

ADESILEX PG1

ADESILEX PG2

Tvåkomponent, tixotrop epoximassa för konstruktiv limning och spackling



ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Strukturell reparation, limning och armering av betongelement, natursten, murbruk och tegel med mycket låga utsläpp av flyktiga organiska föreningar (EMICODE EC1 Plus).

Några exempel på användning

- Konstruktiv förstärkning av balkar och pelare genom limning av stålplåtar eller komposit (t. ex. **Carboplate**) mot betong.
- Konstruktiv sammanfogning av betongelement.
- Tätning av ytliga sprickor och skador för injektering med **Epojet** eller **Mapepoxy BI** med lågtryckspump.
- Spackling av stora sprickor eller skapa hålkärl mot väggar på industrigolv med hög belastning.
- Förbindning av fiberarmerade cementplattor och rör.
- Limning av vattentätande band (t.ex. **Mapeband TPE**) i fogar med stora rörelser.

TEKNISKA EGENSKAPER

Adesilex PG1 och **Adesilex PG2** är tvåkomponentsprodukter baserade på epoxihartser, utvald, fingraderad ballast och specialtillsatser med en sammansättning som har utvecklats i MAPEI:s forskningslaboratorier. Efter blandning av **Adesilex PG1** eller **Adesilex PG2** (komponent A) med härdaren (komponent B), erhålls en tixotrop pasta, lätt att applicera även på vertikala konstruktioner i tjocklekar upp till 1 cm i ett skikt. När komponenterna blandats härdar de genom en kemisk process, **Adesilex PG1** härdar på 3 tim. och **Adesilex PG2** på 5 tim. båda utan krympning, slutprodukten har exceptionell vidhäftning och hög mekanisk styrka. **Adesilex PG1** och **Adesilex PG2** kan appliceras på fuktiga underlag så länge det inte är fritt vatten. Produkterna skiljer sig från varandra med avseende på bearbetbarhetstiden. **Adesilex PG1** är särskilt lämplig för användning vid temperaturer mellan +5°C och +23°C, medan **Adesilex PG2** rekommenderas vid högre temperaturer.

Adesilex PG1 och **Adesilex PG2** uppfyller principerna i EN 1504-9 "Produkter och system för reparation av betongkonstruktioner: (Definitioner, krav, kvalitetskontroll och utvärdering av överensstämmelse. Allmänna principer för användning av produkter och system)" och kraven i EN 1504-4 ("Strukturell bindning").

REKOMMENDATIONER

- Använd inte **Adesilex PG1** eller **Adesilex PG2** för tätning av flexibla fogar eller fogar som utsätts för rörelser (använd produkter från **Mapesil** och **Mapeflex** sortimentet).

- Använd inte **Adesilex PG1** eller **Adesilex PG2** för dillationsfogar mellan ny och gammal betong (använd **Eporip** eller **Maepoxy L**).
- Använd inte **Adesilex PG1** eller **Adesilex PG2** på smutsiga ytor eller ytor som smular sig.
- Använd inte **Adesilex PG1** eller **Adesilex PG2** för att fästa eller foga syrafasta keramikplattor (använd **Kerapoxy**).
- Använd inte **Adesilex PG1** eller **Adesilex PG2** för avjämning av betongytor före fastsättning av kolfibertextil (t.ex. **MapeWrap C UNI-AX**, **MapeWrap C BI-AX** och **MapeWrap C QUADRI-AX**), använd **MapeWrap 11** eller **MapeWrap 12**.

APPLICERING

Preparering av underlaget

För att säkerställa god vidhäftning av **Adesilex PG1** och **Adesilex PG2**, måste speciell omsorg ges förberedandet av de ytor som ska bindas.

Underlaget av betong, natursten eller tegel måste vara rent, solitt och torrt.

Sandblästring är idealiskt för att avlägsna alla lösa och smulande delar, avlagringar, separationsskikt i cementen och spår av formsläppningsolja.

Avlägsna sedan allt damm med tryckluft. Alla spår av rost, färg och olja måste avlägsnas från metallytor, företrädesvis genom sandblästring (SA 2½) ner till ren metall.

Vad avser nygjuten betong måste betongen härda i minst 28 dagar före applicering av **Adesilex PG1** eller **Adesilex PG2**. Detta för att undvika spänningar genom hygrometrisk krympning hos betongen, koncentrerade i gränsytor mot fästmassan.

Applicerings Temperaturen för **Adesilex PG1** får inte vara under +5 °C och inte under +10 °C för **Adesilex PG2**.

Beredning av blandningarna

De två komponenterna för **Adesilex PG1** eller **Adesilex PG2** måste blandas. Häll komponent B (vit) i komponent A (grå) och blanda med långsamtgående omrörare till homogen blandning erhålls (jämngrå).

Produkten är fördoserad. För att undvika att **Adesilex PG1** och/eller **Adesilex PG2** härdar ofullständigt, använd inte delmängder. När det är nödvändigt med delmängder, använd elektronisk precisionsvåg.

Blandningsförhållandet är:

- 3 viktdelar av komponent A;
- 1 viktdel av komponent B.

Applicering av blandningarna

Adesilex PG1 och **Adesilex PG2** kan appliceras på betong, sten, tegel och metall med slätspackel eller raka.

För att uppnå god vidhäftning rekommenderas att påföra fästmassan på båda ytorna som behöver bindas och låta produkten tränga in väl, särskilt på oregelbundna ytor.

När fästmassan har applicerats, lägg ihop de två delarna som skall limmas och håll stadigt fast tills fästmassan har härdat helt. Tillräcklig tjocklek för att uppnå utmärkt vidhäftningsstyrka är cirka 1-2 mm. På grund av utmärkta tixotropa egenskaper kan **Adesilex PG1** och **Adesilex PG2** även appliceras vertikalt eller på tak utan att glida.

Omgivningstemperaturen inverkar på de två produkternas härdningstider. Vid +23 °C är **Adesilex PG1** bearbetningsbar under cirka 35 minuter, medan **Adesilex PG2** förblir bearbetningsbar i 50 minuter. Efter dessa tider börjar härdningsprocessen hos produkterna.

Adesilex PG1 och **Adesilex PG2** måste appliceras inom den brukstid de är användbara. Det är därför ändamålsenligt att planera arbetet inom de tidsgränser som nämnts ovan.



Lagning av injektionsrör och tätning av sprickor för konsolidering av konstruktion



Pelare inklädd med Adesilex PG1



Applicering av Adesilex PG1 med tandspackel för förbindning av prefabricerade trappsteg



Applicering av Adesilex PG1 på metallskiva



Placering av metallskiva för förstärkning av konstruktion

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER SOM SKA IAKTTAS FÖRE APPLICERING

Vid temperaturer mellan +10°C och +30°C fungerar materialet normalt, vid temperaturer över +25°C bör **Adesilex PG2** användas.

Utsätt inte produkten för direkt solljus och om möjligt utför arbetet på dygnets svalare del för att undvika att produkten hårdnar allt för snabbt. För snabb härdning påverkar både arbetsbarhet och slutresultat.

Om det är låga temperaturer, dock lägst +5°C, ska **Adesilex PG1** användas.

Värm underlaget under minst 24 timmar före bindning och använd ett lämpligt isoleringssystem för att undvika frost. Värmeisoleringen ska bibehållas under åtminstone de närmaste 24 timmarna. Förvara produkten i uppvärmt utrymme före användning.

RENGÖRING

På grund av den höga vidhäftningsstyrkan hos **Adesilex PG1** och **Adesilex PG2**, även mot metall, rekommenderas att tvätta arbetsverktyg med lösningsmedel (etylalkohol, toluol etc.) innan produkten hårdnar.

ÅTGÅNG

1,65-1,75 kg/m² per mm tjocklek.

FÖRPACKNING

Adesilex PG1

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

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

Adesilex PG2

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

24 månader i obruten originalförpackning i en temperatur ej under +5°C.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR PREPARERING OCH INSTALLATION

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se sista utgåvan av säkerhetsdatablad på vår hemsida www.mapei.se.

FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

TEKNISKA DATA (typiska värden)		
PRODUKTIDENTITET		
	komponent A	komponent B
Konsistens:	tjock pasta	tjock pasta
Kulör:	grå	vit
Densitet (kg/l):	1.72	1.55
Brookfield viskositet (Pa·s):	900 (spindel F - 5 omdr)	600 (spindel D - 2,5 omdr)
EMICODE:	EC1 Plus - mycket låga utsläpp	
APPLICERINGSDATA (vid +23°C - 50% R.H.)		
	Adesilex PG1	Adesilex PG2
Blandningsförhållande:	komponent A : komponent B = 3 : 1	
Konsistens för blandning:	tixotrop pasta	tixotrop pasta
Blandningens kulör:	grå	grå
Specifik vikt för blandning (kg/m3):	1.70	1.70
Brookfield viskositet (Pa·s):	(spindel F - 5 omdr)	
Bearbarhet (EN ISO 9514): – vid +10 °C: – vid +23 °C: – vid +30 °C:	60 minuter 35 minuter 25 minuter	150 minuter 50 minuter 35 minuter
Härddningstid: – vid +10 °C: – vid +23 °C: – vid +30 °C:	7-8 timmar 3 timmar-3 timmar 30 minuter 1 timmar 30 minutes-2 timmar	14-16 timmar 4-5 timmar 2 timmar 30 minuter -3 hours
Appliceringstemperatur:	från +5 °C till +30 °C	från +10 °C till +30 °C

Sluthärdad:		7 dygn		
SLUTEGENSKAPER				
Egenskap	Prov-metod	Min.krav enligt EN 1504-4	Produktprestanda	
			Adesilex PG1	Adesilex PG2
Linjär krympning (%):	EN 12617-1	≤ 0.1	0 (vid +23 °C) 0.05 (vid +70 °C)	0 (vid +23 °C) 0.03 (vid +70 °C)
Elasticitetsmodul (N/mm²):	EN 13412	≥ 2,000	6,000	6,000
Termisk expansionskoefficient:	EN 1770	≤ 100 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (mätt mellan -25 °C and +60 °C)	43 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	46 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Glasomvandlingstemperatur:	EN 12614	≥ +40 °C	> +40 °C	> +40 °C
Beständighet (frysa, tina, ångcykler):	EN 13733	tryckbelastning skjuvning > draghållfasthet av betong uppfyller kraven uppfyller kraven	uppfyller kraven	uppfyller kraven
		inget fel på ståltestprov		
Brandegenskaper:	EN 13501-1	Euroclass	B-s1, d0	C-s1, d0
Vidhäftning fuktig betong i h.t. EN 12636 N/mm²:	EN 1542	inga krav	> 3 (betongbrott)	
Vidhäftningbetong/stål (N/mm²):	EN 1542	inga krav	> 3 (betongbrott)	
Vidhäftningt betong/Carboplate (N/mm²):	EN 1542	inga krav	> 3 (betongbrott)	
LIMNING MURBRUK OCH BETONG				
Vidhäftning till betong:	EN 12636	betongbrott	uppfyller kraven	uppfyller kraven
Känslighet för vatten:	EN 12636	betongbrott	uppfyller kraven	uppfyller kraven
Skjuvhållfasthet (N/mm²):	EN 12615	≥ 6	> 10	> 10
Tryckhållfasthet (N/mm²):	EN 12190	≥ 30	> 70	> 70
FÖRSTÄRKNING MED LIMMAD PLATTA				
Skjuvhållfasthet (N/mm²):	EN 12188	≥ 12	θ τ 50° > 35 60° > 29 70° > 25	θ τ 50° > 28 60° > 25 70° > 22
Vidhäftningt: – avtrekk (N/mm²):	EN 12188	≥ 14	> 18	> 18

Vidhäftning: - lutande skjuvhållfasthet (N/mm ²):	EN 12188	θ σ_0 50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	θ σ_0 50° > 73 60° > 69 70° > 80	θ σ_0 50° > 58 60° > 60 70° > 70
--	----------	---	---	---

NOTERA

Medan de tekniska uppgifter och rekommendationer, som denna produktrapport innehåller, motsvarar företagets kunskap och erfarenhet, måste all ovanstående information under alla förhållanden betraktas som huvudsakligen vägledande och föremål för bekräftande efter lång tids praktisk användning; av denna anledning måste var och en som avser att använda produkten på förhand försäkra sig om, att den är lämplig för den avsedda användningen. I samtliga fall är användaren ensam helt ansvarig för eventuella konsekvenser som härrör från produktens användning om att produktet är egnet för tilsiktad användelse. Vänligen se senaste uppdaterade version av det tekniska databladet, som finns tillgängligt på www.mapei.se

RÄTTSLIGT MEDDELANDE

Innehållet i detta tekniska datablad får kopieras till andra projektrelaterade dokument. Det kopierade dokumentet får inte komplettera eller ersätta de uppgifter som finns i originalet av det tekniska databladet som gäller vid tidpunkten då MAPEI-produkten används.

Den senast uppdaterade versionen av det tekniska databladet finns tillgängligt på vår webbplats www.mapei.se

ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV I DETTA TEKNISKA DATABLAD MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR.

Mapei AB

Gårdsfogdevägen 16, 168 67 Bromma, Sverige



+46 (0)8 525 090 80



www.mapei.se



info@mapei.se

364-07-2021-se

All reproduction av texter, foton och illustrationer som publiceras här är förbjuden och kan bli föremål för åtal

