

H40 Extreme

Structurele, multifunctionele, extra flexibele en extra verwerkbare hybride gel-lijm. Voor gres porcellanato, keramische tegels en natuursteen in alle soorten en maten.



1. Extreme hechting
2. Extreme vervormbaarheid
3. Extreme vloeibaarheid

kerakoll

Toepassingsgebieden

→ Gebruiksdoeleinden

Ondergronden:

- bestaande tegels
- vloeren met vloerverwarming
- dekvloeren van cement
- beton
- gipskarton
- vezelcementplaten
- gips en anhydriet ⁽¹⁾
- celbeton
- baksteen
- pleister kalk en cement
- geëgaliseerde en vervolgens gepleisterde gevelisolatiesystemen
- gebarsten dekvloeren
- hout – metaal – staalplaat ⁽²⁾
- vloeren van rubber – pvc ⁽²⁾
- dikke vloeren van epoxy- en polyurethaanhars
- honingraatstructuur van aluminium
- voorgevormde panelen voor vloerverwarmingssystemen zonder dekvloer, voorzien van aluminiumfolie aan het oppervlak

(1) Een laag EP21 aanbrengen als stoffixeermiddel. Alleen voor binnen.

(2) Met Keragrip Eco Pulep schoonmaken.

Niet gebruiken:

- in direct contact met polystyreen (polystyrol, EPS, XPS enz.)
- op waterdicht gel-membraan Aquastop Nanoflex
- het leggen op polymeer-cement vochtschermen moet de geschiktheid gecontroleerd worden op de technische specificaties van de producent
- op ondergronden of die niet perfect droog zijn en ondergronden met optrekkend vocht

Materialen:

- gres porcellanato
- grootformaat tegels, ook met versterkte achterkant
- gres met achterkant van hars
- grootformaat tegels (tot 160x320 cm)
- keramische grootformaat tegels met geringe dikte
- keramische tegels
- marmer - natuursteen
- marmer met achterkant van hars
- composietmaterialen op harsbasis
- composietmaterialen op cementbasis
- glasmozaïeken
- glazen tegels
- warmte- en geluidsisolatie (behalve polystyreen of andere materialen die aangetast kunnen worden door plastificeermiddelen)
- cotto - klinkers
- metalen tegels

Gebruiksdoeleinden

- lijm
- vochtscherm binnen
- 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

- Voorbereiden van ondergronden
Alle ondergronden moeten vlak, compact, zonder broze delen en bestand zijn, en moeten zonder losmakende middelen, stof en optrekkend vocht zijn.
- Aanmaken van de lijm
Verpakking monopack: deel B bevindt zich in de verpakking.
Respecteer de vooraf gedoseerde verhouding van 8,6 : 1,4.
Hermeng Deel B, giet het in de emmer waar Deel A in zit, en meng de twee delen op homogene wijze tot een mengsel met een gelijkmatige consistentie en kleur verkregen wordt.
De verpakkingen van H40 Extreme moeten bewaard worden bij een temperatuur van $\approx +20^{\circ}\text{C}$, minstens 2/3 dagen vóór het gebruik.
- Toepassing
H40 Extreme wordt aangebracht met een getande lijmkam die geschikt is voor het formaat en het type van tegel. Breng met het gladde deel van de lijmkam een dun laagje aan waarbij u goed op de ondergrond drukt voor een optimale

hechting aan de ondergrond. Druk elke tegel aan zodat het oppervlak maximaal wordt bevochtigd. 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 $> 60\text{ cm}$ 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 H40 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 of met het reinigingsmiddel Fuga-Shock worden verwijderd.

Overige aanwijzingen

- Speciale materialen en ondergronden
 - Marmer - Natuursteen en Composietmaterialen: controleer of eventuele sporen met verschillende consistenties en stoffigheid aanwezig zijn; verwijderen indien dit het geval is.
 - Speciale ondergronden: op hechtende hechtende en zwevende polymeermatten, bladen of vloerbare membranen op asfalt- en teerbasis moet een zwevende dekvloer worden geplaatst.
 - H40 Extreme is geschikt voor plaatsing op vloeren met vloerverwarming zonder dekvloer bestaande uit panelen met een kern van voorgevormd isolatiemateriaal gekoppeld aan het oppervlak door middel van een warmtegeleidende aluminium plaat. H40 Extreme wordt rechtstreeks op de aluminium plaat aangebracht zonder primer te gebruiken, nadat het aluminium zelf schoongemaakt is en ontdaan is van stof of lossingsmiddelen.
- 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).
 - Gevelisolatiesystemen: alvorens het product aan te brengen moet een gepaste pleistercyclus worden toegepast, machinaal bevestigd aan de ondergrond, met een minimum dikte van 10 mm.

Certificaties en markeringen



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Technische gegevens volgens de Kerakoll Kwaliteitsnorm	
Uiterlijk	Deel A witte pasta / Deel B witte pasta
Mengverhouding	Deel A : Deel B = 8,6 : 1,4
Verpakking	monopack 10 kg (8,6 +1,4 kg)
Houdbaarheid	≈ 24 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking
Waarschuwingen	Niet vorstbestendig. Rechtstreeks zonlicht en warmtebronnen vermijden.
Dikte	van 2 tot 15 mm
Aanbrengtemperatuur	van +5 °C tot +35 °C
Pot life:	
- +23 °C	≈ 110 min.
- +35 °C	≈ 80 min.
Open tijd (tegel BIII):	
- +23 °C	≈ 180 min.
- +35 °C	≈ 90 min.
Correctietijd (tegel BIII):	
- +23 °C	≥ 120 min.
- +35 °C	≥ 60 min.
Beloopbaarheid/voegen (tegel BIa):	
- +23 °C	≈ 4 uur
- +5 °C	≈ 15 uur
Ingebruikname bij +23 °C / +5 °C (tegel BIa):	
- licht verkeer	≈ 6-20 uur
- zwaar verkeer	≈ 12-24 uur
- zwembaden (+23 °C)	≈ 3 dagen
Verbruik	≈ 1,45 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		
HIGH-TECH		
Hechting met schuifsterkte na 7 dagen	≥ 7,5 N/mm²	EN 12004-2
Hechting met schuifsterkte na onderdompeling in water	≥ 5 N/mm²	EN 12004-2
Hechting met schuifsterkte na thermische schokken	≥ 5,5 N/mm²	EN 12004-2
Hechting met schuifsterkte na onderdompeling in chloorwater	≥ 3 N/mm²	EN 12004-2
Hechtingstest volgens EN 12004 voor lijm Klasse C (op cementbasis)		
Hechting met treksterkte (beton/gres):		
- na 6 uur	≥ 2,4 N/mm²	EN 12004-2
- na 28 dagen	≥ 4,5 N/mm²	EN 12004-2
Duurzaamheidstest:		
- hechting na warmtewerking	≥ 4 N/mm²	EN 12004-2
- hechting na onderdompeling in water	≥ 2,5 N/mm²	EN 12004-2
- hechting na cycli vorst-dooi	≥ 2 N/mm²	EN 12004-2
- hechting na vermoeingscycli	≥ 2 N/mm²	SAS Technology
Verticale verschuiving	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Overdwarse vervorming	≥ 50 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	R2 T	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 12 uur beschermen tegen slagregen

→ 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
- voor het leggen op polymeer-cement vochtschermen moet de geschiktheid gecontroleerd worden op de technische specificaties van de producent

→ niet gebruiken in direct contact met polystyreen (polystyrol, EPS, XPS enz.)

→ 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.