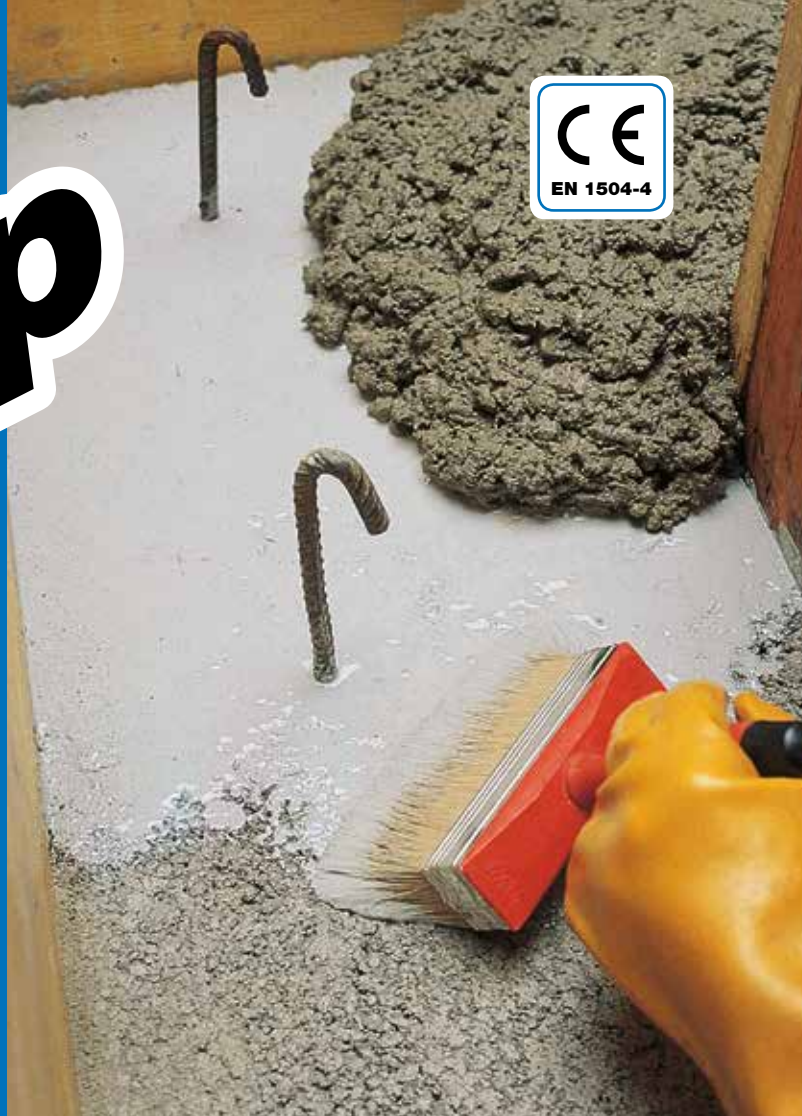




Eporip

Tweecomponenten-epoxylijm zonder oplosmiddelen, voor stortnaden en voor het monolithisch afdichten van scheuren in dekvloeren



TOEPASSINGSDOMEIN

- Het monolithisch dichten van stortnaden tussen nieuw en oud beton.
- Het verlijmen van geprefabriceerde betonelementen.
- Het gecombineerd verlijmen van beton en staal.
- Het vullen van scheuren in beton.

Voorbeelden van toepassingen

- Stortnaden in constructieversterkingen van balken en pilaren.
- Stortnaden in aangetaste industrievloeren.
- Stortnaden in waterdichte starre verbindingen (bijvoorbeeld vloer-bovengrondse muur van bassins).
- Het verstevigen van balken door middel van *staalplaatbekleding*.
- Afdichten van scheuren of barsten in cementdekvloeren.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Eporip is een epoxylijm zonder oplosmiddelen, bestaande uit twee voorgedoseerde componenten (component A = hars en component B = hardener) die voor gebruik met elkaar moeten worden gemengd.

Eporip heeft de vorm van een licht thixotrope pasta, die met een kwast kan worden aangebracht op zowel horizontale als verticale oppervlakken.

Eporip polymeriseert zonder krimp. Na uitharding is de lijm waterdicht, beschikt hij over uitstekende diëlektrische en

mechanische eigenschappen en hecht hij zeer goed op beton en staal.

Eporip voldoet aan de vereisten van EN 1504-9 ("Producten en systemen voor het beschermen en herstellen van betonconstructies - Definities, eisen, kwaliteitsborging en conformiteitsbeoordeling - Algemene principes voor het gebruik voor het gebruik van de producten en systemen") en de minimumvereisten van EN 1504-4 ("Constructieve hechting").

BELANGRIJK

- Gebruik **Eporip** niet bij temperaturen lager dan +5°C.
- Gebruik **Eporip** niet op natte oppervlakken (enig vocht is echter wel toegestaan).
- Stort geen nat beton op uitgeharde **Eporip**.
- Gebruik **Eporip** niet op stoffige, brokkelige of onsamenhangende ondergronden.

VERWERKINGSWIJZE

Vorbereiding van de ondergrond

Om **Eporip** te kunnen gebruiken, moet de ondergrond volledig schoon en voldoende stevig zijn.

Brokkelige of loszittende delen, stof, cementresten, resten ontkistingsolie en oude lak of verf moeten worden verwijderd door middel van zandstralen of borstelen.

Voor toepassing op metaal moeten eventuele roest- en vetresten worden verwijderd. Hiervoor wordt zandstralen ten zeerste aangeraden. Ga net zo lang door met zandstralen totdat het metaal wit is.

Bereiding van het mengsel

De twee componenten van **Eporip** moeten met elkaar worden

Eporip



Eporip met de kwast aanbrengen op stortnaden



Een barst in een cementdekvloer repareren met Eporip

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

PRODUCTIDENTITEIT

	Component A	Component B
Consistentie:	vloeibare pasta	vloeibare pasta
Kleur:	grijs	wit
Volumieke massa (kg/l):	1,55	1,02
Brookfield-viscositeit (Pa·s):	20 (rotor 6 - 10 tpm)	1,5 (rotor 2 - 10 tpm)

TOEPASSINGSGEGEVENS VAN HET PRODUCT (bij +23°C - 50 % R.V.)

Mengverhouding:	component A : component B = 3 : 1
Consistentie van het mengsel:	vloeibare pasta
Kleur van het mengsel:	grijs
Volumieke massa van het mengsel:	1,35
Brookfield-viscositeit (Pa·s):	4,5 (rotor 5 - 20 tpm)
Verwerkingstijd (EN ISO 9514):	
- bij +10°C:	90 minuten
- bij +23°C:	60 minuten
- bij +30°C:	40 minuten
Open tijd:	
- bij +10°C:	5-6 uur
- bij +23°C:	3-4 uur
- bij +30°C:	1 uur 30 minuten - 2 uur 30 minuten
Verwerkingstemperatuur:	van +5°C tot +30°C
Volledige uitharding:	7 dagen

EINDRESULTATEN

Prestatiekenmerk	Testmethode	Eisen volgens EN 1504-4	Prestatie product
Lineaire krimp (%):	EN 12617-1	≤ 0,1	0,02 (bij +23°C) 0,10 (bij +70°C)
Elasticiteitsmodulus bij druk (N/mm ²):	EN 13412	≥ 2.000	3.000
Thermische expansiecoëfficiënt:	EN 1770	≤ 100 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (gemeten tussen -25°C en +60°C)	97 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Glasovergangstemperatuur:	EN 12614	≥ +40°C	> +40°C
Duurzaamheid (cycli bevroering/ontdooiing, warmte, vocht):	EN 13733	compressieschuifkracht > breukweerstand beton geen falen van monster in staaltest	voldoet aan de specificaties
Brandreactie:	EN 13501-1	Euroklasse	C-s1, d0
Hechtkracht staal-beton (N/mm ²):	EN 1542	niet vereist	> 3 (betonfalen)

HECHTING MORTEL OF BETON

Hechtkracht op beton:	EN 12636	betonfalen	voldoet aan de specificaties
Watergevoeligheid:	EN 12636	betonfalen	voldoet aan de specificaties
Schuifsterkte (N/mm ²):	EN 12615	≥ 6	> 9
Drukvastheid (N/mm ²):	EN 12190	≥ 30	> 70

VERSTERKING MET AANGEHECHTE PLAAT

Schuifsterkte (N/mm ²):	EN 12188	≥ 12	50° > 35 60° > 37 70° > 34
Hechtkracht: - uittrekkraft (N/mm ²):	EN 12188	≥ 14	> 24
Hechtkracht: - schuine schuifsterkte (N/mm ²):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 73 60° > 87 70° > 107

gemengd.

Giet component B (wit) bij component A (grijs) en meng het geheel handmatig met een spatel bij kleine verpakkingen of met behulp van een langzaam draaiende boormachine met roerspindel bij grote verpakkingen. Meng totdat een volledig homogeen mengsel is verkregen (egaal grijs). Gebruik alleen de gehele verpakkinginhoud en geen delen ervan om verkeerde mengverhoudingen te voorkomen. Een verkeerde mengverhouding kan leiden tot het niet of onvolledig uitharden van **Eporip**.

Aanbrengen van het mengsel

Eporip kan worden aangebracht op droog of enigszins vochtig beton met behulp van een kwast of een lijmkam.

Laat de lijm goed doordringen in de bijzonder onregelmatige of poreuze gedeeltes om ervoor te zorgen dat de lijm goed aan het gehele te verlijmen oppervlak hecht.

De volgende laag verse beton moet gegoten worden binnen de open tijd van de lijm. Deze open tijd is afhankelijk van de temperatuur. Een overzicht van open tijden is te vinden bij de technische gegevens.

Als er scheuren groter dan 0,5 mm moeten worden gedicht, kan **Eporip** gewoon worden gegoten. In dat geval is het raadzaam het **Eporip**-oppervlak met zand te bestrooien om de hechting op het daarna aan te brengen product, te bevorderen.

Scheuren kleiner dan 0,5 mm moeten breder worden gemaakt en goed ontstoft voor ze met **Eporip** worden gerepareerd. Gebruik **Eporip** niet wanneer de buitentemperatuur of de temperatuur van de ondergrond lager is dan +5°C.

Reinigen

Gereedschappen die zijn gebruikt voor het bereiden en aanbrengen van **Eporip** moeten onmiddellijk na het gebruik worden gereinigd met oplosmiddelen (ethylalcohol, xylol, toluen enz.).

VERBRUIK

Het verbruik is afhankelijk van de onregelmatigheden van de ondergrond en van de aanbrengmethode.

Algemeen:

- stortnaden ruwe ondergrond: 0,5-0,7 kg/m²
- stortnaden zeer onregelmatige ondergrond: 1,0-2,0 kg/m²
- afdichten van spleten: 1,35 kg/dm³ te vullen ruimte
- verlijmen van geprefabriceerde betonelementen of gecombineerd beton-staal: 1,35 kg/m² per mm laagdikte.

VERPAKKING

Verpakkingen van 10 kg (7,5 kg component A, 2,5 kg component B).

Verpakkingen van 2 kg (1,5 kg component A, 0,5 kg component B).

OPSLAG

24 maanden in de originele verpakking.

Bewaar **Eporip** op een droge, beschutte en koele plaats, bij een temperatuur tussen +5°C en +30°C.

VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN VOOR VOORBEREIDING EN VERWERKING

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

OPGELET

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen. De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website www.mapei.com.

BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op www.mapei.be en www.mapei.com



Eporip



DE WERELDPARTNER IN DE BOUW

366-07-2017 (NLXBE)

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

(NL) A.G. BETA