ÜRÜN TANIMI

PLASTER Kalın Sıva, iç ve dış cephe uygulamaları için geliştirilmiş, çimento esaslı, tek komponentli, elyaf ve özel katkılarla güçlendirilmiş, manuel veya makine ile uygulanabilen hazır kaba sıva harcıdır.

UYGULAMA ALANLARI

İç ve dış mekânlarda; düşey (duvar) ve yatay (tavan) uygulamalarında kullanılır. Beton, brüt beton, gaz beton, tuğla, bims ve briket gibi mineral esaslı yüzeylere uygulanabilir.

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

Kolay hazırlanır; manuel ve makine ile uygulanabilir. Yüksek aderans sağlar ve düşey yüzeylerde kayma direnci sunar. İşçilikten ve uygulama süresinden tasarruf sağlar. Elyaf takviyesi sayesinde rötre çatlaklarının oluşumunu azaltır. Homojen yapısı sayesinde düzgün ve pürüzsüz bir yüzey oluşturur. Makine uygulamalarında pompa ve ekipman ile uyumludur. Dış hava koşullarına ve donma-çözünme çevrimlerine karşı dayanıklıdır. Beton, gaz beton, tuğla, bims ve benzeri mineral esaslı yüzeylerde güvenle kullanılabilir.

TEKNİK VERİLER

Özellikler	Değerler
Görünüm / Renk	Gri
Karışım Oranı	5,0 – 5,5 litre su / 25 kg
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +30 °C
Uygulama Kalınlığı	10 – 30 mm
Dinlendirme Süresi	5 – 10 dk
Kap Ömrü	2 – 3 saat
Servis Sıcaklığı	-20 °C - +70 °C
Tam Kuruma Süresi	12 – 24 saat
Basınç Dayanımı (EN 1015-11)	CS III; ≥ 3,5–7,5 N/mm^2
Bağ Dayanımı (EN 1015-12)	≥ 0,2 N/mm^2
Kılcal Su Emme (EN 1015-18)	W1; C ≤ 0,40 kg/(m^2·min^0,5)
Su Buharı Difüzyon Direnç Faktörü (μ) (EN 1015-19)	≤ 25
Kullanıma Açılma Süresi	24 saat

UYGULAMA TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yapılacak yüzey sağlam, kürünü tamamlamış, temiz ve aderansı azaltabilecek toz, kir, kalıp yağı, zift, katran, boya, silikon, deterjan ve kür malzemesi kalıntılarından tamamen arındırılmış olmalıdır. Çatlaklar, boşluklar ve hasarlı bölgeler uygulama öncesinde uygun tamir harçları ile onarılmalıdır. Brüt beton yüzeylerde uygulama öncesinde aderansı artırmak amacıyla uygun astar kullanılmalıdır. Harç uygulamasından önce yüzey uygun şekilde nemlendirilmeli, geniş alanlarda ise düzgün yüzey elde etmek amacıyla mastar çıtaları kullanılarak çalışma anoları oluşturulmalıdır.

Karıştırma: Temiz bir kaba 4,5 – 5,0 L temiz su konulmalı, 25 kg PLASTER Kalın Sıva yavaşça ilave edilmelidir. Düşük devirli bir mikser ile homojen ve topaksız bir kıvam elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Harç 5 – 10 dakika dinlendirilmeli, ardından 1 – 2 dakika yeniden karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir. Hazırlanan harç, kap ömrü olan 2 – 3 saat içerisinde kullanılmalıdır.

Uygulama: Hazırlanan harç, uygun bir sıva makinesi veya çelik mala ile yüzeye eşit kalınlıkta uygulanmalıdır. Yüzey alüminyum mastar ile düzeltilmelidir. Tek kat uygulama kalınlığı 15 mm, toplam uygulama kalınlığı ise 30 mm'yi aşmamalıdır. Harç priz almaya başladığında yüzey mala ile perdahlanmalıdır. Ortam sıcaklığının 20 °C'nin üzerinde olduğu durumlarda ilk sulama 12 – 15 saat sonra yapılmalı, ardından 12 saat aralıklarla en az üç kez tekrarlanmalıdır. 20 °C'nin altında ise ilk sulama 24 saat sonra yapılmalı ve yine 12 saat aralıklarla en az üç kez tekrarlanmalıdır. Kürleme sonrasında yüzey 7 gün boyunca nemli tutulmalıdır. Daha pürüzsüz bir yüzey elde edilmesi isteniyorsa kaba sıva kuruduktan sonra üzerine ince bitiş sıvası uygulanmalıdır. Farklı yapı malzemelerinin birleşim noktalarında sıva filesi, duvar ve kiriş köşelerinde ise uygun köşe profilleri kullanılmalıdır.

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Uygulama ve ortam sıcaklığı +5 °C ile +35 °C arasında olmalıdır.
- Karışıma çimento, kireç, alçı, kum veya başka herhangi bir katkı ilave edilmemelidir.
- Tavsiye edilen karışım suyu oranına uyulmalı, belirtilen miktarın üzerinde su ilave edilmemelidir.
- Uygulama, 24 saat içerisinde don riski bulunan veya doğrudan güneş ışığı ile şiddetli rüzgâra maruz kalan yüzeylerde yapılmamalıdır.
- Uygulama sonrasında yüzey en az 7 gün boyunca don, kar ve diğer olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır.
- Zorunlu durumlarda uygun koruyucu önlemler alınmalıdır.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

Orijinal açılmamış ambalajında, kuru ve serin ortamda, nem, don ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Uygun depolama koşullarında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK

Ürün çimento esaslıdır ve cilt ile gözlerde tahrişe neden olabilir. Uygulama sırasında uygun kişisel koruyucu donanım (iş kıyafeti, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük ve toz maskesi) kullanılmalıdır. Uygulamaya başlamadan önce koruyucu el kremi kullanılması tavsiye edilir. Göz ile teması halinde gözler derhal bol temiz su ile yıkanmalı ve gecikmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Ayrıntılı güvenlik bilgileri için Güvenlik Bilgi Formu (SDS) incelenmelidir.

YASAL UYARI

Bu dokümanda yer alan bilgiler, mevcut bilgi ve deneyimlerimize dayanmaktadır. Ürünün depolanması, uygulanması ve kullanım koşulları üreticinin kontrolü dışında olduğundan, ürünün kullanımından doğabilecek sonuçlardan kullanıcı sorumludur. Ürünün kullanım amacına ve uygulanacağı yüzeyin uygunluğu uygulama öncesinde kontrol edilmeli, gerekli görüldüğünde deneme uygulaması yapılmalıdır. Üretici, teknik gelişmeler doğrultusunda ürün özelliklerini önceden bildirimde bulunmaksızın değiştirme hakkını saklı tutar. Güncel bilgiler için Teknik Bilgi Föyü ve Güvenlik Bilgi Formu (SDS)'ni inceleyiniz.

PRODUCT DESCRIPTION

PLASTER Thick Render is a single-component, cement-based ready-mixed base coat render reinforced with fibres and special chemical additives, suitable for both manual and machine application.

APPLICATION AREAS

Suitable for indoor and outdoor applications on vertical (wall) and overhead (ceiling) surfaces. Can be applied to concrete, fair-faced concrete, AAC blocks, brick, pumice blocks, and other mineral-based substrates.

FEATURES AND ADVANTAGES

Easy to prepare and suitable for both manual and machine application. Provides high adhesion and excellent slip resistance on vertical surfaces. Reduces labour time and improves application efficiency. Fibre reinforcement helps minimise shrinkage cracking. Provides a smooth and uniform surface finish. Compatible with plastering machines and pumping equipment. Resistant to weathering and freeze–thaw cycles. Suitable for application on concrete, AAC blocks, brick, pumice blocks, and other mineral-based substrates.

TECHNICAL DATA

Properties	Values
Appearance / Color	Grey
Mixing Ratio	5.0 – 5.5 L Water / 25 kg
Application Temperature	+5 °C to +30 °C
Application Thickness	10 – 30 mm
Resting Time	5 – 10 minutes
Pot Life	2 – 3 hours
Service Temperature	−20 °C to +70 °C
Full Cure Time	12–24 hours
Compressive Strength (EN 1015-11)	CS III; ≥ 3.5–7.5 N/mm^2
Bond Strength (EN 1015-12)	≥ 0.2 N/mm^2
Capillary Water Absorption (EN 1015-18)	W1; C ≤ 0.40 kg/(m^2·min^0.5)
Water Vapour Diffusion Resistance Factor (μ) (EN 1015-19)	≤ 25
Ready for Service	24 hours

APPLICATION INSTRUCTIONS

Surface Preparation: The substrate must be sound, fully cured, clean, and free from dust, dirt, form-release agents, bitumen, tar, paint, silicone, detergents, curing compounds, and any other contaminants that may reduce adhesion. Cracks, voids, and damaged areas should be repaired with a suitable repair mortar before application. On fair-faced concrete substrates, suitable primer should be applied prior to rendering to improve adhesion. The substrate should be properly pre-dampened before application. On large surfaces, screed guides should be installed to ensure proper alignment and facilitate levelling.

Mixing: Pour 4.5–5.0 L of clean water into a clean mixing container and gradually add 25 kg of PLASTER Thick Render. Mix with a low-speed mixer until a homogeneous, lump-free consistency is obtained. Allow the mortar to rest for 5 – 10 minutes, then remix for 1 – 2 minutes before application. The prepared mortar should be used within its 2 – 3 hour pot life.

Application: Apply the prepared mortar uniformly using a suitable plastering machine or a steel trowel. Level the surface with an aluminium straightedge. The application thickness should not exceed 15 mm per coat or 30 mm in total. Finish the surface with a steel trowel once the mortar starts to set. When the ambient temperature is above 20 °C, carry out the first curing by water spraying 12 – 15 hours after application, followed by at least three additional curing cycles at 12-hour intervals. When the temperature is below 20 °C, perform the first curing 24 hours after application, followed by curing at 12-hour intervals for at least three times. After the initial curing cycles, keep the rendered surface moist for 7 days. Where a smoother finish is required, apply finish coat render after the base coat has cured. Reinforcing mesh should be used at the junctions of dissimilar substrates, and suitable corner beads should be installed at wall and beam corners.

IMPORTANT NOTES

- The application and ambient temperature should be between +5 °C and +35 °C.
- Do not add cement, lime, gypsum, sand, or any other additives to the prepared mortar.
- Follow the recommended mixing water ratio and do not exceed the specified amount of water.
- Do not apply on surfaces exposed to frost within 24 hours, or to direct sunlight and strong winds.
- After application, protect the surface from frost, snow, and other adverse weather conditions for at least 7 days.
- Where necessary, suitable protective measures should be taken.

STORAGE AND SHELF LIFE

Store in the original, unopened packaging in a cool, dry place, protected from moisture, frost, and direct sunlight. When stored under appropriate conditions, the shelf life is 12 months from the date of manufacture.

HEALTH AND SAFETY

This product is cement-based and may cause irritation to the skin and eyes. Appropriate personal protective equipment (protective clothing, protective gloves, safety goggles, and a dust mask) should be worn during application. The use of a protective skin cream before starting work is recommended. In case of contact with the eyes, rinse immediately with plenty of clean water and seek medical attention without delay. For detailed safety information, refer to the Safety Data Sheet (SDS).

LEGAL DISCLAIMER

The information contained in this document is based on our current knowledge and experience. As the storage, application, and service conditions of the product are beyond the manufacturer's control, the user is responsible for ensuring that the product is suitable for its intended use and the substrate before application. Trial applications are recommended where necessary. The manufacturer reserves the right to modify product properties in line with technical developments without prior notice. For the most up-to-date information, please refer to the latest Technical Data Sheet (TDS) and Safety Data Sheet (SDS).