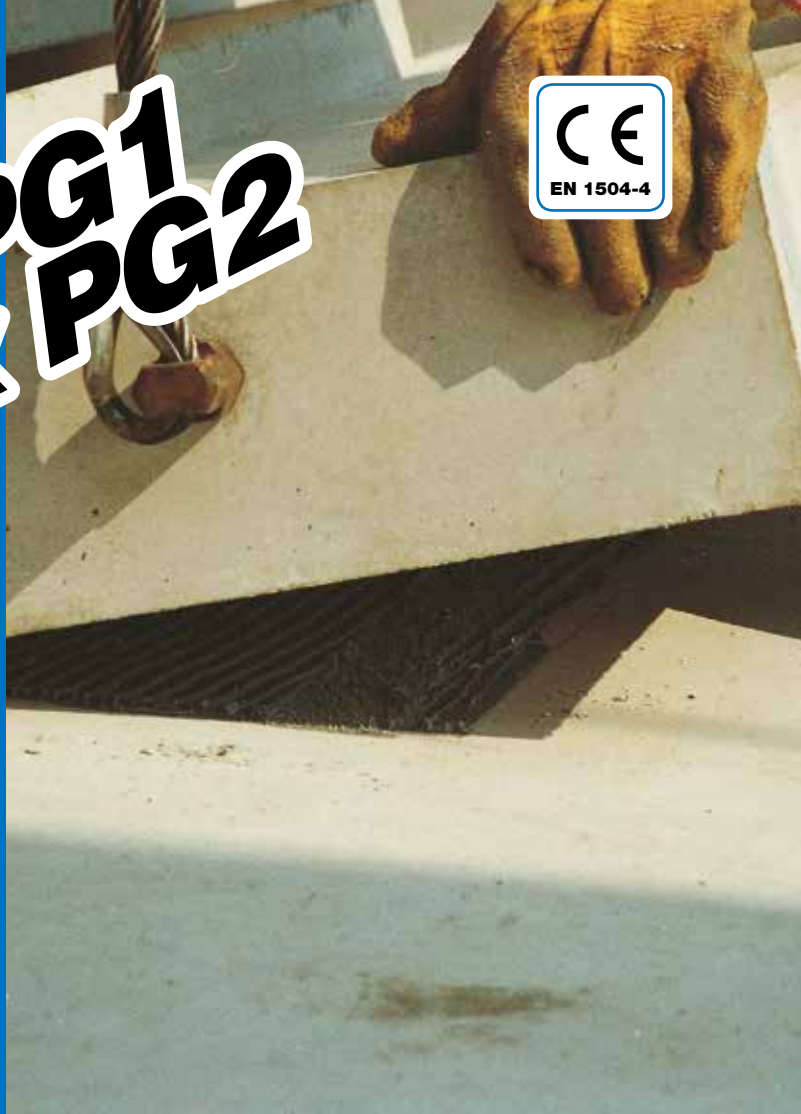




Adesilex PG1 Adesilex PG2



To-komponents tixotropisk epoxy til strukturel limning

ANVENDELSESOMRÅDE

Strukturel reparation, limning og forstærkning af betonelementer, natursten, mørtel og mursten.

Brugseksempler

- Strukturel forstærkning af betonbjælker og -søjler med stål- eller kompositplader (fx **Carboplate**).
- Strukturel limning af stive betonelementer.
- Forsegling af injektorer og reparation af overfladeskader før injektion med **Epojet** eller **Mapepoxy BI** med lavtrykspumpe.
- Tætning af større sprækker og reparation af sammenføjninger i hjørner i industrielle gulvflader, som er udsat for trafik.
- Limning af fiberarmerede betonplader og -rør.
- Vandtætning af større sammenføjninger gennem limning af TPE-tape til beton (fx **Mapeband TPE**).

TEKNISKE EGENSKABER

Adesilex PG1 og **Adesilex PG2** er to-komponentsprodukter, som består af epoxyharpiks, udvalgte finkornede tilslag og specielle tilsætningsstoffer, udviklet i MAPEIs forskningslaboratorier.

Ved at blande harpiks (komponent A) med en hærdner (komponent B), opnås en tixotropisk pasta, som er let at påføre, også på vertikale flader, i et lag på maks. 1 cm. Når produktet er blandet, størkner **Adesilex PG1** med kemisk tværbinding uden svind inden ca. 3 timer, imens **Adesilex PG2** hærdner inden 5 timer. Begge produkter

opnår meget godt hæfte og god mekanisk styrke.

Produkterne har forskellige brugstider. **Adesilex PG1** er specielt egnet til brug ved temperaturer mellem +5°C og +23°C, hvorimod **Adesilex PG2** anbefales ved højere temperaturer.

Adesilex PG1 og **Adesilex PG2** er i overensstemmelse med principperne, beskrevet i EN 1504-9 ("*Produkter og systemer for reparation af betonkonstruktioner: Definitioner, krav, kvalitetskontrol og evaluering - Almene regler for brug af produkter og systemer*") samt minimumskravene, beskrevet i EN 1504-4 ("*Strukturel limning*").

ANBEFALINGER

- Brug ikke **Adesilex PG1** og **Adesilex PG2** til at tætne elastiske sammenføjninger eller sammenføjninger, som udsættes for bevægelse (brug produkter fra **Mapesil** og **Mapeflex** serien).
- Brug ikke **Adesilex PG1** og **Adesilex PG2** til fuger mellem ny og gammel beton (brug **Eporip** eller **Mapepoxy L**).
- Brug ikke **Adesilex PG1** og **Adesilex PG2** på beskidte eller smuldrende underlag.
- Brug ikke **Adesilex PG1** og **Adesilex PG2** til limning eller fugning af syrefaste keramikfliser (brug **Kerapoxy**).

Adesilex PG1 Adesilex PG2

- Brug ikke Adesilex PG1 og Adesilex PG2 til spartling af betonflader før installation af karbonfiberdug (f.eks. MapeWrap C UNI-AX, MapeWrap C BI-AX og MapeWrap C QUADRI-AX), brug MapeWrap 11 eller MapeWrap 12.

RETNINGSLINJER FOR BRUG

Forberedelse af underlaget

For at sikre at Adesilex PG1 og Adesilex PG2 opnår godt hæfte, bør underlagene, som skal limes, forberedes godt. Underlag af beton, natursten og tegl skal være rene, faste og tørre.

Sandblæsning er den bedste måde at fjerne alle løse eller smuldrende dele, forvitring, cementslam og rester af forslipmidler. Fjern derefter alt støv med trykluft. Alle rester af rust, maling og olie skal fjernes fra metaloverflader, fortrinsvist ved sandblæsning ned til blankt metal (SA 2½). Fersk beton skal hærde i mindst 28 døgn før Adesilex PG1 eller Adesilex PG2 påføres. Dette gøres for at undgå spændinger, forårsaget af svind, som koncentrerer sig på limfladen.

Adesilex PG1 og Adesilex PG2 må ikke påføres ved lavere temperaturer end henholdsvis +5°C og +10°C.

Blanding

De to dele af Adesilex PG1 og Adesilex PG2 skal blandes sammen. Hæld komponent B (hvid) i komponent A (grå) og bland med mixer og piskeris indtil en homogen, grå masse opnås.

Produktet leveres i forhånds-doserede sæt. For at sikre, at Adesilex PG1 og Adesilex PG2 hærdner fuldstændig, bør hele sættet altid blandes. Hvis det alligevel er nødvendigt at bruge mindre end et helt sæt, så brug en præcisionsvægt.

Blandingsforholdet er:

- 3 dele komponent A, baseret på vægt;
- 1 del komponent B, baseret på vægt.

Påføring

Adesilex PG1 og Adesilex PG2 kan påføres beton, natursten, tegl eller metal med en flad spartel eller et pudsebræt.

For at opnå godt hæfte bør limen smøres på begge flader, som skal limes sammen, og få tid til at trænge godt ind, specielt på uregelmæssige overflader.

Tryk derefter de to limflader sammen og hold dem på plads indtil limen er fuldstændig størknet. Et limlag på 1-2 mm er nok til at opnå godt hæfte. På grund af sine meget gode tixotropiske egenskaber kan Adesilex PG1 og Adesilex PG2 også påføres vertikale flader eller lofter uden at glide.

Hærdetiden for de to produkter påvirkes af temperaturen. Ved +23°C har Adesilex PG1 en brugstid på ca. 35 minutter, imens Adesilex PG2 har en brugstid på ca. 50 minutter. Efter denne tid begynder produkterne at hærde.

Adesilex PG1 og Adesilex PG2 skal påføres inden brugstiden udløber. Arbejdet bør derfor planlægges inden for ovennævnte tidsrammer.

FORHOLDSREGLER UNDER PÅFØRING

Ved temperaturer på mellem +10°C og

+30°C er det ikke nødvendigt med specielle forholdsregler.

Om sommeren er det bedst at bruge Adesilex PG2. Produktet bør ikke udsættes for sollys, og limningen bør udføres når det er relativt køligt for at undgå, at produktet hærder for hurtigt. Dette kan nemlig vanskeliggøre påføringen.

Om vinteren, når det er nødvendigt at påføre produktet udendørs ved temperaturer lavere end +10°C, anbefales brug af

Adesilex PG1.

Underlaget bør opvarmes mindst 24 timer før limningen, og et egnet isoleringssystem bør anvendes for at undgå at produktet fryser. Varmeisoleringen bør beholdes i mindst 24 timer efter påføringen. Opbevar produktet et opvarmet sted før brug.

Rengøring

Da Adesilex PG1 og Adesilex PG2 opnår meget godt hæfte, også til metal, anbefales det at værktøj rengøres med et egnet opløsningsmiddel (ethanol, fortynder e. lign.) før produktet hærder.

FORBRUG

1,65-1,75 kg/m² per mm tykkelse.

EMBALLAGE

Adesilex PG1

Sæt á 2 kg (komp. A: 1,5 kg; komp. B: 0,5 kg).
Sæt á 6 kg (komp. A: 4,5 kg; komp. B: 1,5 kg).

Adesilex PG2

Sæt á 6 kg (komp. A: 4,5 kg; komp. B: 1,5 kg).

LAGRING

24 måneder i uåbnet original emballage ved en temperatur på over +5°C.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR BLANDING OG MONTERING

For information vedrørende sikker håndtering af vore produkter, se da vores sidste udgave af sikkerhedsdatabladet på vores webside www.mapei.dk.

PRODUKT TIL PROFESSIONEL BRUG.

BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer, som er angivet i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vores nuværende kendskab til og erfaring med produktet. Al ovenstående information skal betragtes som retningsgivende og genstand for vurdering. Enhver, som benytter produktet, skal på forhånd sikre sig, at produktet er egnet til den tilsigtede anvendelse. Brugeren er selv ansvarlig, hvis produktet benyttes til andre formål end de anbefalede, eller ved fejlagtig udførelse.

Vi henviser til senest opdaterede version af det tekniske datablad, som er tilgængeligt på www.mapei.dk

JURIDISK MEDDELELSE:

Indholdet i dette tekniske datablad må kopieres til andre projektrelaterede dokumenter, men det endelige dokument må ikke supplere eller erstatte betingelserne i det tekniske datablad,



Montering af injektionsrør og tætning af strukturelle sprækker



Søjle påføres med Adesilex PG1



Påføring af Adesilex PG1 med tandspartel til strukturel limning af støbte trin

TEKNISKE DATA (typiske værdier)

PRODUKTIDENTITET				
	komponent A		komponent B	
Konsistens:	tyk pasta		tyk pasta	
Farve:	grå		hvid	
Densitet (kg/l):	1,72		1,55	
Brookfield viskositet (Pa-s):	900 (rotor F - 5 omdr)		600 (rotor D - 2,5 omdr)	
PÅFØRINGSDATA (ved +23°C - 50% R.H.)				
	Adesilex PG1		Adesilex PG2	
Blandingsforhold:	komponent A : komponent B = 3 : 1			
Blandingens konsistens:	tikotropisk pasta		tikotropisk pasta	
Blandingens farve:	grå		grå	
Blandingens densitet (kg/l):	1,70		1,70	
Brookfield viskositet (Pa-s):	800 (spindel F - 5 omdr)			
Brugstid (EN ISO 9514):				
- ved +10°C:	60 minutter		150 minutter	
- ved +23°C:	35 minutter		50 minutter	
- ved +30°C:	25 minutter		35 minutter	
Afbindingstid:				
- ved +10°C:	7-8 timer		14-16 timer	
- ved +23°C:	3 timer-3 timer 30 minutter		4-5 timer	
- ved +30°C:	1 timer 30 minutter-2 timer		2 timer 30 minutter-3 timer	
Påføringstemperatur:	fra +5°C til +30°C		fra +10°C til +30°C	
Fuldstændig hærdetid:	7 dager			
SLUTEGENSKABER				
Egenskaber	Test-metode	Minimumskrav iht. EN 1504-4	Produktegenskaber	
			Adesilex PG1	Adesilex PG2
Linært svind (%):	EN 12617-1	≤ 0,1	0 (ved +23°C) 0,05 (ved +70°C)	0 (ved +23°C) 0,03 (ved +70°C)
Trykfasthed moduler af elasticitet (N/mm ²):	EN 13412	≥ 2 000	6 000	6 000
Varmeudvidelseskoefficient:	EN 1770	≤ 100 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (målt mellem -25°C og +60°C)	43 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	46 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Glasovergangstemperatur:	EN 12614	≥ +40°C	> +40°C	> +40°C
Holdbarhed (fryse-/tø cyklusser samt varme, fugtige cyklusser):	EN 13733	Trykforskydnings-styrke belastning > trækstyrke af beton ingen fejl i stålprøve	opfylder kravene	opfylder kravene
Brandpåvirkning:	EN 13501-1	Euroklasse	B-s1, d0	C-s1, d0
Vedhæftning til fugtig beton iht. EN 12636 N/mm ² :	EN 1542	ikke påkrævet	> 3 (svigt af beton)	
Beton-stål bindestyrke (N/mm ²):	EN 1542	ikke påkrævet	> 3 (svigt af beton)	
Beton-Carboplate bindestyrke (N/mm ²):	EN 1542	ikke påkrævet	> 3 (svigt af beton)	
BUNDET MØRTEL ELLER BETON				
Bindestyrke til beton:	EN 12636	svigt af beton	opfylder kravene	opfylder kravene
Vandpåvirkning:	EN 12636	svigt af beton	opfylder kravene	opfylder kravene
Klippestyrke (N/mm ²):	EN 12615	≥ 6	> 10	> 10
Trykfasthed (N/mm ²):	EN 12190	≥ 30	> 70	> 70
STYRKE VED KLIPPET PLADE				
Klippestyrke (N/mm ²):	EN 12188	≥ 12	50° > 35 60° > 29 70° > 25	50° > 28 60° > 25 70° > 22
Bindestyrke - pull out (N/mm ²):	EN 12188	≥ 14	> 18	> 18
Bindestyrke: -skrå klippestyrke (N/mm ²):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 73 60° > 69 70° > 80	50° > 58 60° > 60 70° > 70



Montering af Adesilex PG1 på en metalplade



Placering af metalplade til strukturel forstærkning

Adesilex PG1
Adesilex PG2

der er gældende, når MAPEI-produktet benyttes. Se det senest opdaterede datablad samt garantiinformationer på www.mapei.dk.
ENHVER ÆNDRING AF ORDLYDEN ELLER BETINGELSER, SOM ER INDEHOLDT I ELLER STAMMER FRA DETTE TEKNISKE

DATABLAD, UGYLDIGGØR ALLE RELATEREDE MAPEI-GARANTIER

Alle relevante referencer til produktet er tilgængelige på forespørgsel samt på www.mapei.dk

