

# 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 MAPEI's forskningslaboratorier.

Ved at blande harpiks (komponent A) med en hærdere (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** hærdere inden 5 timer. Begge produkter opnår meget godt hæfte og god mekanisk styrke.

**Adesilex PG1** og **Adesilex PG2** kan påføres på fugt underlag, så længe der ikke er vand.

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 tætte 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**).
- Brug ikke **Adesilex PG1** og **Adesilex PG2** til spartling af betonflader før installering af karbonfiberduk (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 form slipmidler. 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** hærder 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 spatel 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.



Montering af injektionsrør og tætning af strukturelle sprækker



Søjle påføres med Adesilex PG1



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



Montering af Adesilex PG1 på en metalplade



Placering af metalplade til strukturel forstærkning

## 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 hærdner 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 hærdner.

## FORBRUG

1,65 - 1,75 kg/m<sup>2</sup> per mm tykkelse.

## EMBALLAGE

### Adesilex PG1

2 kg sæt (komp. A: 1,5 kg; komp. B: 0,5 kg).

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

### Adesilex PG2

6 kg sæt (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 PÅFØRING

For information vedrørende sikker håndtering af vore produkter, se da sidste udgave af sikkerhedsdatabladet på vores webside [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

## TEKNISKE DATA (typiske værdier)

### PRODUKTIDENTITET

	Komponent A	Komponent B
Konsistens:	tyk pasta	tyk pasta
Farve:	grå	hvid
Densitet:	1,72 kg/l	1,55 kg/l
Brookfield viskositet (Pa·s):	900 Pa·s (rotor F - 5 omdr.)	600 Pa·s (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:	tixotropisk pasta	tixotropisk pasta
Blandingens farve:	grå	grå
Blandingens densitet:	1,70 kg/l	1,70 kg/l
Brookfield viskositet:	800 Pa·s (rotor 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 min.	4 - 5 timer
- ved +30°C:	1 time 30 min. - 2 timer	2 timer 30 min. - 3 timer
Påføringstemperatur:	fra +5°C til +30°C	fra +10°C til +30°C
Fuldstændig hærdetid:	7 dager	

## SLUTEGENSKABER

Egenskaber	Testmetode	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:	EN 13412	≥ 2 000 N/mm <sup>2</sup>	6 000 N/mm <sup>2</sup>	6 000 N/mm <sup>2</sup>
Varmeudvidelseskoefficient:	EN 1770	≤ 100 × 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> (målt mellem -25°C og +60°C)	43 × 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	46 × 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Glasovergangstemperatur:	EN 12614	≥ +40°C	> +40°C	> +40°C
Holdbarhed (fryse-/tø cyklusser samt varme, fugtige cyklusser):	EN 13733	trykforskydningsstyrke 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:	EN 1542	ikke påkrævet	> 3 N/mm <sup>2</sup> (svigt af beton)	
Beton-stål bindestyrke:	EN 1542	ikke påkrævet	> 3 N/mm <sup>2</sup> (svigt af beton)	
Beton-Carboplate bindestyrke:	EN 1542	ikke påkrævet	> 3 N/mm <sup>2</sup> (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:	EN 12615	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	> 10 N/mm <sup>2</sup>	> 10 N/mm <sup>2</sup>
Trykfasthed:	EN 12190	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	> 70 N/mm <sup>2</sup>	> 70 N/mm <sup>2</sup>

## STYRKE VED KLIPPET PLADE

Klippestyrke:	EN 12188	≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	50° > 35 N/mm <sup>2</sup> 60° > 29 N/mm <sup>2</sup> 70° > 25 N/mm <sup>2</sup>	50° > 28 N/mm <sup>2</sup> 60° > 25 N/mm <sup>2</sup> 70° > 22 N/mm <sup>2</sup>
Bindestyrke – pull out:	EN 12188	≥ 14 N/mm <sup>2</sup>	> 18 N/mm <sup>2</sup>	> 18 N/mm <sup>2</sup>
Bindestyrke – skrå klippestyrke:	EN 12188	50° ≥ 50 N/mm <sup>2</sup> 60° ≥ 60 N/mm <sup>2</sup> 70° ≥ 70 N/mm <sup>2</sup>	50° > 73 N/mm <sup>2</sup> 60° > 69 N/mm <sup>2</sup> 70° > 80 N/mm <sup>2</sup>	50° > 58 N/mm <sup>2</sup> 60° > 60 N/mm <sup>2</sup> 70° > 70 N/mm <sup>2</sup>

## BEMÆRK

De tekniske anbefalinger og detaljer, som angives i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vores nuværende kendskab til og erfaring med produkterne. Alle ovenstående informationer skal ligeledes 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.

Se venligst senest opdaterede version af produktets tekniske datablad, som er tilgængeligt på [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)

## JURIDISK MEDDELELSE

---

*Indholdet i dette tekniske datablad må kopieres til andre projekterelaterede dokumenter, men det endelige dokument må ikke suppleres eller erstatte betingelserne i det tekniske datablad, som er gældende, når MAPEI-produktet benyttes. Det senest opdaterede datablad er tilgængeligt på vores hjemmeside [www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)*

ENHVER ÆNDRING AF ORDLYD ELLER BETINGELSER, SOM ER ANGIVET I ELLER AFLEDT AF DETTE TEKNISKE DATABLAD, MEDFØRER AT MAPEIS ANSVAR OPHØRER.

### Mapei Denmark A/S

Industriparken 27, Skodborg 6630 Rødding



+45 69 60 74 80



[www.mapei.dk](http://www.mapei.dk)



[post@mapei.dk](mailto:post@mapei.dk)

**364-380-6-2021-dk**

Det er ikke tilladt at tage kopier af tekst, illustrationer eller billeder, som er udgivet her.  
Overtrædelse kan føre til retsforfølgelse.

