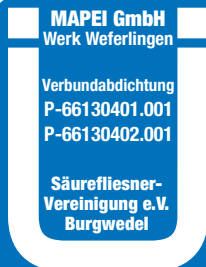




Mapegum EPX Mapegum EPX-T



Twee-componenten epoxy-polyurethaan hars voor het vormen van flexibele, waterdichte en chemisch bestendige lagen voordat keramiek wordt verlijmd



TOEPASSING

- Het, voordat keramiek wordt verlijmd, creëren van flexibele, waterdichte lagen op vloeren en wanden in de voedingsindustrie, gemeenschappelijke keukens, brouwerijen, abattoirs, zuivelindustrie, technische ruimtes, etc. die worden blootgesteld aan chemicaliën.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapegum EPX is een epoxy-polyurethaanhars die bestaat uit twee voorgedoseerde delen (component A = hars en component B = verharder) die voor gebruik met elkaar worden gemengd.

Mapegum EPX heeft een lage viscositeit waardoor het makkelijk met een kwast of spatel op de te beschermen ondergrond kan worden aangebracht.

Er is tevens een thixotrope versie beschikbaar voor gebruik op verticale oppervlakken, **Mapegum EPX-T**. Dit product heeft dezelfde chemische en fysische eigenschappen als **Mapegum EPX** en mag alleen met een spatel worden aangebracht.

Mapegum EPX hardt nagenoeg uit zonder krimp en is, eenmaal uitgehard, bestand tegen chemicaliën (zie onderstaande tabel), waterdicht, heeft uitstekende diëlektrische en mechanische eigenschappen en hecht zeer sterk op nagenoeg alle in de bouw gangbare ondergronden (cementondergronden, metaal en keramiek).

Zodra **Mapegum EPX** of **Mapegum EPX-T** is uitgehard, kan hierop een vloer- en wandbekleding worden verlijmd met een cementlijm (zoals **Granirapid** of **Elastorapid** na het schuren van de nog natte **Mapegum EPX**) of met

een epoxylijm (zoals **Kerapoxy** of **Kerapoxy Adhesive**). De vloer- of wandbekleding moet hierna gevoegd worden met een epoxy product zoals **Kerapoxy**, **Kerapoxy CQ** of **Kerapoxy Design**.

BELANGRIJK

- **Mapegum EPX** of **Mapegum EPX-T** niet aanbrengen bij een temperatuur beneden +10° C of boven +30° C.
- **Mapegum EPX** of **Mapegum EPX-T** niet aanbrengen op cementgebonden ondergronden met een vochtgehalte hoger dan 3% of met optrekkend vocht.
- **Mapegum EPX** of **Mapegum EPX-T** niet aanbrengen op brokkelige of zwakke betonondergronden.
- Bestrooi **Mapegum EPX** of **Mapegum EPX-T** met kwartszand voor het aanbrengen van een cementlijm.
- Verdun **Mapegum EPX** of **Mapegum EPX-T** niet met water of oplosmiddelen.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

De ondergrond moet goed uitgehard, solide, schoon en droog zijn en vrij zijn van olie, vet, cementresten, oude verf en al het ander materiaal of stoffen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden. Verwijder het stof van de ondergrond.

Cementondergronden moeten stabiel en droog zijn en vrij zijn van optrekkend vocht. Uitslag- en egalisatielagen kunnen met **Planitop Fast 330** of **Adesilex P4** worden aangebracht.

Mapegum EPX Mapegum EPX-T



Aanbrengen van
Primer SN op het
oppervlak



Creëren van
verbindingsvoegen

Indien het product wordt aangebracht op metaal, verwijder dan alle sporen van roest, vet, vuil, etc. door te zandstralen totdat het blanke metaal zichtbaar is.

Voordat **Mapegum EPX** wordt aangebracht, dient het oppervlak te worden voorbehandeld met een laag **Primer SN**, twee-componenten epoxyprimer met fillers of met **Primer MF**, twee-componenten epoxy primer.

Let vooral op dilatatievoegen en verbindingsvoegen tussen horizontale en verticale oppervlakken.

Constructievoegen moeten waterdicht worden gemaakt met **Mapeband TPE** dat met **Adesilex PG4** op de ondergrond wordt verlijmd.

Bereiden van het mengsel

Mapegum EPX en **Mapegum EPX-T** worden geleverd als set met twee voorgedoseerde componenten die met elkaar moeten worden gemengd.

Giet component B (1,3 kg) in de container van component A (8,7 kg) en meng het geheel met een mixer op lage snelheid om luchtbelvorming te voorkomen, tot een volledig homogeen mengsel is verkregen. Gebruik geen gedeeltelijke hoeveelheden van de componenten om doseerfouten te voorkomen; dit kan leiden tot een slechte of onvolledige uitharding van **Mapegum EPX** of **Mapegum EPX-T**.

Aanbrengen van het mengsel

De te nemen behandeltijd van de primer moeten strikt worden aangehouden. Breng twee gelijkmatige lagen **Mapegum EPX** van ongeveer 1 mm dik aan op de ondergrond met behulp van een vlakspaan. Verwijder eventuele luchtbelletjes in het product als het nog nat is met behulp van een prikroller.

Wacht tot de eerste laag droog is voor het aanbrengen van de tweede laag (12-24 uur bij +23°C en 50% R.V.) We raden af langer dan 24 uur te wachten voor het aanbrengen van de tweede laag: dit kan de hechting beïnvloeden.

Voor verticale oppervlakken raden we het gebruik van **Mapegum EPX-T** aan, een thixotrope versie met dezelfde chemische en fysische eigenschappen als **Mapegum EPX**.

Aanbrengen van vloer of wandbekleding

Verlijm de vloer- of wandbekleding op zijn plaats als de tweede laag **Mapegum EPX** of **Mapegum EPX-T** volledig droog is (12-24 uur bij +23°C en 50% R.V.); we adviseren ook in dit geval niet langer te wachten dan 24 uur. Indien een epoxylijm wordt gebruikt, breng deze dan met behulp van een speciale **Kerapoxy Adhesive** spatel aan.

Indien een cementlijm wordt gebruikt (**Granirapid** of **Elastorapid**) moet de tweede laag **Mapegum EPX** worden ingestrooid met **Quartz 1,2** of schoon, droog zand 0,4-0,7 mm als het product nog nat is (circa 1,5 kg/m²). Nadat **Mapegum EPX** is uitgehard, verwijder het losse zand en breng de cementlijm aan. Nadat de tegels op hun plaats zijn verlijmd kunnen ze worden afgevoegd met een epoxyvoeg zoals **Kerapoxy**, **Kerapoxy CQ**

of **Kerapoxy Design** en daarna kunnen de dilatatievoegen worden gedicht met **Mapeflex PU 45**, **Mapeflex EPX** of **Mapeflex PB27** kit.

Reinigen

De voor het bereiden en aanbrengen van **Mapegum EPX** en **Mapegum EPX-T** gebruikt gereedschap moet direct na het gebruik worden gereinigd met een oplosmiddel (ethanol, xyleen, toluen, terpentijn, etc.).

VERBRUIK

1,4-1,5 kg/m² **Mapegum EPX** of **Mapegum EPX-T** per mm laagdikte.

VERPAKKING

Mapegum EPX en **Mapegum EPX-T** worden geleverd in kits van twee voorgedoseerde componenten:
component A: 8,7 kg;
component B: 1,3 kg.
Verpakking ADR goedgekeurd.

HOUDBAARHEID

Mapegum EPX en **Mapegum EPX-T** kunnen in de originele verpakking op een droge plaats 24 maanden worden bewaard.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

ATTENTIE

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.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website www.mapei.com.

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen. Raadpleeg de website www.mapei.com voor de meest recente TDS.

BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website www.mapei.nl en www.mapei.com

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

PRODUCT

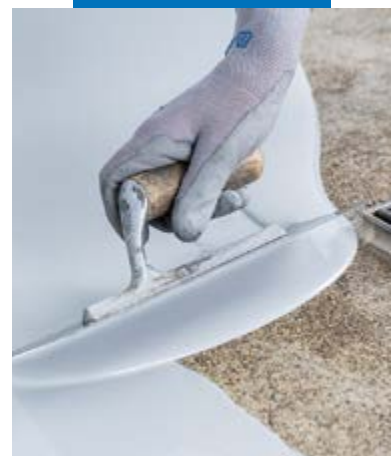
	component A	component B
Vorm:	dikke pasta	vloeistof
Kleur:	grijs	transparant
Dichtheid (g/cm³):	1,45	0,96
Vast residu (%):	97	100
Brookfield viscositeit bij +23°C - 50% R.V. (mPa·s):		
– Mapegum EPX:	18.000 (as 7 - 50 tpm)	50 (as 1 - 50 tpm)
– Mapegum EPX-T:	1.200.000 (as 7 - 2,5 tpm)	50 (as 1 - 50 tpm)

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN bij +23°C - 50% R.V.

Mengverhouding:	component A : component B = 87 : 13
Brookfield viscositeit (mPa·s):	
– Mapegum EPX (as 6 - 50 tpm):	15.000
– Mapegum EPX-T (as 7 - 5 tpm):	300.000
Dichtheid van het mengsel (kg/m³):	1.400
Verwerkingstijd van het mengsel:	30-40 minuten
Aanbevolen aanbrengtemperatuur:	van +10°C tot +30°C
Begin van de binding:	8 uur
Einde van de binding:	9 uur
Licht beloopbaar:	24 uur
Ingebruikname:	na 3 dagen

EINDRESULTATEN

Waterdicht:	ja
Temperatuurbestendigheid:	-30°C tot +80°C
Flexibiliteit:	ja
Scheur-overbrugging (volgens ZDB) (mm):	1,5
Trekbreuk belasting (N/mm²) (volgens DIN 53504-S3a):	4



Aanbrengen van Mapegum EPX



Aanbrengen van de vloer- of wandbekleding met Kerapoxy Design

CHEMISCHE WEERSTAND

ZOUTZUUR (20%)	+
ZWAVELZUUR (20%)	+
AZIJNZUUR (5%)	+
MELKZUUR (10%)	+
KALILOOG (20%)	+
CAUSTIC SODA (20%)	+
AMMONIAK (10%)	+
WATERSTOF PEROXIDE (5%)	+
NATRIUMHYPOCHLORIE OPLOSSING (actieve chloride 6,4 g/l)	+
CALCIUMCHLORIDE (VERZADIGDE OPLOSSING)	+
IJZERCHLORIDE (VERZADIGDE OPLOSSING)	+
NATRIUMCHLORIDE (VERZADIGDE OPLOSSING)	+
DIESELOLIE	+
BENZINE	+
	+ = Goed

Mapegum EPX
Mapegum EPX-T



DE WERELDPARTNER IN DE BOUW