions, water and shocks.

The product is high-strength thanks to the fibers in its content therefore formation of cracks and spalling is prevented.

Also it protects building from external factors (sun, wind, rain etc.) during outdoor application.

Areas of Usage

The product is used for all kind of thermal insulation panels in indoors and outdoors spaces of all buildings.

Limitations

The product should not be applied in rainy weather conditions, and the application surface should be preserved from rain for a period of 24 hours.

The product should not be applied on extremely windy weather conditions or on hot surfaces.

The surface and ambient temperature should be between + 5 and + 35 C.

Application surface should be free of oil, dirt, dust etc.

Product should be mixed by a 120RPM mixer. Mixture must be used within 2 hours.

Any such substance (except water) should not be added to the mortar prepared.

The surface should be protected from external factors.

Due to its cement based content avoid breathing its powder, avoid skin and eye contact.

Protective clothes should be worn during application.

Technical Properties

Technical values have been obtained from our laboratory tests



BARCODE	ITEM NO	TYPE
643845887636	IU7636	25 KG

Property	Typical Results
Application Temperature	+ 5/ + 35 °C
Flexibility	High
Coverage	1,7 Kg/M2/Mm
Pot Life	3 Hours/Saat
Mixing Ratio	6-6,5 Lt Water/Su
Adhesion Strength	Min. 0,08 N/Mm2
Water Absorption	30 minutes Maximum 5 gr
Compressive Strength	Min. 6 N/Mm2
Flexural Strength	Min. 2 N/Mm2
Water Vapor Permeability	Max. 15 - Sd < 0.3 m



TR THERMAVOX PLAST 305X

FLEX POLİMER MODİFİYE ISI YALITIM LEVHA SIVA HARCİ

THERMAVOX PLAST 305X Çimento bazlı, modifiye polimerli, kimyasallar katkılı, yüksek mukavemetli ve harekete dayanıklı bir ısı yalıtım levha sıvasıdır. Yüksek su buhar geçirgenliği vardır. Suya, dona ve termal ısı değişikliklerine karşı dayanıklıdır.

Lifler yapı içerisinde oluşturdukları doku ile çok yüksek bir mukavemet sağlamakta ayrıca dış cephelerde uygulama esnasında dış etkenler (güneş, rüzgar, yağış gb.) 'den yapıyı korumaktadır.

Kullanım Alanları

İç ve dış cephelere uygulanmış her türlü ısı yalıtım plakasının sıvanmasında kullanılır.

Polimer Modifiyeli Flex
Eps, Köpük, Foam, Xps Ve Taş Yünü, Mantolama
Su Kovucu
Yüksek Su Buhar Geçirgen
Donma, Isıya ve Çatlamaya Dayanıklı
Kar Yağmur ve Rüzgardan Duvarı Korur

Karışım

6-7 lt temiz su karışım kabına boşaltılır ve üzerine toz kısım yavaş yavaş ilave edilerek homojen bir kıvam elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım için düşük devirli bir karıştırıcı kullanılır. Yüksek devirle karıştırmak homojen kıvam olmasını engeller. 5 dakika olgunlaşma süresini bekledikten sonra tekrar karıştırılan harç kullanıma hazırdır. Uygulama süresi geçmiş malzeme üzerine yapıştırma yapılamaz ve yüzeyden temizlenmesi gerekir.

Uyarılar ve Önlemler

Uygulama yüzeyleri toz, kir, döküntü, yağ vb. etmenlerden temizlenir. Malzeme en fazla 120 devirli bir mikser yardımı ile karıştırılmalıdır. Hazırlanan harç 2 saat içinde tüketilmelidir.

Malzeme içerisine su dışında herhangi bir katkı malzemesi kesinlikle konulmamalıdır.

8 torbadan fazla üst üste istif yapılmamalıdır. Ağız açılmamış olarak kendi ambalajında nemsiz ve kuru ortamda depolanmalıdır.

Dış etkenlere (yağmur, güneş ışınları, rüzgâr gb.) karşı diğer sıvalara göre daha dayanıklıdır.

Siva yüzeyi dış etkenlere karşı (yağmur, güneş ışınları, rüzgar gb.) korunmalıdır.

Teknik Özellikler

Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların tam kuruma süresi sonundaki performansı için geçerlidir. Şantiye ortamı farklılığından ötürü değerler değişebilir.

Özellikler	Typical Results
Uygulama Sıcaklığı	+ 5/ + 35 °C
Esneklik	Yüksek
Tüketim	1,7 Kg/M2/Mm
Kap Ömrü	3 Hours/Saat
Karışım Oranı	6-6,5 Lt Water/Su
Isı Yalıtım Plakasına Yapışma Mukavemeti	Min. 0,08 N/Mm2
Su Emme	30 min. Maximum 5 gr
Basınç Mukavemeti	Min. 6 N/Mm2
Eğilme Mukavemeti	Min. 2 N/Mm2
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (M)	Max. 15 - Sd < 0.3 m



BARCODE	ITEM NO	TYPE
643845887650	IU7650	25 KG

EN THERMAVOX DECO 307X HIGH-STRENGTH DECORATIVE MINERAL PLASTER

THERMAVOX DECO 307X DECORATIVE MINERAL PLASTER

Natural Texture On The Surface
Thermal Insulation
Water Repellant
High Water Vapor Permeability
Xps, Eps Foam And Rockwool
Resistant To External Factors

Product Description

High-strength THERMAVOX DECO 307X DECORATIVE MINERAL PLASTER is produced specially for indoor and outdoor applications and well plastered surfaces in the exterior coating system

- Fine plastered surfaces
- Thermal insulation systems
- XPS
- EPS
- FOAM
- ROCKWOOL

It applies easily and quick. It covers application defects and gives decorative appearance. THERMAVOX DECO 307X DECORATIVE MINERAL PLASTER has a perfect adhesion power on difficult substrates and resistant to external factors and protects the heat insulation system for long periods of time. All kinds of paint

(except solvent and synthetic based paints) can be applied on plaster.

Areas of Usage

THERMAVOX DECO 307X can be safely applied as the finishing coat on cement based fine plaster or thermal insulation systems in outdoors spaces. The product is also suitable for use on interior walls for decorative purposes.

The product is used as coating plaster on constructions elements and has a high adhesion power. Does not slide. Applies easily and quickly.

Limitations

The surface and ambient temperature should be between +5 and + 35 C whilst at application. Application surface should have been cleansed of oil, dirt, dust etc.

The product should be mixed by a 120 RPM mixer. Do not add extra water. Mixture is used in max. 2 hours.

Any such substance (cement,lime,sand etc.) should not be added to the mixture. The surface should be protected from external factors(wind,sun etc.).

Do not apply in places which are directly facing sunshine, rain and strong wind. The painting application should be initiated only after 7 days. The product is stored within original packaging in suitable environment for protecting shelf life.

Property	Typical Results
Brightness	Class G3
Dry film thickness	Class E5
Grain size	Class S3
Water vapor transmission rate	Class V1
Water transmission rate	Class W3
Crack Bridging Property	Class A0
Carbon Dioxide Permeability	Class C0
Reaction to fire	A1
POT LIFE	2 hours
Coverage	2-3 KG / 1 M2
Mixing Ratio	5.75 - 7 lt. of water for a 25 kg package
Compressive Strength	3,5 - 7,5 N/mm2
Bond Strength	≥ 0,45 N/mm2
Water Absorption	≤ 0,40 kg/m2dk0,5
Water Vapour Permeability,μ	5/20
Thermal Conductivity	≤ 0,47 W/m.K



TR THERMAVOX DECO 307X

MINERAL ESASLI DEKORATİF CEPHE KAPLAMASI

THERMAVOX DECO 307X iç ve dış cepheler için özel olarak geliştirilmiş, dayanımı yüksek, uygulama hatalarını örten, dekoratif bir görünüm sağlayan, kolay hazırlanan ve uygulanabilen, uzun ömürlü, yüksek yapışma mukavemetine sahip, kaplama sıvasıdır. Her türlü boya (sentetik-solvent bazlı boyalar hariç) ile boyanabilir.

- Hızlı uygulama sağlar
- Kolay desen verilir
- Nefes alma özelliğine sahiptir
- Ağır iklim koşullarına karşı dayanıklıdır
- Yüzeyde doğal ve dekoratif bir doku oluşturur
- Buhar geçirgenliği özelliğine sahiptir

Kullanım Alanları

İnce siva ve masterlı siva ve mantolama sıvasının üzerine vb yapı elemanlarının üzerine kaplama sıvası olarak kullanılır. Yüksek yapışma stabilitesine sahiptir. Kayma yapmaz, kullanımı kolaydır. Rahat tırfile gelir. Dis hava koşullarından, yağmur, kar, sıcak ve soğuk gibi hava şartlarından etkilenmez.

Doğal ve Dekoratif Kaplama
Xps, Eps, Köpük, Mantolama, Taş Yünü
Su Kovucu
Buhar Geçirgenliği
Nefes Alan
Ağır İklim Koşullarına Dayanıklı

Uyarılar ve Önlemler

Uygulama sıcaklığı +5/ + 35C sınırlarında olmalıdır.
Uygulama yüzeyleri toz, kir, döküntü, yağ vb. etmenlerden temizlenir.
Malzeme en fazla 120 devirli bir mikser yardımı ile karıştırılmalıdır.
Hazırlanan harç 2 saat içinde tüketilmelidir.
Malzeme içerisine su dışında herhangi bir katkı malzemesi kesinlikle

konulmamalıdır.

Dış etkenlere (yağmur, güneş ışınları, rüzgâr vb.) karşı eski sıvalara göre daha dayanıklıdır.

Siva yüzeyi dış etkenlere karşı (yağmur, güneş ışınları, rüzgar vb.) korunmalıdır.

Çimento esaslı tüm ürünlerin direkt olarak solunması ve cilt ile teması engellenmelidir. Çalışma esnasında koruyucu elbiseler giyilmelidir.

Özellikler	Sonuçlar
Parlaklık	Sınıf G3
Kuru film kalınlığı	Sınıf E5
Tane büyüklüğü	Sınıf S3
Su buhar aktarım hızı	Sınıf V1
Su aktarım hızı	Sınıf W3
Çatlak Örtme Özelliği	Sınıf A0
Karbondioksit Geçirgenliği	Sınıf C0
Yangına Tepki	A1
Kap Ömrü	2 saat
Tüketimi	2-3 KG / 1 M2
Karşım Oranı	5.75 - 7 lt. su, 25 kg paket
Basınç Mukavemeti	3,5 - 7,5 N/mm2
Bağ Dayanımı	≥ 0,45 N/mm2
Su Emme	≤ 0,40 kg/m2dk0,5
Su Buhar Geçirgenliği Katsayısı (M)	5/20
Isıl İletkenlik	≤ 0,47 W/m.K



ISO 13007 STANDARDS

The tile and stone industry has seen a push to establish a common performance standard for tile adhesives and grout covering the entire world; ISO 13007. The goal of ISO 13007 is to establish a product classification code to quickly and easily understand how a product is designed to perform. ISO 13007 is essentially a combination of European, British and American standards brought together with a common focus; the need for an International Standard.

This standard requires that an adhesive pass certain minimum performance tests before it may be accredited with a Performance Classification. This Performance Classification is expressed as letters and numbers in an easy-to-use and understand code.

ISO Performance Requirements for Adhesives

There are different classes and optional characteristics of the adhesive based on performance for cementitious grout. The designation of the adhesive consists of the letter for the adhesive type, followed by the number of the class, and/or the corresponding letter for the characteristics of the adhesive. For a better understanding of ISO 13007-1 Adhesives please refer to the chart below;

TYPE	CLASS	CHARACTERISTIC	DESCRIPTION
C	1		Normal cementitious adhesive
C	1	F	Fast-setting adhesive
C	1	T	Normal cementitious adhesive with slip-resistance
C	1	FT	Fast-setting cementitious adhesive with slip-resistance
C	2		Cementitious adhesive with improved characteristics
C	2	E	Cementitious adhesive with improved characteristics and extended open time
C	2	FP2S1	Fast-setting cementitious adhesive with improved characteristics, improved performance on exterior glue plywood and deformable
C	2	T	Cementitious adhesive with improved characteristics and slip-resistance
C	2	TE	Cementitious adhesive with improved characteristics, slip-resistance and extended open time
C	2	FT	Fast-setting cementitious adhesive with improved characteristics and slip-resistance
D	1		Normal dispersion adhesive
D	1	T	Normal dispersion adhesive with slip-resistance
D	2		Dispersion adhesive with improved characteristics
D	2	F	Fast-drying dispersion with improved characteristics
D	2	T	Dispersion adhesive with improved characteristics and slip-resistance
D	2	TE	Dispersion adhesive with improved characteristics, slip-resistance and extended open time
R	1		Normal reaction resin adhesive
R	1	T	Normal reaction resin adhesive with slip-resistance
R	2		Reaction resin with improved characteristics
R	2	T	Reaction resin with improved characteristics and slip-resistance

C1

Normal cementitious - Tensile bond strength of ≥ 72.5 psi (≥ 5 N/mm²) when tested per ISO 13007 curing parameters, including water immersion, heat aging, and freeze-thaw cycling. Twenty-eight-day tensile adhesion bond strength ≥ 0.5 N/mm² (72.5 psi) after 20 minutes open time.

C2

Improved cementitious - Tensile bond strength of ≥ 145 psi (≥ 1 N/mm²) when tested per ISO 13007 curing parameters, including water immersion, heat aging, and freeze-thaw cycling. Twenty-eight-day tensile adhesion bond strength ≥ 0.5 N/mm² (72.5 psi) after 20 minutes open time.

D1

Normal Dispersion - Shear adhesion strength of ≥ 145 psi (≥ 1 N/mm²) when tested per ISO 13007 curing parameters, including heat aging. Twenty-eight-day tensile adhesion bond strength ≥ 0.5 N/mm² (72.5 psi) after 20 minutes open time.

D2

Improved Dispersion - D1 performance plus additional shear adhesion strength of ≥ 72.5 psi (≥ 0.5 N/mm²) after 21-day air cure and 7-day water immersion; also shear adhesion strength of ≥ 145 psi (≥ 1 N/mm²) at elevated temperatures.



R1

Normal reaction resin - Shear adhesion strength of ≥ 290 psi (≥ 2 N/mm²) when tested per ISO 13007 curing parameters, including water immersion. Twenty-eight-day tensile adhesion bond strength ≥ 0.5 N/mm² (72.5 psi) after 20 minutes open time.

R2

Improved reaction resin - R1 performance plus additional shear adhesion strength of ≥ 290 psi (≥ 2 N/mm²) after thermal shock testing.

F

Fast-setting (cementitious) with a minimum tensile bond strength of ≥ 72.5 psi (≥ 0.5 N/mm²) achieved within 24 hours. Twenty-eight-day tensile adhesion bond strength ≥ 0.5 N/mm² (72.5 psi) after 10 minutes open time.

F

Fast-drying (D2 dispersion adhesive/mastic) with a minimum shear bond strength of ≥ 72.5 psi (≥ 0.5 N/mm²) after 7-day air cure and 7-day water immersion; also shear adhesion strength of ≥ 145 psi (≥ 1 N/mm²) at elevated temperatures.

T

Slip-resistant adhesives must not allow a specified test tile sample applied on a vertical surface to slip more than 0.0197" (0.5 mm).

E

Extended open time extends the open time in which a tile can be laid into the adhesive without loss of minimum bond strength. This would extend the "Open Time" of a C1 or C2, D1 or D2 adhesive from 20 minutes to 30 minutes for a 28-day tensile adhesion bond strength ≥ 0.5 N/mm² (72.5 psi).

S1

Deformable - Deformability ≥ 0.1 " (≥ 2.5 mm)

S2

Highly Deformable Deformability ≥ 0.2 " (≥ 5 mm)

P1

Plywood adhesion - Tensile adhesion bond strength of ≥ 72.5 psi (≥ 0.5 N/mm²) after 28-day cure

P2

Improved plywood adhesion - Tensile adhesion bond strength of ≥ 145 psi (≥ 1 N/mm²) after 28-day cure



ISO Performance Requirements for Cementitious Grouts

CG

Cementitious grouts

CG1

Normal

- Abrasion resistance < 0.12 in³(2000 mm³)
- Flexural strength under standard conditions > 362.5 psi (2.5 N/mm²)
- Flexural strength after freeze-thaw cycles > 362.5 psi (2.5 N/mm²)
- Compressive strength under standard conditions > 2176 PSI (15 N/mm²)
- Compressive strength after freeze-thaw cycles > 2176 PSI (15 N/mm²)
- Shrinkage < 3 mm/m
- Water absorption after 30 min < 5 g
- Water absorption after 240 min < 10 g

CG2

Improved

Meets CG1 criteria with either improved abrasion resistance, reduced water absorption or both as given below

A:High abrasion resistance - ≤ 0.06 cubic inch (1000 mm³)

W:Reduced water absorption - after 30 min ≤ 2 g; reduced water absorption after 240 min ≤ 5 g

F:Fast setting (CG1 or CG2) - Fast-setting with compressive strength in ≤ 24 hours under standard conditions > 2176 PSI (15 N/mm²)

There are different classes and optional characteristics of the adhesive based on performance for cementitious grout. The designation of the grout consists of the letter for the grout type, followed by the number of the class for cementitious grouts only, and/or the corresponding letter for the characteristics of the adhesive. For a better understanding of ISO 13007-3 Grouts please refer to the chart below;

TYPE	CLASS	CHARACTERISTIC	DESCRIPTION
CG	1		Normal cementitious grout (CG1)
CG	1	F	Fast-setting grout (CG1F)
CG	1	A	Normal cementitious grout with high abrasion resistance (CG1A)
CG	1	FA	Fast-setting grout with high abrasion resistance (CG1FA)
CG	2		Cementitious grout with improved characteristics (CG2)
CG	2	F	Fast-setting cementitious grout with improved characteristics (CG2F)
CG	2	FA	Fast-setting cementitious adhesive with improved characteristics and high abrasion resistance
CG	2	FAW	Fast-setting cementitious adhesive with improved characteristics, high abrasion resistance and reduced water absorption (CG2FAW)
RG			High performance reaction resin grout (RG)

ISO Performance Requirements for Resin Reactive Grouts

RG-Resin Reactive Grouts

- Abrasion resistance ≤ 0.015 cubic inch (250 mm³)
- Flexural strength under standard conditions ≥ 4351 psi (30 N/mm²)
- Compressive strength under standard conditions ≥ 6527 psi (45 N/mm²)

- Shrinkage ≤ 1.5 mm/m
- Water absorption after 240 min < 0.1 g

Now that we know what the performance classification codes designate it is important to know exactly what each code designation means. Forementioned terms and definitions can help clarify what the product designation mean.

ANSI STANDARDS

The American National Standards Institute (ANSI) is a private, non-profit organization that administers and coordinates the U.S. voluntary standards and conformity assessment system. The Institute works in close collaboration with stakeholders from industry and government to identify and develop standards and conformance-based solutions to national and global priorities. There are ANSI standards for adhesives and mortars. These are explained in following descriptions and charts.

A118.1 American National Standard Specifications for Unmodified mortars – 2012

A118.4 American National Standard Specifications for Modified Dry-Set Cement Mortar – 2012

A118.6 American National Standard Specifications for Standard Cement Grouts for Tile Installation – 2010 [Reaffirmed 2016]

A118.7 American National Standard Specifications for High Performance Cement Grouts for Tile Installation – 2010 [Reaffirmed 2016]

A118.11 American National Standard Specifications for EGP (Exterior Glue Plywood) Latex-Portland Cement Mortar – 1999 [Reaffirmed 2010]

A118.15 American National Standard Specifications for Improved Modified Dry-Set Cement Mortar – 2012

A136.1 American National Standard Specifications for Organic Adhesives for Installation of Ceramic Tile – 2008 [Reaffirmed 2013]

PERFORMANCE CLASSIFICATIONS

“Good” A118.1 American National Standard Specifications for Standard Dry-Set Cement Mortar

“Better” A118.4 American National Standard Specifications for Modified Dry-Set Cement Mortar

“Best” A118.15 American National Standard Specifications for Improved Modified Dry-Set Cement Mortar

Property	Test Duration and/or Conditions	ANSI 118.1	ANSI 118.4	ANSI 118.15
Extended Open Time	20-30 mins. at 28 days	≥75psi	≥75psi	≥75psi
Glazed Tile Shear Strength	7 day dry	>200psi	>300psi	>450psi
	7 day water immersion	>150psi	>200psi	>250psi
	28 day heat aging	n/a	n/a	>450psi
Impervious Porcelain Tile Shear Strength	1 day	>50psi	>75psi	>100psi
	7 day dry	>150psi	>200psi	>350psi
	28 day dry	>150psi	>200psi	>400psi
	7 day water immersion	>100psi	>150psi	>200psi
	28 day w/freeze-thaw cycling	n/a	>175psi	>250psi
	28 day heat aging	n/a	n/a	>400psi
Quarry Tile Shear Strength	12 weeks	>150psi	>200psi	n/a
	28 day	n/a	>150psi	>150psi
Final Set (F)	28 day w/freeze-thaw cycling	n/a	>100psi	>100psi
		<4 hours	<4 hours	<4 hours
Sag (T)		≤0.02 in	≤0.02 in	≤0.02 in

Property	Test Duration and/or Conditions	ANSI 118.6
Shrinkage	Section 4.3 - < 0.30%	<0.10%
Water Absorption	Section 4.4 - < 18%	< 16%
28 Day Compressive Strength	Section 4.5 - > 3000 psi	3300 psi (232 kg/cm sq.)
Tensile Strength	Section 4.6 - > 250 psi	525 psi (36.9 kg/cm sq.)
Flexural Strength	Section 4.7 - >500 psi	>790 psi (>55.6 kg/cm sq.)

Property	Test Duration and/or Conditions	ANSI 118.7
Shrinkage	Section 3.3	< 0.20%
Water Absorption	Section 3.4	< 5%
Compressive Strength	Section 3.5	> 10 lbs. per tile
Tensile Strength	Section 3.6	>500 psi (35.2 kg/cm sq.)
Flexural Strength	Section 3.7	>1000 psi (70.5 kg/cm sq.)

Property	Test Duration and/or Conditions	ANSI 118.7
Shear Bond Strength	Section 6.2.3.1 – 7 Day Dry	> 50 psi
	Section 6.2.3.3 – 28 Day Dry	> 50 psi
Type I After Water Immersion	Section 6.2.3.2	> 50 psi
Heat Resistance	Section 6.2.3.5	> 10 lbs. per tile
Impact Resistance	Section 6.2.3.6	Tile Remain Bonded
Resistance to Mold Growth	Section 6.4	No Growth
Staining	Section 6.3	< 70% Penetration



ASTM (American Society for Testing and Materials)

ASTM International is one of the largest voluntary standards development organizations in the world—a trusted source for technical standards for materials, products, systems, and services. Known for their high technical quality and market relevancy, ASTM International standards have an important role in the information infrastructure that guides design, manufacturing and trade in the global economy.

ASTM International, originally known as the American Society for Testing and Materials (ASTM), was formed in 1898. Today, ASTM continues to play a leadership role in addressing the standardization needs of the global marketplace. Known for its best in class practices for standards development and delivery, ASTM is at the forefront in the use of innovative technology to help its members do standards development work, while also increasing the accessibility of ASTM International standards to the world.

Here some standards of ASTM;

ASTM C1708 Standard Test Methods for Self-leveling Mortars Containing Hydraulic Cements

This test method is appropriate to evaluate the performance of self-leveling mortars containing hydraulic cements that is used to improve the levelness, smoothness, and flatness of existing floors.

ASTM C627 Standard Test Method for Evaluating Ceramic Floor Tile Installation Systems Using the Robinson-Type Floor Tester

This test method is intended solely for evaluating complete ceramic floor tile installation systems for failure under dynamic loads and not for evaluating particular characteristics of ceramic tile, such as abrasion resistance.

ASTM C666 Standard Test Method for Resistance of Concrete to Rapid Freezing and Thawing

This test method covers the determination of the resistance of concrete specimens to rapidly repeated cycles of freezing and thawing in the laboratory by two different procedures: Procedure A, Rapid Freezing and Thawing in Water, and Procedure B, Rapid Freezing in Air and Thawing in Water. Both procedures are intended for use in determining the effects of variations in the properties of concrete on the resistance of the concrete to the freezing-and-thawing cycles specified in the particular procedure. Neither procedure is intended to provide a quantitative measure of the length of service that may be expected from a specific type of concrete.

ASTM C672 Standard Test Method for Scaling Resistance of Concrete Surfaces Exposed to Deicing Chemicals

This test method covers the determination of the resistance to scaling of a horizontal concrete surface exposed to freezing-and-thawing cycles in the presence of deicing chemicals. It is intended for use in evaluating this surface resistance qualitatively by visual examination.

ASTM C1202 Standard Test Method for Electrical Indication of Concrete's Ability to Resist Chloride Ion Penetration

This test method covers the determination of the electrical conductance of concrete to provide a rapid indication of its resistance to the penetration of chloride ions. This test method is applicable to types of concrete where correlations have been established between this test procedure and long-term chloride ponding procedures such as those described in AASHTO T259.

ASTM C157 Standard Test Method for Length Change of Hardened Hydraulic-Cement Mortar and Concrete

This test method covers the determination of the length changes that are produced by causes other than externally applied forces and temperature changes in hardened hydraulic-cement mortar and concrete specimens made in the laboratory and exposed to controlled conditions of temperature and moisture.

ASTM C469 Standard Test Method for Static Modulus of Elasticity and Poisson's Ratio of Concrete in Compression

This test method covers determination of (1) chord modulus of elasticity (Young's) and (2) Poisson's ratio of molded concrete cylinders and diamond-drilled concrete cores when under longitudinal compressive stress.

ASTM C348 Standard Test Method for Flexural Strength of Hydraulic Cement Mortars

This test method covers the determination of the flexural strength of hydraulic-cement mortars.

ASTM C109 Standard Test Method For Compressive Strength of Hydraulic Cement Mortars Using 2-in. or [50-mm] Cube Specimens

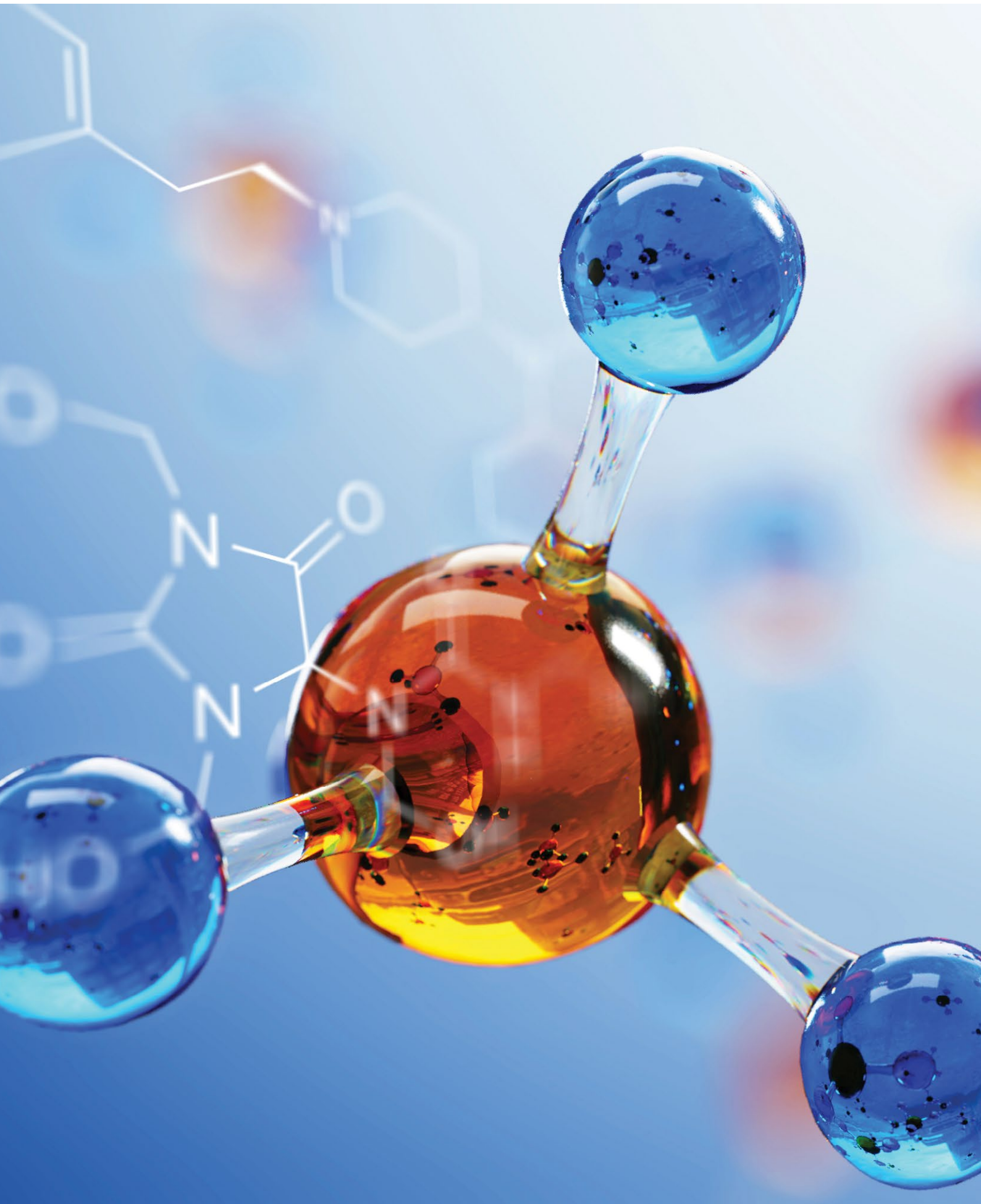
This test method covers determination of the compressive strength of hydraulic cement mortars, using 2-in. or [50-mm] cube specimens.

ASTM C882 Standard Test Method for Bond Strength of Epoxy-Resin Systems Used With Concrete By Slant Shear

This test method covers the determination of the bond strength of epoxy-resin-base bonding systems for use with portland-cement concrete. This test method covers bonding hardened concrete to hardened or freshly-mixed concrete.

ASTM F1869 Standard Test Method for Measuring Moisture Vapor Emission Rate of Concrete Subfloor Using Anhydrous Calcium Chloride

This test method covers the quantitative determination of the rate of moisture vapor emitted from below-grade, on-grade, and above-grade (suspended) bare concrete floors.





"Beauty Lies In The Details"



VOX YAPI KİMYASALLARI SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

Konya / TURKEY ☎ +90 332 342 0869 @info@voxyk.com
Houston / USA ☎ +1 832 723 1124 @info@voxchem.com
Zhejiang / CHINA ☎ +86 189 5849 3722 @info@voxyk.com
www.voxyk.com | www.voxchem.com