

Technische fiche

EP-Rapid Plinth / Repair Gel

Snel uithardend bindmiddel voor het plaatsen van (holle hoek) plinten of het herstellen van scheuren en oneffenheden.

Toepassingsgebied

- Tegels
- Chape
- (Gepolierde) beton
- Bestaande gietvloer
- Bestaande instrooivloer
- Beton met vloerverf
- Turbodec vloer

Contacteer Sidec bij toepassing op een ander type ondergrond



Eigenschappen

EP-Rapid Plinth / Repair Gel is een snel uithardend bindmiddel dat voor twee toepassingen kan ingezet worden. Enerzijds voor het plaatsen van (holle hoek) plinten, anderzijds voor het herstellen van scheuren of oneffenheden alvorens over te gaan tot het plaatsen van een primer. In tegenstelling tot de meeste epoxy bindmiddelen kan EP-Rapid Plinth / Repair Gel reeds bij temperaturen vanaf 0°C gebruikt worden.

- Snelle uitharding met voldoende verwerkingstijd
- Optimale viscositeit
- Tixotrope vloeistof
- Ruim inzetbaar

Technische gegevens

| | |
|------------------------------------|--|
| Mengverhouding | 100 A / 24,5 B / 690 C (grind 0,4/0,8) |
| Pot-life A + B | 5 - 7 min* |
| Pot-life A + B + C | 20 min* |
| Verwerkingstijd A + B | 15 min* |
| Verwerkingstijd A + B + C | 20 - 30 min* |
| Temperatuursbereik | 0°C - 25°C |
| Optimale omstandigheden | 18°C - 22°C, 40% - 60% RH |
| Kleur | Lichtgeel |
| Fysisch voorkomen | Pasta |
| Viscositeit thixotrope pasta A + B | +/- 2800 mPas (Anton Paar MCR 92 Shear Rate 100 1/s, 20°C) |
| Vaststofgehalte | 100 vol.% (= 100 gew.%) |
| Dichtheid A + B | +/- 0,99 g/ml (20°C) |
| Dichtheid A + B + C | +/- 1,3 g/ml (20°C) |
| Hechtsterkte op beton | Groter dan treksterkte beton (groter dan 3 MPa) |
| Chemisch belastbaar | 10 u* |

* Bij een temperatuur van 22°C, 55% RH

Droogtijd versus vloer- en wandtemperatuur

| Vloer- en wandtemperatuur (°C) bij 55% RH | Droogtijd* |
|---|------------|
| 10 | > 4u |
| 15 | 3u |
| 20 | 2u |
| 25 | 1u30 |

* Ingestrooid

Besteed bij lagere vloer- en wandtemperaturen extra aandacht aan het dauwpunt. De droogtijden zijn dan eveneens aanzienlijk langer.

Verbruik

| Hoogte plint (mm) | Diepte plint (mm) | Verbruik A + B + C (kg/m) |
|-------------------|-------------------|---------------------------|
| 50 | 6 | 0,9 |
| 70 | 6 | 1,8 |
| 100 | 6 | 2,6 |

Bij een ander formaat van de plint zal het verbruik afwijken.

Vorbereiding en controle ondergrond

Alvorens EP-Rapid Plinth / Repair Gel aangebracht wordt, is het nodig dat er een inspectie van de ondergrond gebeurt.

De ondergrond moet een minimale druksterkte van 25 N/mm² hebben en een minimale treksterkte van 2 N/mm².

De ondergrond moet steeds vocht- en vetvrij zijn. Gebruik een vochtmeter om het vochtpercentage van de vloer te meten. Het vochtgehalte in de ondergrond moet $\leq 5\%$ vocht bedragen. Indien dit meer dan 5% tot maximum 10% bedraagt, kan ervoor gekozen worden om de vloer zo droog mogelijk te maken met een brander. Na het behandelen van de vloer kan er, 15 minuten na het stoppen van het branden, een nieuwe meting gedaan worden. Indien het vochtpercentage niet gedaald is, is er mogelijk een onderliggend vochtprobleem. Als er hiervan sprake is, moet eerst het onderliggende probleem opgelost worden alvorens EP-Rapid Plinth / Repair Gel aan te brengen. Reinig de vloer met een ontvetter en daarna met proper water alvorens over te gaan tot stralen of schuren. Deze handeling kan best de avond voor het plaatsen uitgevoerd worden.

Na het ontvetten dient de ondergrond steeds mechanisch voorbehandeld te worden. Bij voorkeur gebeurt dit door de ondergrond te stralen. Indien de plaatsingsomstandigheden dit niet toelaten, kan de ondergrond ook geschuurd worden met een diamantschijf met dubbele ring. De volledige ondergrond moet homogeen geschuurd worden. Ook restanten van oude coatings en lijmen moeten volledig worden weggestraald/geschuurd. Alle ondergronden moeten eerst vet- en stofvrij gemaakt worden vooraleer het opruwen kan aanvatten.

Hieronder enkele aandachtspunten per ondergrond:

- Tegels: de voegen mogen geen vuil, vet, andere chemicaliën meer bevatten. Tegels moeten worden gestraald zodat de keramische of glazuur laag volledig verwijderd is. Het niet volledig opschuren van tegels brengt een risico op onthechting met zich mee. Losse of holklinkende tegels moeten worden verwijderd.
- Chape: nieuwe chape moet eerst minstens 28 dagen uitharden. Deze moet niet opgeschuurd worden.
- Beton: nieuwe beton moet minstens 28 dagen uitharden. Een eventueel aanwezig beschermende top laag, impregneringsmiddel of verflaag op een bestaande beton moet eerst worden weggeschuurd. Bij gepolierde beton is het erg belangrijk om de curing compounds op het oppervlak weg te schuren. Als het beton niet gepolierd is, kan er een cementlaag op het oppervlak ontstaan. Ook deze laag moet worden weggeschuurd.
- Anhydriet: ontvetten, vervolgens schuren en stofvrij maken.

In het geval er oneffenheden van meer dan 5 mm in de ondergrond aanwezig zijn, dienen deze eerst uitgevlakt te worden met een EP-Rapid Plinth / Repair Gel grindmengsel. Loszittende vloerstukken of tegels dienen eerst verwijderd te worden en daarna te worden opgevuld met een EP-Rapid Plinth / Repair Gel grindmengsel. Verzadig deze plekken nadien steeds met voldoende primer.

Voor het repareren van zowel de oneffenheden als de loszittende delen kan er ook gekozen worden voor een mengsel van EP-Rapid Primer (15-20%) en grind 0,4/0,8 (85-80%). Raadpleeg hiervoor de technische fiche van het desbetreffende product. Schuur na uitharding de herstelde plaatsen op met een diamantschijf met dubbele ring om een zo vlak mogelijk resultaat te bekomen. In geval van scheuren breder dan 1 mm, dienen deze eerst verder ingeslepen te worden om vervolgens op te vullen met EP-Rapid Plinth / Repair gel. Schuur na uitharding de herstelde plaatsen op met een diamantschijf met dubbele ring.

Uitzetvoegen in de ondergrond dienen ook gevolgd te worden bij het aanbrengen van EP-Rapid Plinth / Repair Gel.

Omstandigheden tijdens het plaatsen

De aanbevolen vloer en omgevingstemperaturen ligt tussen 10°C en 25°C met een ideale plaatsingstemperatuur van 18-22°C. Om de droogtijd van de plinten in te korten bij een werf met lage vloertemperatuur (< 15°C), kan de ruimte de dag op voorhand verwarmd worden tot 20-22°C. Het plaatsten op lagere temperatuur (tot 0°C) is mogelijk, maar de droogtijd wordt dan aanzienlijk langer. De maximale luchtvochtigheid bedraagt 80% RH. De temperatuur van de ondergrond en de nog niet uitgeharde producten moet 3°C boven het dauwpunt liggen. Bij een plaatsing lager dan 10°C is het zeer belangrijk om deze parameter in het oog te houden omdat er een grote kans is op condensvorming bij deze lage temperaturen. Condensvorming op het oppervlak moet ten alle tijden vermeden worden.

Toepassing als plintpasta

Verwerking

- Doseer een hoeveelheid EP-Rapid Plinth / Repair Gel die binnen een tijdsspanne van 15 minuten kan verwerkt worden.
- Meng een set EP-Rapid Plinth / Repair Gel op en breng deze met een borstel of kwast aan als primer op de plek waar de plint komt. Primer met een borstel of kwast eveneens een afstand van 5 cm op de vloer voor de plint.
- Meng vervolgens een 2^{de} set EP-Rapid Plinth / Repair Gel op. Voeg vervolgens in 2 keer totaal 9 kg gekleurde grind 0,4/0,8 toe. Doe hiervoor eerst de helft grind in een emmer, voeg vervolgens de plintpasta toe en meng het geheel door. Voeg daarna de rest van het grind toe en meng gedurende 1 à 2 minuten goed door tot een homogene pasta.
- Breng de compacte mortel met een spaan/plamuurmes aan tegen de muur en werk vervolgens af met een holle of rechte hoekspaan om de plint de juiste vorm te geven. Werk hierbij steeds nat-in-nat tussen 0 en 30 min na het plaatsen van de primerlaag.

Aandachtspunten

- Bij het morsen van EP-Rapid Plinth / Repair Gel op een plinthprofiel, dient dit onmiddellijk verwijderd te worden. Reinig het profiel met een doekje gedrenkt in Isopropanol. Gebruik geen borstel omdat het oplosmiddel dan in contact kan komen met de plint. Hierdoor kunnen er kleurverschillen ontstaan en kan de droogtijd van de plint aanzienlijk langer worden.
- De aanhechting tussen plinthprofiel en muur dienen voor ingebruikname van de vloer vloeiend dicht gekit te worden met sanitaire kit. Voorkom zo dat water via de muur onder de plint en/of vloer terecht kan komen.
- Zowel de spaan als de plint kunnen met water beneveld worden. Hierdoor zal de verwerking nog vlotter gaan en krijg je een strakkere en betere verdichte plint.

Uitvoering herstellingen

Uitvlakken putten en oneffenheden

- Bereid de ondergrond voor zoals beschreven onder sectie "Voorbereiding en controle ondergrond"
- Primer de ondergrond. Raadpleeg hiervoor de technische fiche van de desbetreffende primer.
- Maak het Rapid Plinth grindmengsel aan volgens de methode voor het aanbrengen van de plint.
- Breng het Rapid Plinth grindmengsel aan in het uit te vlakken oppervlak. Gebruik hiervoor een spaan zodat er een miniem hoogteverschil is. Druk vervolgens goed aan.
- Alvorens de vloer te primeren, verzadigd allereerst de herstelling met primer.
- Schuur na de benodigde droogtijd het oppervlak op met een diamantschijf met dubbele ring.
- Vervolgens kan de vloer en het herstelde oppervlak geprimeerd worden. Raadpleeg hiervoor de technische fiche van de desbetreffende primer.

Opvullen van scheuren

- Scheuren breder dan 1 mm dienen eerst verder ingeslepen te worden.
- Meng vervolgens de A en B component op volgens de aangegeven mengverhouding.
- Breng het mengsel met een spaan of een plamuurmes aan in de scheur en zorg hierbij dat de scheur volledig opgevuld is.
- Schuur na de benodigde droogtijd het oppervlak op met een diamantschijf met dubbele ring.
- Vervolgens kan de vloer en het herstelde oppervlak geprimeerd worden. Raadpleeg hiervoor de technische fiche van de desbetreffende primer.

Verpakking

| | | |
|------------------------------|------------------|--------------|
| EP-Rapid Plinth / Repair Gel | Sets van 1,62 kg | Metalen blik |
| Gekleurd grind | 25 kg | Zak |

Reiniging

Reinig de gebruikte gereedschappen met Cleaner EP, isopropanol of aceton. Uitgeharde productresten dienen mechanisch te worden verwijderd.

Bewaring en opslag

Houdbaarheid: 12 maanden in een gesloten en originele verpakking bij opslag in een droge en koele plaats (10-25°C)

Veiligheidsmaatregelen

Lees aandachtig de veiligheidsbladen voor het gebruik van EP-Rapid Plinth / Repair Gel. Draag steeds persoonlijke beschermende uitrusting volgens de geldende lokale richtlijnen en wetgeving. Handschoenen en veiligheidsbril zijn verplicht.

Technische ondersteuning

Sidec nv
 Industrierweg 10
 2490 Balen - België
 Tel. + 32 14 81 50 01
 sales@sidec.be

De meest recente versie van deze technische fiche is beschikbaar op onze website.

