

Tehnički opis

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL

Polimer-modifikovani lepak za pločice visokih performansi sa Crystal Gel tehnologijom

Opis

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL je lepak za pločice visokih performansi na bazi cementa, pojačan smolama (polimerima). Stručno formulisan sa ISOMAT-ovom inovativnom Crystal Gel tehnologijom koja kombinuje tehnologiju Crystal Seed sa svojstvima gela u jednom proizvodu. Konkretno:

- **Tehnologija sejanja kristala**

Ova tehnologija se zasniva na ubrzanju glavne faze hidratacije cementa zbog kristalizacionih semena prisutnih u njegovoj jedinstvenoj formuli. ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL ima relativno brže vreme vezivanja i stvrdnjavanja od tradicionalnog standardnog lepka, dok na njegove performanse ostaje skoro nepromenjena temperatura nanošenja u poređenju sa brzovezujućim i standardnim lepkovima. Osim toga, idealan je za polaganje pločica velikog formata, čak i na nižim i višim temperaturama.

- **Svojstva gela**

Zasnovan na polimerima koji bubre u vodi, ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL odlikuje se inovativnim svojstvima uglavnom u pogledu lakoće nanošenja, kvašenja i prijanjanja na podloge i pločice. Njegova glatka, kremasta konzistencija obezbeđuje odličnu obradivost i lakše nanošenje, dok njegova tiksotropna formulacija bez vertikalnog klizanja garantuje uspešnu nanošenja na zidove (vertikalne površine). Sa konzistencijom podesivog odnosa vode (do 8,5 l vode), čini postavljanje podnih pločica lakšim i bržim. Njegova primena bez napora je uparena sa dužim vremenom otvaranja i korekcije za još lakši proces polaganja. Takođe, zahvaljujući ujednačenoj distribuciji smole u svojoj masi i njenom odličnom kvašenju, pokazuje poboljšanu fleksibilnost dok sa lakoćom postiže čvrsto fiksiranje bez šupljina.

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL pruža visoku početnu i konačnu čvrstoću prijanjanja zajedno sa odličnim performansama u teškim uslovima, uključujući vlagu, mraz i visoke temperature. Odlikuje se produženim otvorenim vremenom i bez vertikalnog klizanja. Štaviše, njegova napredna formulacija omogućava deblje slojeve lepka koji ostaju stabilni tokom postavljanja pločica, što ga čini idealnim za rad na neravnim podlogama.

Sertifikovan prema EN 12004 i klasifikovan kao lepak tipa C2 TE. CE oznaka.

Dobio je Deklaraciju o ekološkom proizvodu (EPD) nakon procene uticaja na životnu sredinu tokom životnog ciklusa. Registracioni broj: EPD-IES-0006170, Međunarodni EPD® sistem.

Primena

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL je pogodan za pričvršćivanje zidnih i podnih pločica, uključujući upijajuće ili neupijajuće pločice (npr. „gres porcellanato“), prirodni kamen, ukrasne cigle, pločice velikog formata, itd., na podloge koje zahtevaju visoku adheziju i otpornost na vlagu (npr. postojeće pločice, grejani podovi, gipsane ploče, itd.). Pogodno za unutrašnju i spoljašnju upotrebu.

Tehnički podaci

Oblik:	cementni prah
Boja:	bela
Potrošnja vode:	8,00-8,50 l/25 kg džak
Temperatura primene:	od +5°C do +35°C
Debljina nanošenja:	do 15 mm
Upotrebljivost:	min 4 h
Otvoreno vreme:	min 50 min
Otvoreno vreme za manje popravke:	min 20 min
Klizanje:	≤ 0,5 mm
Fugovanje zidova:	nakon 3-6 h
Fugovanje podova:	nakon 8-10 h
Adheziona sila posle:	
• 28 dana:	≥ 1,60 N/mm ²
• Zagrevanja na +70°C:	≥ 1,50 N/mm ²
• Potapanja u vodu:	≥ 1,20 N/mm ²
• Smrzavanje-odmrzavanje (25 ciklusa):	≥ 1,40 N/mm ²
Otpornost na temperature:	od -30°C do +90°C

Sva merenja su sprovedena prema EN 12004-2.

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL

Uputstvo za upotrebu

1. Podloga

Površina koja se oblaže mora biti čista, očišćena od prašine, masnoće, boje, rastresitog materijala, itd. Preporučuje se da se podloga nakvasi pre nanošenja.

2. Nanošenje

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL postepeno se dodaje u vodu uz neprekidno mešanje dok se ne dobije jednolična pasta. Za mešanje se preporučuje mikser male brzine.

Smešu treba ostaviti da odstoji („ugasiti“) oko 5 minuta, a zatim ponovo izmešati. Lepak za pločice se ravnomerno nanosi („češlja“) po celoj površini pomoću nazubljene gleterice. Zatim, pločice treba čvrsto pritisnuti na željeni položaj.

Potrošnja

1,5-4,0 kg/m², u zavisnosti od veličine zareza gleterice i prirode podloge.

Pakovanje

25 kg papirna kesa

Rok upotrebe - Skladištenje

12 meseci od datuma proizvodnje, uskladišteno u originalnom, zatvorenom pakovanju, u suvim uslovima, bez mraza.

Napomene

- Zbog sadržaja cementa, proizvod reaguje sa vodom, formirajući alkalne rastvore, pa je klasifikovan kao iritant.
- Veoma porozne površine, kao što su gazirani beton, gipsane ploče, iverica itd., moraju se premazati sa UNI-PRIMER ili FLEX-PRIMER akrilnim prajmerom.
- Pre upotrebe pogledajte uputstva za bezbednu upotrebu i mere predostrožnosti napisane na pakovanju.



ISOMAT S.A.

17th 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
CRYSTAL GEL / 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	≥ 1 N/mm ²
Durability, for	
- tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 1 N/mm ²
- tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1 N/mm ²
- tensile adhesion strength after freeze thaw cycles	≥ 1 N/mm ²

ISOMAT D.O.O.

GRAĐEVINSKA HEMIJA, MALTERI I BOJE
Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija
T +381(0) 22 215 0 100
www.isomat.rs e-mail: info@isomat.rs