

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL

Visokoučinkovito, polimerom modificirano ljepilo za pločice sa tehnologijom kristalnog gela

Opis

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL je visokoučinkovito ljepilo za pločice na bazi cementa, obogaćeno smolama (polimerima). Stručno formulirano s ISOMAT-ovom inovativnom tehnologijom kristalnog gela koja kombinira tehnologiju kristalizacije sa svojstvima gela u jednom proizvodu.

Točnije:

- Tehnologija kristalizacije

Ova se tehnologija temelji na ubrzanju glavne faze hidratacije cementa zbog kristalizacijskih sjemena prisutnih u njegovoj jedinstvenoj formuli.

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL ima relativno brže vrijeme vezivanja i stvrdnjavanja od tradicionalnog ljepila standardnog vezivanja, dok njegove performanse ostaju gotovo nepromijenjene temperaturom primjene u usporedbi s brzovezujućim ljepilima standardnog vezivanja. Osim toga, idealno je za polaganje pločica velikog formata, čak i na nižim i višim temperaturama.

- Svojstva gela

Temeljen na polimerima koji bubre u vodi, ISOMAT AK18 CRYSTAL GEL ima inovativna svojstva, uglavnom u smislu lakoće nanošenja i prijanjanja na podloge i pločice. Njegova glatka, kremasta konzistencija osigurava izvrsnu obradivost i lakše nanošenje, dok njegova tiksotropna formulacija bez vertikalnog klizanja jamči uspješnu primjenu na vertikalne površine. S podesivom konzistencijom omjera vode olakšava i ubrzava postavljanje podnih pločica. Njegova jednostavna primjena uparena je s duljim otvorenim vremenom i vremenom korekcije za još lakši proces polaganja. Također, zahvaljujući ravnomjernoj raspodjeli smole u masi pokazuje poboljšanu fleksibilnost, a istovremeno s lakoćom postiže čvrsto pričvršćivanje bez šupljina. ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL pruža visoku početnu i konačnu vrstoću prijanjanja, uz izvrsne performanse u teškim uvjetima, uključujući vlagu, mraz i visoke temperature.

Certificirano prema EN 12004 i klasificirano kao ljepilo tipa C2 TE. Oznaka CE.

Tvrtka je dobila Izjavu o ekološkom proizvodu (EPD) nakon procjene utjecaja na okoliš tijekom svog životnog ciklusa.

Registracijski broj: S-P-06170, Međunarodni EPD® sustav.

Primjena

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL je prikladan za lijepljenje zidnih i podnih pločica, uključujući upijajuće ili neupijajuće pločice, prirodnog kamena, ukrasnih cigli, pločica velikog formata, itd., na podloge koje zahtijevaju visoku adheziju i otpornost na vlagu (npr. postojeće pločice, podno grijanje, gipsane ploče, itd.). Pogodan je za unutarnju i vanjsku upotrebu.

Tehnički podaci

Oblik:	cementni prah
Boja:	bijela
Omjer :	8.00-8.50 l/25 kg
Temperatura kod ugradnje:	od +5°C do +35°C
Debljina sloja:	do 15 mm
Vrijeme upotrebljivosti zamjesanog materijala:	do 4 sata
Vrijeme rukovanja materijalom:	cca 20 min
Sklizanje	≤ 0.5 mm
Zidno postavljanje pločica:	nakon 3-6 h
Podno postavljanje pločica:	nakon 8-10h
Snaga Prianjanja:	
• 28 dana:	≥ 1.60 N/mm ²
• temperatura +70°C:	≥ 1.50 N/mm ²
• pritisak vode:	≥ 1.20 N/mm ²
• 25 ciklusa smrzavanja:	≥ 1.40 N/mm ²
Temperatura:	od - 30°C do +90°C
Sva mjerenja su vođena prema regulativi	
EN-12004-2	

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL

Uputstva

1. Podloga:

Površina na koju se lijepi ljepilo mora biti čista, bez prašine, masnoće, boje, rastresenog materijala itd. Preporučuje se navlažiti podlogu prije nanošenja.

2. Nanošenje:

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL se postupno dodaje u vodu uz neprestano miješanje dok se ne dobije jednolična pasta. Za miješanje se preporučuje miješalica s malom brzinom. Smjesu treba ostaviti da odstoji oko 5 minuta, a zatim ponovno promiješati. Ljepilo za pločice se ravnomjerno nanosi po cijeloj površini nazubljenom lopaticom. Zatim pločice treba vrsto pritisnuti na željeno mjesto.

Potrosnja

1.5-4.0 kg/m², ovisno o veličini zubaca na alatu i o pripremljenosti podloge.

Pakiranje

25 kg. (vreća)

Vrijeme skladištenja

12 mjeseci od datuma proizvodnje, spremjeno u originalnom pakiranju u suhim i toplim uvjetima.

Savjet

- Cementni prah u kombinaciji sa vodom može dovesti do nadraživanja dišnih puteva i očiju pa se preporuča nošenje maske i zaštitnih naočala.

- Kod poroznih podloga preporučljivo je natopiti podlogu sa UNI-Primer impregnacijom



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 / 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 S.A.

BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS
HEADQUARTERS – THESSALONIKI, GREECE
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece
T +30 2310 576000

www.isomat.eu e-mail: support@isomat.eu