

Техническа характеристика

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL

Висококачествено полимер-модифицирано лепило за плочки по технология Crystal Gel

Описание

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL е високотехнологично лепило за плочки на циментова основа, обогатено със смоли (полимери).

Специално разработено с иновативната технология Crystal Gel на ISOMAT, която съчетава технологията Crystal Seeding за посяване на кристали с Gel свойствата - в един продукт. По-специално:

• Crystal Seeding технология

Тази технология се основава на процес на ускоряване на основната хидрационна фаза на цимента благодарение на кристализиращите вещества, съдържащи се в уникалната му формула. ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL се характеризира с относително по-бързо време за свързване и втвърдяване в сравнение с обичайното при стандартно лепило, като същевременно характеристиките му остават почти незасегнати от температурата на полагане в сравнение с бързосвързващите и стандартно свързващите лепила. Освен това то е подходящо за лепене на широкоформатни плочки, дори при ниски или високи температури.

• Gel свойства

Базирано на водоразтворими полимери, ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL се отличава с иновативни свойства, най-вече по отношение на лесното нанасяне, овлажняемостта и адхезията към основи и плочки. Неговата гладка, пастообразна консистенция осигурява отлична обработваемост и по-лесно разнасяне, а тиксотропната му формула без вертикално приплъзване гарантира успешно нанасяне върху стени (вертикални повърхности). С консистенция с регулируемо съотношение на водата (до 8,5 л вода), той улеснява и ускорява полагането на подови плочки. Безпроблемното му прилагане е съчетано с по-дълго отворено време за корекция за още по-облекчен процес на полагане. Освен това, благодарение на равномерно разпределяне на смолата в състава на лепилото и отличната му овлажняемост, то се отличава с повишена еластичност, вследствие на която с лекота се постига цялостно и плътно покритие без шупли.

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL осигурява висока степен на първоначална и финална якост на залепване, както и отлични характеристики при неблагоприятни атмосферни условия, като влага, замръзване и високи температури. Отличава се с удължено отворено време и липса на вертикално приплъзване. Освен това усъвършенстваната му формула позволява да се получат по-дебели пластове лепило, които остават стабилни по време на полагането на плочките и това го прави много подходящо при работа с неравни основи.

Сертифицирано съгласно EN 12004 и класифицирано като лепило тип C2 TE. Има CE маркировка.

Има и Декларация за екологосъобразност на продукта (EPD) след оценка на въздействието му върху околната среда през целия жизнен цикъл. Регистрационен номер: EPD-IES-0006170, The International EPD® System.

Области на приложение

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL е подходящо за закрепване на абсорбиращи и неабсорбиращи стенни и подови плочки, включително стъклокерамика, гранитогрес, естествен камък, декоративни тухли и широкоформатни плочки, към различни основи, особено когато се изисква висока адхезия, допълнителна гъвкавост и устойчивост на влага (напр. стари плочки, гипскартон, отопляеми подове и др.). Подходящо е както за употреба на открито, така и на закрито.

Технически характеристики

Вид:	циментова смес
Цвят:	бял
Необходима вода:	8,00-8,50 л/ за 25 kg
Температура на полагане:	от +5°C до +35°C
Дебелина на полагане:	до 15 mm
Живот на сместа:	поне 4 h
Отворено време:	поне 50 min
Отворено време за малки поправки:	поне 20 min
Свличане:	≤ 0,5 mm

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL

Фугиране на стени: след 3-6 h

Фугиране на подове: след 8-10 h

Якост на адхезия след:

- 28 дни: $\geq 1,60 \text{ N/mm}^2$
- нагряване при $+70^\circ\text{C}$: $\geq 1,50 \text{ N/mm}^2$
- потопяване във вода: $\geq 1,20 \text{ N/mm}^2$
- 25 цикъла замразяване/размразяване: $\geq 1,40 \text{ N/mm}^2$

Температурна

устойчивост: от -30°C до $+90^\circ\text{C}$

Всички изпитвания са проведени съгласно EN 12004-2.

Указания за употреба

1. Подготовка на основата

Повърхността, върху която ще се полага лепилото, трябва да е чиста, без прах, мазни петна, боя, свободни частици и др. Препоръчва се основата да се навлажни преди нанасяне.

2. Полагане

ISOMAT AK-18 CRYSTAL GEL се добавя постепенно към водата при непрекъснато разбъркване до получаване на еднородна смес. За разбъркване се препоръчва се използва нискооборотен миксер.

Готовата смес се оставя за около 5 мин. Да „узрее“, след което се разбърква отново. Лепилото се полага равномерно върху цялата повърхност с назъбена маламашка. Плочките се фиксират чрез притискане на желаното място.

Разход

1,5-4,0 kg/m^2 , в зависимост от размера на зъбите на маламашката и вида на основата.

Опаковка

25 kg – в хартиена торба.

Срок на годност / Съхранение

12 месеца от датата на производство, съхранявани в неразпечатени опаковки, в сухи помещения, защитени от замръзване.

Забележки

- Поради съдържанието на цимент продуктът реагира с водата, като образува алкални разтвори, и затова е класифициран като дразнител.
- Много порьозни повърхности, като газобетон, гипскартон, ПДЧ и др., трябва предварително да се грундират с акрилен грунд UNI-PRIMER или FLEX-PRIMER.
- Преди употреба се запознайте с указанията за безопасна употреба и предпазните мерки, посочени върху опаковката.

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 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

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕСЪНАЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ, МАЗИЛКИ И
БОИ
ЦЕНТРАЛЕН СКЛАД И ОФИС
1839 София, бул. Ботевградско шосе № 348
Тел.: 0700 10 277, +359 2 934 9895
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg