

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL

Adeziv de înaltă performanță, modificat cu polimeri, cu tehnologia Crystal Gel

Descriere

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL este un adeziv de înaltă performanță, pe bază de ciment și polimeri modificați.

Creat cu tehnologia revoluționară **Crystal Gel**, o inovație care integrează tehnologia Crystal Seed cu avantajele și proprietățile gelului, toate într-o formulă unică, într-un singur produs.

Mai exact:

- **Tehnologia Crystal Seed**

Această tehnologie se bazează pe accelerarea fazei principale de hidratare a cimentului cu ajutorul inovației Crystal Seed, prezentă în formula sa unică. ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL prezintă timp întărire mai rapid decât un adeziv uzual, în timp ce performanța sa rămâne neafectată de temperatura de aplicare în comparație cu adezivii cu priză rapidă sau adezivii uzuali. În plus, este ideal pentru aplicarea plăcilor de format mare, chiar și la temperaturi scăzute sau ridicate.

- **Proprietățile gelului**

Având în componență polimeri care expandează în prezența apei, ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL prezintă proprietăți inovatoare, în principal în ceea ce privește ușurința de aplicare și aderența la stratul suport, cât și pe intradosul plăcii. Consistența sa netedă, cremoasă, asigură o lucrabilitate excelentă și o aplicare mai ușoară, în timp ce formula sa tixotropă, garantează o aplicare reușită pe suprafețele verticale. Având un dozaj variabil de apă (între 8,0 și 8,5 l de apă), facilitează aplicarea mai ușoară și mai rapidă a plăcilor pe pardoseală. Datorită timpului deschis de lipire extins, cât și a timpului de corectie mai mare, montarea plăcilor se realizează într-un mod mult mai facil. De asemenea, datorită distribuției uniforme a rășinii în masa adezivului, acesta prezintă o flexibilitate îmbunătățită, obținând în același timp o bună aderență, eliminând riscul apariției aerului occlus.

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL oferă o rezistență mare de aderență inițială și finală, împreună cu performanțe excelente în condiții dure, inclusiv umiditate sau temperaturi extreme.

Certificat conform EN 12004 și clasificat ca adeziv de tip C2 TE. Marcat CE.

Adezivul a primit Declarația de mediu de produs (EPD) în urma unei evaluări a impactului asupra mediului pe durata ciclului său de viață. Nr. de înregistrare: S-P-06170, Sistemul Internațional EPD®.

Domenii de aplicare

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL este adecvat pentru fixarea plăcilor pe pereți și pardoseli, a plăcilor absorbante sau neabsorbante (de exemplu, „gresie porțelanată”), piatră naturală, cărămizi decorative, plăci de format mare etc., pe suporturi care necesită rezistență la aderență și umiditate (de exemplu: plăci existente, pardoseli încălzite, plăci de gips-carton etc.). Potrivit pentru aplicare la interior și exterior.

Caracteristici Tehnice

Formă:	pulbere de ciment
Culoare:	alb
Necesar de apă:	8,00-8,50 l/25 kg
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C
Grosime de aplicare:	până la 15 mm
Durata de viață în recipient:	cca. 4 h
Timp deschis de lipire:	cca 50 min
Timp deschis pentru ajustări minore:	cca. 20 min
Alunecare:	≤ 0,5 mm
Chituire pe pereți:	după 3-6 h
Chituire pe pardoseli:	după 8-10 h
Rezistența la aderență după:	
• 28 de zile:	≥ 1,60 N/mm ²
• încălzire la +70°C:	≥ 1,50 N/mm ²
• imersie în apă:	≥ 1,20 N/mm ²
• 25 cicluri de îngheț-dezghet:	≥ 1,40 N/mm ²

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL

Temperatura de exploatare: de la -30°C la +90°C

Toate măsurătorile au fost efectuate conform EN 12004-2.

Mod de utilizare

1. Suportul

Suprafața ce urmează a fi acoperită trebuie să fie curată, fără praf, grăsime, vopsea, materiale friabile etc. Se recomandă umezirea suportului înainte de aplicare.

2. Aplicarea

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL se adaugă treptat în apă sub amestecare continuă, până se obține o pastă uniformă. Pentru amestecare, se recomandă un mixer cu viteză redusă.

Amestecul trebuie lăsat să se matureze timp de aproximativ 5 minute și apoi trebuie reamestecat. Adezivul pentru plăci este întins uniform ("pieptănat") pe toată suprafața cu o gletieră dințată. Apoi, plăcile trebuie apăsate ferm în poziția dorită.

Consum

1,5 - 4,0 kg/mp, în funcție de dimensiunea dinților gletierei și de natura stratului suport.

Ambalaj

Saci de hârtie de 25 kg.

Durata de viață – Depozitare

12 luni de la data producției, depozitat în ambalajul original, sigilat, în condiții uscate, ferit de îngheț.

Observații

- Datorită conținutului de ciment, produsul reacționează cu apa, formând soluții alcaline, și astfel este clasificat ca iritant.
- Suprafețele foarte poroase, precum BCA, gips-carton, PAL etc., trebuie grunduite cu grundul acrilic UNI-PRIMER sau FLEX-PRIMER.
- Înainte de utilizare, vă rugăm să consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță și precauțiile scrise pe ambalaj.

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL

	
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece 23	
EN 12004:2007+A1:2012 DoP No.: ISOMAT AK-18 WHITE / 1103 NB: 0437 Improved cementitious adhesive with reduced slip and extended open time, for internal and external tiling.	
Reaction to fire	Class A1
Release of dangerous substances	See MSDS
Bond strength, as:	
- initial tensile adhesion strength	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Durability, for	
- tensile adhesion strength after heat ageing	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- tensile adhesion strength after water immersion	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- tensile adhesion strength after freeze thaw cycles	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$

S.C. ISOMAT ROMANIA SRL
MATERIALE DE CONSTRUCȚII
Str. Islazului, nr. 1-5, Oraș Pantelimon, Jud. Ilfov,
CP 077145, România
T +40 21 3000 482 - 84, F +40 21 3166 746
www.isomat.ro e-mail: info@isomat.ro