

ADESILEX PG4

Thixotrope tweecomponenten-epoxylijm met gemodificeerde reologische eigenschappen voor zowel het verlijmen van Mapeband, Mapeband TPE, PVC-strips en Hypalon, als het verlijmen van constructiedelen



TOEPASSINGSDOMEIN

Adesilex PG4 wordt speciaal aanbevolen voor het verlijmen van kunststof strips die gebruikt worden bij waterdichtingen en voor het repareren, afdichten en verlijmen van elementen van beton, gewapend beton, metaal en natuursteen.

Voorbeelden van toepassingen

- Het waterdicht maken van brede voegen door het verlijmen van voorgevormde strips (PVC, Hypalon, **Mapeband** en **Mapeband TPE**) op het beton.
- Starre constructieve hechting van prefab betonelementen.
- Het dichten van grote scheuren in industrievloeren die aan verkeersbelasting onderhevig zijn.
- Het verlijmen van platen en buizen van beton en vezelversterkt beton.
- Het verlijmen van staal op beton.
- Het verlijmen van metaal of TPE-uitlaten (**Drain Front**).

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Adesilex PG4 is een tweecomponenten lijm op basis van epoxyhars, geselecteerde fijne toeslagmaterialen en speciale additieven volgens een in de onderzoekslaboratoria van MAPEI ontwikkelde formule. In tegenstelling tot **Adesilex PG1** en **Adesilex PG2**, thixotrope tweecomponenten-epoxylijmen voor constructieve hechting, wordt dit product gekenmerkt door een langere verwerkingstijd. Daardoor is het product gemakkelijker te gebruiken, zelfs bij hoge temperaturen.

Adesilex PG4 beschikt bovendien over een lage viscositeit, waardoor het goed op de ondergrond kan worden aangesmeerd. Het product is daarom gemakkelijk met een spaan aan te brengen op horizontale en verticale oppervlakken en op plafonds en dit, dankzij zijn hoge thixotropie, zonder te druipen. Na de bereiding hardt **Adesilex PG4** in 5 uur (bij +23° C) krimpvrij uit door crosslinking. De verkregen composiet wordt gekenmerkt door een grote hechtcracht en een aanzienlijke mechanische weerstand.

Adesilex PG4 kan zelfs op zeer vochtige ondergronden worden aangebracht, mits zich hierop geen waterplassen bevinden.

Adesilex PG4 voldoet aan de norm EN 1504-9 ("Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Definities, vereisten, kwaliteitscontrole en beoordeling van de conformiteit - Algemene beginselen voor het gebruik van de producten") en de minimumvereisten van EN 1504-4 ("Constructieve hechting").

BELANGRIJK

- **Adesilex PG4** is niet geschikt voor het dichten van elastische verbindingen of verbindingen die aan bewegingen onderhevig zijn (gebruik daarvoor producten uit de lijnen **Mapesil** of **Mapeflex**).
- **Adesilex PG4** mag niet worden gebruikt voor stornaden tussen vers en uitgehard beton (gebruik daarvoor **Eporip**).
- **Adesilex PG4** mag niet op vuile of brokkelige oppervlakken worden aangebracht.
- **Adesilex PG4** mag niet gebruikt worden voor het verlijmen of afvoegen van zuurbestendige keramische tegels (gebruik daarvoor **Kerapoxy**).

- **MapeWrap 11** of **MapeWrap 12** worden aanbevolen voor het egaliseren van betonoppervlakken alvorens hierop weefsels van koolstofvezel (zoals **MapeWrap C UNI-AX**, **MapeWrap C BI-AX** en **MapeWrap C QUADRI-AX**) worden aangebracht.

AANBRENGEN

Voorbereiden van het materiaal en de ondergrond

Hypalon-strips moeten vooraf, volgens de aanbevelingen van de producten van het materiaal, met een oplosmiddel worden gereinigd voor een betere hechting van de hars op het product.

Bij metalen oppervlakken moet alle roest, verf en olie worden verwijderd. Wij raden aan tot op het blanke metaal te gritstralen (SA 2½).

Beton en natuurstenen ondergronden moeten schoon, stevig en droog zijn. De beste methode is het oppervlak te gritstralen of te borstelen om losse of loslatende stukken, uitslag, cementresten en resten van ontkistingsmiddel te verwijderen.

Verwijder vervolgens alle stof van de ondergrond met perslucht.

Om te voorkomen dat het aanbrengoppervlak onder spanning komt te staan door de gevolgen van hygrometrische krimp, moet vers gestort beton ten minste 4 weken hebben uitgehard alvorens **Adesilex PG4** wordt aangebracht.

Breng het product aan bij een temperatuur tussen +5° C en +30° C.

Bereiden van het product

De twee componenten van **Adesilex PG4** moeten met elkaar worden gemengd. Giet component B (wit) bij component A (grijs) en meng het geheel met een langzaam draaiende boormachine met roerspindel, totdat een homogeen mengsel (gelijkmatig grijs) is verkregen. De verpakkingen zijn voorgedoseerd.

Gebruik de inhoud van de verpakkingen van beide componenten nooit ten dele om fouten bij de berekening van de mengverhouding te voorkomen. Het product zal anders mogelijk niet goed uitharden. Indien de inhoud van de verpakkingen toch gedeeltelijk moet worden gebruikt, pas de dosering dan af met behulp van een elektronische precisieweegschaal.

Mengverhouding:

- 3 gewichtsdelen van component A;
- 1 gewichtsdeel van component B.

Aanbrengen van het product

Adesilex PG4 kan met een vlakspaan of troffel worden aangebracht op **Mapeband** en **Mapeband TPE**, op PVC-strips, op Hypalon, tussen betonoppervlakken, tussen beton en metaal of op natuursteen.

- Indien **Adesilex PG4** gebruikt moet worden voor het verlijmen van strips, adviseren wij het buitenvlak van de voeg waarop de lijm moet worden aangebracht, af te plakken met tape om een goed profiel te verkrijgen. Breng met een vlakspaan een eerste gelijkmatige laag **Adesilex PG4** van 1-2 mm dik op de schone, droge ondergrond aan. Voorkom dat de lijm in de voeg terechtkomt. Leg hierop de te verlijmen strips en druk deze langs de zijden iets aan. Voorkom dat rimpels, vouwen en luchtballen ontstaan. Breng als de eerste laag nog nat is een tweede laag **Adesilex PG4** aan en bedek de zijkanten van de strip helemaal met de nieuwe laag.

Maak het product glad met een vlakspaan en bestrooi het oppervlak met droog zand, zodat later aan te brengen producten beter kunnen hechten.

- Indien **Adesilex PG4** gebruikt moet worden voor het verlijmen van beton, metaal of natuursteen, adviseren wij het product op beide te verlijmen oppervlakken aan te brengen en te zorgen dat het goed in onregelmatige delen doordringt om een goede hechting te verkrijgen. Nadat het product is aangebracht, moeten de twee oppervlakken op elkaar worden aangebracht en stevig tegen elkaar worden gedrukt totdat de lijm volledig hard is. Voor een goede hechting tussen beide delen is een laagdikte van circa 1-2 mm vereist.

De omgevingstemperatuur beïnvloedt de uithardingstijd van het product: bij +23°C moet **Adesilex PG4** binnen 70 minuten worden verwerkt en bij +10° C binnen 150 minuten. Na het verstrijken van deze tijd start het uithardingsproces.

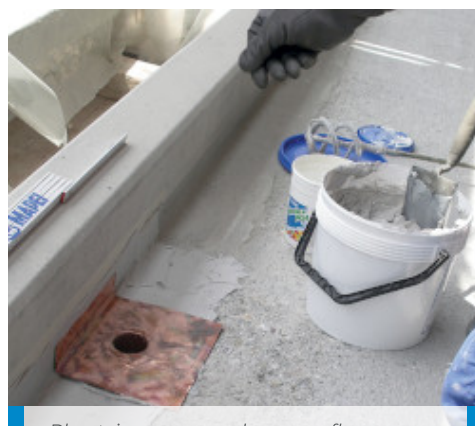
Adesilex PG4 moet binnen de aangegeven verwerkingstijden worden aangebracht. Wij adviseren daarom de werkzaamheden zo te organiseren dat zij binnen deze tijden kunnen worden afgerond.



Bereiden van het mengsel



Aanbrengen van Adesilex PG4 met een spaan



Plaatsing van een koperen flens en afvoertuit



Egaliseren met Adesilex PG4



Aanbrengen van een flexibele Hypalon-strip



Laatste afdeklaag van Adesilex PG4

AANDACHTSPUNTEN

Er hoeven geen specifieke voorzorgsmaatregelen te worden getroffen bij temperaturen tussen +10°C en +30°C. De isolatie moet na het aanbrengen ten minste 24 uur worden gehandhaafd. Bewaar het product voor gebruik bovendien in een verwarmde omgeving.

REINIGEN

Adesilex PG4 heeft een grote hechtkracht, zelfs op metaal. Wij adviseren daarom gereedschap met een oplosmiddel (ethanol, toluen, enz.) te reinigen voordat het hard wordt.

VERBRUIK

1,60-1,65 kg/m² per mm dikte.

VERPAKKING

Eenheden van 6 kg (4,5 kg component A, 1,5 kg component B).
Eenheden van 30 kg (22,5 kg component A, 7,5 kg component B).

OPSLAG

24 maanden, mits bewaard in de originele verpakking bij een temperatuur tussen +5°C en +30°C.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Adesilex PG4 is een product conform de huidige Europese regelgeving (Verordening 1906/2007/CE – REACH) waarvoor geen veiligheidskaart is vereist. We raden aan tijdens het gebruik van dit product beschermende handschoenen en een veiligheidsbril te dragen en de veiligheidsvoorschriften op de werkvloer op te volgen.
PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)		
PRODUCT		
	component A	component B
Vorm:	dikke pasta	dikke pasta
Kleur:	grijs	wit
Volumieke massa (kg/l):	1,70	1,65
Brookfield-viscositeit (mPa·s):	650 (rotor F - toeren 5)	320 (rotor D - toeren 2,5)
GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23° C – 50% R.V.)		
Mengverhouding:	component A : component B = 3 : 1	

Vorm van het mengsel:	thixotrope pasta		
Kleur:	grijs		
Volumieke massa van het mengsel (kg/l):	1,65		
Brookfield-viscositeit (mPa·s):	450 (rotor F - toeren 5)		
Verwerkingstijd (EN ISO 9514):	– bij +10°C: 150 minuten – bij +23°C: 70 minuten – bij +30°C: 45 minuten		
Bindingstijd:	– bij +10°C: 12 uur – bij +23°C: 5 uur – bij +30°C: 2,5 uur		
Aanbrengtemperatuur:	van +5° C tot +30° C		
Uitharding:	na 7 dagen		
EINDRESULTATEN			
Resultaat	Testmethode	Vereisten volgens EN 1504-4	Prestatie product
Lineaire krimp (%):	EN 12617-1	≤ 0,1	0 (bij +23° C) 0 (bij +70° C)
Elasticiteitsmodulus onder druk (N/mm²):	EN 13412	≥ 2000	5000
Thermische uitzettingscoëfficiënt:	EN 1770	≤ 100 x 10-6 K-1 (gemeten tussen -25° C en +60° C)	68 x 10-6 K-1
Glasovergangstemperatuur:	EN 12614	≥ +40° C	> +40° C
Duurzaamheid (cycli van vorst/dooi en warmte/vocht):	EN 13733	drukschuifbelasting > treksterkte van beton	conform specificaties
		geen breuk van het stalen proefstuk	
Brandklasse:	EN 13501-1	Euroklasse	C-s1, d0
Hechtkracht op vochtig beton volgens EN 12636 (N/mm²):	EN 1542	niet vereist	> 3 (betonbreuk)
Hechtkracht beton op staal (N/mm²):	EN 1542	niet vereist	> 3 (betonbreuk)
Hechtkracht beton op Mapeband (N/mm):	ISO 8510	niet vereist	> 2.5
VERLIJMDE MORTEL OF BETON			
Hechting op beton:	EN 12636	betonbreuk	conform specificaties
Watergevoeligheid:	EN 12636	betonbreuk	conform specificaties
Afschuifsterkte (N/mm²):	EN 12615	≥ 6	> 9
Druksterkte (N/mm²):	EN 12190	≥ 30	> 60
VERSTERKING MET EEN VERLIJMDE PLAAT			
Afschuifsterkte (N/mm²):	EN 12188	≥ 12	50° > 32 60° > 27 70° > 25
Hechting: - pull out (N/mm²):	EN 12188	≥ 14	> 16
Hechting: - schuine afschuifsterkte (N/mm²):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 66 60° > 64 70° > 80

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, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TDS gestelde eisen. Raadpleeg de website www.mapei.com voor de meest recente TDS en garantie informatie.

BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN IN DE BEWOORDING OF INHOUD VAN DEZE TDS OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALLEN ALLE GERELATEERDE MAPEI GARANTIES.

370-2-2017 (NL)

De reproductie van teksten, foto's en illustraties van deze publicatie zijn bij wet verboden en
vervolgbaar

