

ADESILEX PG1 RAPIDO

Thixotrope, zeer snel bindende twee-componenten epoxylijm voor structurele verlijmingen



TOEPASSING

Het repareren, verlijmen en structureel versterken van constructies van beton, gewapend beton, natuursteen, mortel en metselwerk.

Voorbeelden van toepassingen

- Structurele versteviging van balken en pilaren door verlijming van staalplaten (béton-plaqué techniek) of composietmateriaal (zoals **Carboplate**) op beton..
- Stijve structurele verlijming van prefab betonelementen.
- Injectoren en oppervlaktescheuren afdichten voordat **Epojet** wordt geïnjecteerd met een lagedrukpomp..
- Afdichten van scheuren en repareren van voegen in industriële vloeren voor voertuigen.
- Verlijmen van vezel-versterkte cementplaten en buizen.
- Verlijmen van haken die gebruikt worden voor trekproeven.
- Grote voegen waterdicht maken door **TPE** membranen (zoals **Mapeband TPE**) op beton te verlijmen.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Adesilex PG1 Rapido is een twee-componenten lijm op basis van epoxyhars, geselecteerde fijne toeslagmaterialen en speciale additieven volgens een in de onderzoekslaboratoria van MAPEI ontwikkelde formule.

Door component A van **Adesilex PG1 Rapido** te mengen met de verharder (component B), ontstaat een thixotrope pasta die zelfs op verticale oppervlakken gemakkelijk in één enkele laag kan worden aangebracht in een dikte tot 1 cm. Na de bereiding hardt **Adesilex PG1 Rapido** in 1 uur (bij +23°C) chemisch krimpvrij uit. De verkregen composiet wordt gekenmerkt door een uitstekende hechtcracht en een grote mechanische weerstand.

Adesilex PG1 Rapido kan zelfs op zeer vochtige ondergronden worden aangebracht, mits zich hierop geen waterplassen bevinden.

Adesilex PG1 Rapido is bij uitstek geschikt voor toepassingen bij temperaturen tussen +5°C en +23°C.

Adesilex PG1 Rapido 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 minimum vereisten van EN 1504-4 ("**Constructieve verlijming**")

BELANGRIJK

- **Adesilex PG1 Rapido** is niet geschikt voor het afdichten van elastische voegen of voegen die aan bewegingen onderhevig zijn (gebruik daarvoor producten uit het **Mapesil** of **Mapeflex** assortiment).
- **Adesilex PG1 Rapido** mag niet worden gebruikt voor constructievoegen tussen uitgehard en nieuw beton (gebruik **Eporip**).
- Gebruik **Adesilex PG1 Rapido** niet op vuile of brokkelige oppervlakken.
- **Adesilex PG1 Rapido** mag niet worden gebruikt voor het verlijmen of voegen van zuurvrije, keramische tegels (gebruik **Kerapoxy**).

- **Adesilex PG1 Rapido** mag niet worden gebruikt voor het egaliseren van betonoppervlakken voordat hierop koolstofvezel weefsels (zoals **MapeWrap C UNI-AX**, **MapeWrap C BI-AX** of **MapeWrap C QUADRI-AX**) zijn verlijmd. Gebruik **MapeWrap 11** of **MapeWrap 12**.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

Alle ondergronden moeten zorgvuldig worden voorbereid om een goede hechting van **Adesilex PG1 Rapido** op de ondergrond te garanderen.

Ondergronden van beton, natuursteen en metselwerk moeten schoon, stevig en droog zijn.

Voor het verwijderen van broze en loszittende delen, uitslag, cementresten en resten ontkistingsmiddel wordt sterk aangeraden de ondergrond te zandstralen.

Verwijder vervolgens alle stof van de ondergrond met perslucht.

Bij metalen oppervlakken moet alle roest, verf en olie worden verwijderd door tot op het blanke metaal te zandstralen (SA 2½).

Om te voorkomen dat door hygrometrische krimp spanning ontstaat in de cementondergrond die in contact staat met het te verlijmen materiaal, moet vers gestort beton ten minste 4 weken hebben uitgehard alvorens **Adesilex PG1 Rapido** wordt aangebracht.

Breng **Adesilex PG1 Rapido** niet aan bij temperaturen lager dan +5° C.

Bereiden van het product

De twee componenten van **Adesilex PG1 Rapido** 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 componenten van **Adesilex PG1 Rapido** zijn voor-gedoseerd. Gebruik de inhoud van de verpakkingen van beide componenten nooit ten dele om fouten bij het mengen 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 component A;
- 1 gewichtsdeel component B.

Aanbrengen van het product

Adesilex PG1 Rapido kan met een vlakspaan worden aangebracht op beton, metselwerk en metaal.

Voor een goede hechting adviseren wij de lijm op beide vlakken aan te brengen en te zorgen dat die goed doordringt op plaatsen met een onregelmatig oppervlak of een afwijkende vorm.

Druk de twee delen na het aanbrengen van de lijm krachtig op elkaar tot de lijm helemaal hard is. Voor een goede hechting is een laagdikte van circa 1-2 mm vereist. Dankzij de thixotrope consistentie kan **Adesilex PG1 Rapido** ook op verticale oppervlakken en plafonds worden aangebracht, zonder uit te lopen of te druipen.

De omgevingstemperatuur beïnvloedt de uithardingstijd van het product: bij +23°C moet **Adesilex PG1 Rapido** binnen 10 minuten worden verwerkt. Na het verstrijken van deze tijd start het uithardingsproces.

Adesilex PG1 Rapido moet binnen dit tijdsbestek worden verwerkt. Wij adviseren daarom de werkzaamheden zo te organiseren dat zij binnen deze tijden kunnen worden afgerond.

AANDACHTSPUNTEN

Er hoeven geen specifieke voorzorgsmaatregelen te worden getroffen bij temperaturen tussen +10°C en +30°C.

Stel het product bij warm weer niet aan direct zonlicht bloot en breng de lijm tijdens de koelere momenten van de dag aan. De lijm wordt dan niet te snel hard en blijft goed verwerkbaar.

Indien het product bij koud weer buitenshuis moet worden aangebracht bij een temperatuur lager dan +10°C, verwarm de ondergrond dan minimaal 24 uur alvorens de lijm aan te brengen. Pas bovendien een geschikt isolatiesysteem toe om bevriezing te voorkomen. De isolatie moet na het aanbrengen ten minste 24 uur worden gehandhaafd. Bewaar het product voor gebruik in een warme omgeving.

Reinigen

Adesilex PG1 Rapido heeft een grote hechtcracht, zelfs op metaal. Reinig gereedschap daarom met een oplosmiddel (ethanol, toluen, etc.) voordat het hard wordt.

VERBRUIK

1,65-1,75 kg/m² per mm laagdikte.

VERPAKKING

Verkrijgbaar in 6 kg kits (component A = 4,5 kg - component B = 1,5 kg).



HOUDBAARHEID

24 maanden, mits in de originele verpakking bewaard. Het product bij een temperatuur van minimaal +5°C bewaren.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website www.mapei.com.
PRODUCT ONLY FOR PROFESSIONAL USE.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)			
PRODUCT			
	component A		component B
Consistentie:	dikke pasta		dikke pasta
Kleur:	grijs		wit
Dichtheid (kg/l):	1,72		1,50
Brookfield viscositeit (Pa·s):	700 (rotor F - 5 tpm)		450 (rotor D - 2,5 tpm)
GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23°C – 50% R.V.)			
Mengverhouding:	component A : component B = 3 : 1		
Consistentie van het mengsel:	thixotrope pasta		
Kleur van het mengsel:	grijs		
Dichtheid van het mengsel (kg/l):	1,70		
Brookfield viscositeit (Pa·s):	550 (rotor F - 5 tpm)		
Verwerkingstijd (EN ISO 9514):	– bij +10°C: – bij +23°C:		
	20 minuten 10 minuten		
Bindtijd:	– bij +10°C: – bij +23°C:		
	4 uur 1 uur		
Aanbrengtemperatuur:	van +5°C tot +23°C		
Volledig uitgehard:	4 dagen		
EINDRESULTATEN			
Prestatie kenmerk	Test methode	Eisen 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/mm ²):	EN 13412	≥ 2.000	6.000
Thermische uitzettingscoëfficiënt:	EN 1770	≤ 100 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (gemeten tussen -25°C en 60°C)	42 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹

Glasovergangstemperatuur:	EN 12614	$\geq +40^{\circ}\text{C}$	$> +40^{\circ}\text{C}$
Duurzaamheid (vries/dooi cycli en nat/droog cycli):	EN 13733	drukschuifbelasting > treksterkte van beton	conform specificaties
		geen falen van stalen testmonster	
Brandklasse:	EN 13501-1	Euroklasse	C-s2, d0
Hechtsterkte op nat beton volgens EN 12636 (N/mm ²):	EN 1542	niet vereist	> 3 (beton breuk)
Hechtsterkte beton op staal (N/mm ²):	EN 1542	niet vereist	> 3 (beton breuk)
Hechtsterkte beton op Carboplate (N/mm ²):	EN 1542	niet vereist	> 3 (beton breuk)
VERLIJMDE MORTEL OF BETON			
Hechtsterkte op beton:	EN 12636	beton breuk	conform specificaties
Gevoeligheid voor water:	EN 12636	beton breuk	conform specificaties
Afschuifsterkte (N/mm ²):	EN 12615	≥ 6	> 10
Druksterkte (N/mm ²):	EN 12190	≥ 30	> 70
VERSTERKING MET EEN VERLIJMDE PLAAT			
Afschuifsterkte (N/mm ²):	EN 12188	≥ 12	50° > 39 60° > 34 70° > 31
Hechtsterkte: – pull out (N/mm ²):	EN 12188	≥ 14	> 18
Hechtsterkte: – schuine afschuifsterkte (N/mm ²):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 80 60° > 80 70° > 98

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 altijd de laatste versie van het technisch informatieblad, dat te vinden is op 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.

374-09-2017 NL

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

