

Техническа характеристика

ISOMAT AK-24 CRYSTAL GEL

Висококачествено, изключително еластично, полимер-модифицирано лепило за плочки по технология Crystal Gel

Описание

ISOMAT AK-24 CRYSTAL GEL е високотехнологично, супер еластично 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-24 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-24 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 7,5 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.

ISOMAT AK-24 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.

Сертифицирано съгласно EN 12004 и класифицирано като лепило тип C2 TE S1. Има CE маркировка.

Области на приложение

ISOMAT AK-24 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, балкони, плувни басейни, гипскартон, отопляеми подове и др). Подходящо е за употреба на открито и закрито.

Технически характеристики

Вид:	циментова смес
Цвят:	бял
Необходима вода:	7,00-7,50 l/за 25 kg
Температура на полагане:	от +5°C до +35°C
Дебелина на полагане:	до 15 mm
Живот на сместа:	поне 3-4 h
Отворено време:	поне 30 min
Отворено време за малки поправки:	поне 30 min
Свличане:	≤ 0,5 mm
Деформация: (EN 12004-2: 8.6)	> 2,50 mm
Фугиране на стени:	след 3-6 h
Фугиране на подове:	след 8-10 h
Якост на адхезия след:	
• 28 дни:	≥ 2,00 N/mm ²
• Нагряване при +70°C:	≥ 2,00 N/mm ²
• Потопяване във вода:	≥ 1,30 N/mm ²
• 25 цикъла замразяване/ Размразяване:	≥ 1,40 N/mm ²

ISOMAT AK-24 CRYSTAL GEL

Температурна устойчивост: от -30°C до +90°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-24 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/m², 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-24 CRYSTAL GEL



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-24 WHITE / 1150
NB: 0437**

Improved cementitious adhesive with reduced slip
and extended open time, for internal and external
tiling.

Reaction to fire	Class E
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	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕТЪНАЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ И МАЗИЛКИ
СОФИЯ 1839, бул. Ботевградско шосе № 348
Tel.: +359 2 934 9895, **Факс:** +359 2 934 9899
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg