

H40 Tech

Ultra flexibele, multifunctionele, thixotrope en vloeibare gel-lijm. Voor gres porcellanato, keramische tegels en natuursteen in alle soorten en maten.



GEL
TECHNOLOGY

1. Superieure hechting en flexibiliteit, maximale zekerheid op moeilijke ondergronden
2. Uitstekende vloeibaarheid onder de lijmkam
3. Lange correctietijd en makkelijk aanpasbaar
4. Ideaal voor het plaatsen van grootformaat tegels, ook met versterkte achterkant
5. Ideaal voor het plaatsen op gevels

kerakoll

Toepassingsgebieden

→ Gebruiksdoeleinden

Ondergronden:

- bestaande tegels
- vochtschermen
- vloeren met vloerverwarming
- dekvloeren van cement
- beton
- gipskarton
- vezelcementplaten
- gips en anhydriet (1)
- celbeton
- baksteen
- pleister kalk en cement
- beschermingssystemen
- isolatiepanelen
- hout ⁽¹⁾
- metaal ⁽¹⁾
- PVC ⁽¹⁾
- ondergronden met stabiele scheuren

(1) Na het aanbrengen van Active Prime Fix of Active Prime Grip.
Alleen voor binnen.

Materialen:

- gres porcellanato
- grootformaat tegels, ook met versterkte achterkant
- gres met achterkant van hars
- keramische grootformaat tegels met geringe dikte
- keramische tegels
- grootformaat tegels (tot 160x320 cm)
- marmer - natuursteen
- marmer met achterkant van hars
- composietmaterialen op cementbasis
- glasmozaïeken
- glazen tegels
- warmte- en geluidsisolatie
- cotto - klinkers

Gebruiksdoeleinden

- lijm en egaliseermiddel
- voor vloer en muur
- voor binnen - buiten
- over tegels
- terrassen en balkons
- gevels
- zwembaden en fontein
- sauna's en spa's
- civiel
- commercieel
- industrie vloeren
- publieke gebouwen

Gebruiksaanwijzing

→ Voorbereiding van de ondergrond

Vorbereiden van ondergronden

Alle ondergronden moeten vlak, uitgehard, compact, vast, bestendig en droog zijn, en mogen geen losmakende middelen of optrekkend vocht bevatten. Het is raadzaam om zeer absorberende cementgebonden ondergronden vóór het aanbrengen te bevochtigen of een laag Active Prime Fix of Active Prime Grip aan te brengen.

→ Voorbereiding

Mengwater (EN 12004-2):

- Grijs ≈ 22,5% – 25,5% in gewicht

Aanmaakwater op de bouwplaats

Vloeibaar mengsel op vloer:

- Grijs ≈ 5,1 l / 1 zak van 20 kg

Thixotroop mengsel op muur:

- Grijs ≈ 4,5 l / 1 zak van 20 kg

De aangegeven hoeveelheid water is indicatief.

Er kan een mengsel met een meer of minder thixotrope consistentie worden verkregen op basis van de gewenste toepassing.

→ Toepassing

Om de structurele hechting te garanderen, moet een lijmlaag gerealiseerd worden die de volledige achterzijde van de tegel/vloerbedekking bedekt. Voor grote rechthoekige formaten met zijdes > 60 cm en keramische platen met geringe dikte wordt het aangeraden om lijm ook te brengen op de achterzijde van het materiaal. Controleer via een proefmonster dat de lijm op de achterzijde van het materiaal hecht. De structurele voegen, breuk- en omtrekvoegen die aanwezig zijn in de ondergronden aanhouden. De geldende plaatselijke voorschriften in acht nemen om elastische dilatatievoegen te realiseren.

→ Reiniging

De resten Biolab Extreme op de gereedschappen en de beklede oppervlakken moeten verwijderd worden met behulp van water en alcohol wanneer de lijm nog vers is. Na het uitharden kan de lijm alleen nog mechanisch worden verwijderd.

Overige aanwijzingen

→ Speciale materialen en ondergronden

- Marmer - Natuursteen en Composietmaterialen: voor materialen die onderhevig zijn aan vervorming of vlekvorming door waterabsorptie is een lijm met snelle of reactieve afbinding noodzakelijk. Marmer en natuursteen in het algemeen hebben eigenschappen die ook kunnen variëren voor wat betreft materialen van dezelfde chemisch-fysische aard, en dus is het noodzakelijk om Technical Customer Service Kerakoll te contacteren voor betere aanwijzingen of de uitvoering van een test op een proefmonster van het materiaal. Groot formaat natuursteen met wapening, onder de vorm van hars, netten van polymeer materiaal, matten enz. of behandelingen (bijvoorbeeld tegen optrekkend vocht, enz.), aangebracht op de achterzijde, wanneer geen voorschriften van de producten aanwezig zijn, moeten eerst de compatibiliteit met de lijm worden getest. Controleer of eventuele sporen met verschillende consistenties en stoffigheid aanwezig zijn; verwijderen indien dit het geval is.
- Vochtschermen: hechtende en zwevende polymermatten, oppervlakken of vloeibare membranen op asfalt- en teerbasis hebben een zwevende dekvloer nodig. In geval van waterdichtingsproducten van reactieve aard (zoals RM volgens EN14891) moet er een reactieve lijm gebruikt worden.

→ Speciale toepassingen

- Gevels: de ondergrond moet een cohesieve treksterkte van $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ garanderen. Voor tegels met kanten $> 30 \text{ cm}$ moet de ontwerper beoordelen of geschikte mechanische veiligheidsbevestigingen moeten voorgeschreven worden. Altijd lijm op de ondergrond en aan de achterkant van het materiaal aanbrengen (dubbele bestrijking).

Certificaties en markeringen



Technische gegevens volgens de Kerakoll Kwaliteitsnorm		
Uiterlijk	voorgemengd grijs product	
Verpakking	zakken van 20 kg	
Houdbaarheid	≈ 12 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking; niet vochtbestendig	
Dikte	van 2 tot 15 mm	
Aanbrengtemperatuur	van +5 °C tot +35 °C	
Pot life bij +23 °C:		
- Grijs	≈ 5 h	
Open tijd bij +23 °C (tegel BIII):		
- Grijs	≥ 60 min.	EN 12004-2
Open tijd bij +35 °C (tegel BIII):		
- Grijs	≥ 20 min.	
Correctietijd (tegel BIII):		
+23 °C	≥ 20 min.	
+35 °C	≥ 15 min.	
Beloopbaarheid/ voegen bij +23 °C (tegel BIa):		
- Grijs	≈ 24 h	
Beloopbaarheid/ voegen bij +5 °C (tegel BIa):		
- Grijs	≈ 50 h	
Voegen op wand bij +23 °C (tegel BIa)		
- Grijs	≈ 20 h	
Ingebruikname bij +23 °C / +5 °C (tegel BIa):		
- licht verkeer	≈ 2-3 dagen	
- zwaar verkeer	≈ 3-7 dagen	
- zwembaden (+23 °C)	≈ 14 dagen	
Verbruik	≈ 1,25 kg/m² per mm dikte	

Gegevens gemeten bij een temperatuur van +23 °C, R.V. van 50% en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de werklocatie: temperatuur, wind, absorptiegraad van de ondergrond en het aangebrachte materiaal.

Prestaties		
Kwaliteit van de binnenlucht (IAQ) VOC - Emissie van vluchtige organische stoffen		
Voldoet aan	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 19095/11.01.02
HIGH-TECH		
Hechting met schuifsterkte (gres/gres) na 28 dagen	≥ 2,5 N/mm²	ANSI A-118.4
Hechting met treksterkte (beton/gres) na 28 dagen	≥ 2,5 N/mm²	EN 12004-2
Duurzaamheidstest:		
- hechting na warmtewerking	≥ 2,5 N/mm²	EN 12004-2
- hechting na onderdompeling in water	≥ 1 N/mm²	EN 12004-2
- hechting na cycli vorst-dooi	≥ 1 N/mm²	EN 12004-2
- hechting na vermoeiingscycli	≥ 1 N/mm²	SAS Technology
Verticale verschuiving	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Overdwarse vervorming	≥ 5 mm	EN 12004-2
Flexibiliteitstest volgens de GT-methode:		
- draaimoment (excentrische schuifbelasting op een monster van 5x5 cm)	≥ 2,5 KN	
- buigmoment (excentrische trekbelasting op een monster van 5x5 cm)	≥ 0,6 KN	
Classificatie	GT-3	GT-methode
Bedrijfstemperatuur	van -40 °C tot +90 °C	
Voldoet aan	C2 TE S2	EN 12004

Gegevens gemeten bij een temperatuur van +23 °C, R.V. van 50% en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de werklocatie.

Waarschuwingen

- Product voor professioneel gebruik
 - normen en wetten van het land van gebruik naleven
 - gebruik de lijm niet om onregelmatigheden van de ondergrond van meer dan 15 mm op te vullen
 - ten minste 24 uur beschermen tegen regen
 - de temperatuur, ventilatie, absorptiegraad van de ondergrond en het materiaal dat gelegd is, kunnen de verwerkbaarheids- en de bindtijd van de lijm beïnvloeden
- gebruik een lijmkam die geschikt is voor het formaat van de tegels of platen
 - vol lijmbed garanderen in alle toepassingen buiten
 - indien nodig het veiligheidsblad aanvragen
 - voor overige zaken kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com



Deze informatie is bijgewerkt tot oktober 2025 en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA; eventuele veranderingen vindt u op de site www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA is daarom alleen verantwoordelijk voor de geldigheid, actualiteit en update van de informatie als deze direct van de site is genomen. Het technische informatieblad is opgesteld op basis van onze beste technische en toepassingskennis. Gezien het feit dat de omstandigheden van de werklocatie en de uitvoering van de werkzaamheden niet rechtstreeks kunnen worden beïnvloed, zijn de gegevens van algemene aard en op geen enkele wijze bindend voor ons bedrijf. Het verdient daarom aanbeveling eerst te testen of het product geschikt is voor het voorziene gebruik.