

Biogel Extreme

Lim i hybrid gelform, för allimning, mycket deformerbart och bearbetningsbart och testat för mycket extrema förhållanden och användningar.



Rating 2

1. Fäster snabbt:
vidhäftningshålfasthet
över 24 timmar 5 gånger
större än ett cementbaserat
bindemedel av klass C2
(4,5 N/mm²)
2. Motstår belastningspåverkan:
10 gånger mer deformerbar
än ett cementbaserat
bindemedel av klass S2 (> 50 mm)
3. Lätt att spackla: 5 gånger
lägre viskositet än en
polyuretanbaserad fästmassa (35
Pa*s), omvandlas till ett smidigt
gel som ett cementbaserat
bindemedel

- × VOC Low Emission
- × Water Based
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- × Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

Användningsområden

→ Avsedd användning

Underlag:

- existerande plattor
- golv med golvvärme
- cementbaserat överbetong och självutjämningsmassor
- betong
- gipsskivor
- fibercementplattor
- gips och anhydrit ⁽¹⁾
- lättbetong
- tegel
- puts med kalk och cement
- ytbeläggningssystem för värmeisolering
- ljuddämpande mattor
- sprucken överbetong
- fuktig härdad överbetong
- trä – metall – plåt ⁽²⁾
- golv i gummi – PVC ⁽²⁾
- tjocka ytbeklädnader i epoxi- och polyuretanharts

(1) Applicera ett lager EP21 som bindning för dammet. Endast inomhusbruk.

(2) Rengör med Keragrip Eco Pulep.

Material:

- granitkeramik
- laminerade granitkeramikplattor
- granitkeramik med hartsbaserad baksida
- ytterst stora format
- tunna plattor
- keramikplattor
- marmor - natursten
- marmor med hartsbaserad baksida

- komposit
- cementbaserad komposit
- glasmosaik
- glasplattor
- termoakustiska isoleringsmedel (exklusive polystyren och polystyrol eller andra material som kan angripas av mjukgörare)
- cotto - klinker
- metallplattor

Användningsområden:

- fästmassa och spackel
- golv och väggar
- inomhus - utomhus
- överläggning
- terrasser och balkonger
- fasader
- pooler och fontäner
- bastur och wellnesscenter
- för hemmabruk
- affärslokaler
- industribruk
- stadsmiljö

Bör ej användas:

- i direkt kontakt med polystyren (polystyrol, EPS, XPX osv.)
- på Aquastop Nanoflex
- på polymer-cementbaserat vattentätningsskikt kontrollera lämpligheten på tillverkarens säkerhetsdatablad
- på ej helt torra underlag som är utsatta för stigande fukt.

Användning

→ Beredning av underlag

Alla underlag måste vara plana, kompakta, utan lösa och ömtåliga delar, hållfasta, fria från släppmedel, damm och påskjutande fukt.

→ Förberedelser

Förpackning med enkelpack: Del B finns inuti förpackningen.

Följ rekommenderat fördoserat förhållande 8,6 : 1,4.

Häll del B i hinken som innehåller del A och se till att de båda delarna blandas ordentligt tills en blandning med jämn konsistens och färg erhålls.

Förpackningarna med Biogel Extreme ska förvaras vid temperaturer på $\approx +20$ °C i minst 2 – 3 dagar före användningen.

→ Applicering

Biogel Extreme appliceras med lämplig tandad spackel, beroende på format och typ av keramikplatta. Applicera ett tunt lager med den släta sidan av spackeln och tryck ordentligt mot underlaget för att få optimal vidhäftning. Tryck ner varje platta för att möjliggöra maximal genomfuktning av ytan.

För att säkerställa strukturell vidhäftning måste ett tillräckligt tjockt lager fästmassa läggas ut som täcker hela baksidan av beläggningen.

Stora format, rektangulära med sida > 60 cm och tunna plattor kräver att fästmassa läggs även direkt på baksidan av plattorna.

Kontrollera slumpvis att fästmassan överförts till baksidan av plattorna.

Ta hänsyn till strukturella fogar, delningsfogar och kantfogar i underlagen. Följ gällande lokala bestämmelser för förverkligande av elastiska rörelsefogar.

Användning

→ Rengöring

Rengöringen av verktygen och eventuella rester av Biogel Extreme från beklädda ytor utförs med vatten på färskt lim. Då härdning skett kan limmet tas bort endast på mekanisk väg eller med Fuga-Shock.

Övriga anvisningar

→ Material och speciella underlag

- Marmor-Natursten och Komposit: kontrollera om det eventuellt finns spår av varierande sammansättning av stenspulver bestående av rester av sågavfall och avlägsna i så fall dessa.
- Speciella underlag: membran som innehåller asfalt och tjära behöver en överliggande överbetong.
- Biogel Extreme är lämplig för läggning av golv på golvvärmsystem utan överbetong bestående av paneler med kärna av förformat isoleringsmaterial som är ytligt kopplat på ytan med en värmeledande aluminiumplåt. Biogel Extreme ska appliceras direkt på aluminiumplåten utan användning av primern efter rengöringen av aluminiumet från damm eller släppmedel.

→ Speciella användningsområden

- Fasader: underlaget måste garantera en sammanhängande draghållfasthet med $\geq 1,0$ N/mm². För beklädnader med sida > 30 cm måste en projektör värdera nödvändigheten av att föreskriva lämpliga mekaniska säkerhetsfixeringar. Applicera alltid fästmassa även på baksidan av plattorna.
- Simbassänger och glasfiberpaneler: slipa ytan för att erhålla en bra skrovlig yta och rengör sedan med Keragrip Eco Pulep innan limmet appliceras.
- På ytbeläggningssystem putsas med nätarmering, mekaniskt fäst på underlaget, med en minimal tjocklek på 10 mm.

Certifieringar och märkningar



* 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).

Tekniska data enligt Kerakolls kvalitetsstandard		
Utseende	Del A vit pasta / Del B vit pasta	
Blandningsförhållande	Del A : Del B = 8,6 : 1,4	
Förpackning	monopack 10 kg (8,6 +1,4 kg)	
Förvaring	≈ 24 månader från produktionsdatum i oöppnad originalförpackning	
Obs!	Tål inte frost	
Tjocklek	från 2 till 15 mm	
Applicerings temperatur	från +5 °C till +35 °C	UNI 11493 - 8.3
Brukstid:		
- +23 °C	≈ 110 min.	
- +35 °C	≈ 80 min.	
Öppentid (platta BIII):		
- +23 °C	≈ 180 min.	
- +35 °C	≈ 90 min.	
Korrektionstid (platta BIII):		
- +23 °C	≥ 120 min.	
- +35 °C	≥ 60 min.	
Gångbarhet/fogning (platta BIa):		
- +23 °C	≈ 4 h	
- +5 °C	≈ 15 h	
Ibruktagande vid +23 °C / +5 °C (platta BIa)		
- lätt trafik	≈ 6 – 20 h	
- tung trafik *	≈ 12 – 24 h	
- pooler (+23° C)	≈ 3 dagar	
Åtgång per mm tjocklek	≈ 1,45 kg/m ²	

Värdena angivna vid en temperatur på +23 °C, 50% R.F. och utan ventilation. De kan variera beroende på de specifika förhållandena på byggarbetsplatsen: temperatur, ventilation, underlagets och det applicerade materialets uppsugningsförmåga.
 *se avsnitt Övriga anvisningar för att minska tiderna.

Prestanda**HIGH-TECH**

Vidhäftning vid skjuvning efter 7 dagar	≥ 7,5 N/mm ²	EN 12004-2
Vidhäftning vid skjuvning efter nedsänkning i vatten	≥ 5 N/mm ²	EN 12004-2
Vidhäftning vid skjuvning efter termisk chock	≥ 5,5 N/mm ²	EN 12004-2
Vidhäftning vid skjuvning efter nedsänkning i klorvatten	≥ 3 N/mm ²	EN 12004-2

Test av vidhäftning metod enligt EN 12004**Dragvidhäftning (betong/granitkeramik):**

- efter 6 h	≥ 2,4 N/mm ²	EN 12004-2
- efter 28 dagar	≥ 4,5 N/mm ²	EN 12004-2

Varaktighetstest:

- Vidhäftning efter värmepåverkan	≥ 4 N/mm ²	EN 12004-2
- Vidhäftning efter nedsänkning i vatten	≥ 2,5 N/mm ²	EN 12004-2
- Vidhäftning efter frostcykler	≥ 2 N/mm ²	EN 12004-2
- Vidhäftning efter utmattningscykler	≥ 2 N/mm ²	SAS Technology

Transversell deformerbarhet	≥ 50 mm	EN 12004-2
-----------------------------	---------	------------

Arbetstemperatur	från -40 °C till +90 °C	
------------------	-------------------------	--

Överensstämmelse	R 2	EN 12004
------------------	-----	----------

Värdena angivna vid en temperatur på +23 °C, 50% R.F. och utan ventilation. De kan variera beroende på de specifika förhållandena på byggarbetsplatsen.

Obs!

- Produkt för professionellt bruk
- följ eventuella nationella normer och bestämmelser
- använd inte fästmassan för att fylla ut oregelbundenheter i underlaget som överstiger 15 mm
- skyddas mot ihärdigt regn i minst 12 h
- temperatur, ventilation, underlagets uppsugningsförmåga och material för plattsättning kan orsaka variationer i fästmassans bearbetningstid och vidhäftning
- använd en tandad spackel som passar keramikplattans eller plattans format
- för sättning på polymer-cementbaserat vattentätningsskikt kontrollera lämpligheten på tillverkarens produktblad
- använd inte i direkt kontakt med polystyren (polystyrol, EPS, XPX osv.), utför alltid en spackling med cement på minst 10 mm i förväg.
- garanterar full täckning för all plattsättning utomhus
- begär vid behov att få ta del av säkerhetsdatabladet
- om du behöver mer information, kontakta Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com



Uppgifterna för klassificeringar hänvisar till GreenBuilding Rating Manual 2013. Denna information uppdaterades i mars 2022 (ref. GBR Data Report - 03.22). Vi vill påpeka att dessa uppgifter senare kan bli föremål för tillägg och/eller ändringar av KERAKOLL Spa; för eventuella uppdateringar se webbplatsen www.kerakoll.com. KERAKOLL Spa är därför endast ansvarigt för giltigheten, aktualiteten och uppdateringen av den egna informationen om den hämtats direkt på Kerakolls webbplats. Produktbladet har sammanställts utifrån den kunskap som vi besitter med avseende på teknik och tillämpningar. Eftersom vi emellertid inte direkt kan påverka förhållandena på byggarbetsplatsen eller utförandet av arbetena skall denna information betraktas som allmänna upplysningar som inte på något sätt är bindande för vårt företag. Därför rekommenderar vi att först utföra ett test för att kontrollera om produkten lämpar sig för den avsedda användningen.