

PRODUKTDATABLAD

SikaPower®-1200

Hurtighærdende, sej montagelim med høj styrke

TYPISK PRODUKTDATA (MERE INFO SE SIKKERHEDSDATABLAD)

Egenskaber	Komponent A SikaPower®-1200	Komponent B SikaPower®-1040
Kemisk base	Epoxy	Amin
Farve (CQP001-1)	Gul	Blå
	mikset Grøn	
Densitet	1.15 g/cm ³	1.25 g/cm ³
	mikset, kalkuleret 1.18 g/cm ³	
Blandingsforhold	A:B efter volumen 100:50	
	A:B efter vægt 100:54	
Tørstofindhold	100 %	
Viskositet (CQP029-4)	ved 10 s ⁻¹ 120 Pa·s ^A	45 Pa·s ^A
Konsistens	Tixotropisk pasta	
Påføringsstemperatur	15 – 30 °C	
Åbentid (CQP046-11, ISO 4587)	45 min ^{B, C, D}	
Hærdetid (CQP046-9, ISO4587)	ved 23 °C 48 timer	
	ved 70 °C 2 timer	
Brudstyrke (CQP543-1 / ISO 527)	40 MPa ^{C, E}	
E-Modulus (CQP543-1 / ISO 527)	2600 MPa ^{C, E}	
Brudforlængelse (CQP543-1 / ISO 527)	3.5 % ^{C, E}	
Forskydningsstyrke (CQP046-9 / ISO 4587)	20 MPa ^{C, D, E}	
Kristisk belastningsintensitet faktor K _{lc} (ISO 13586)	2.7 m ^{1/2} MPa ^{C, E, F}	
Kritisk energi udladningsrate G _{lc} (ISO 13586)	3.5 N/mm ^{C, E, F}	
Glasovergangstemperatur (CQP-509-1 / ISO 6721-2)	90 °C ^E	
Holdbarhed	Patron 24 måneder ^G	Tromle 12 måneder ^G

CQP = Corporate Quality Procedure

C) 23 °C / 50 % r. f.

F) CT-specimens (Optical Crack Tracking)

A) Rheometer PP = 25, d = 1 mm

D) limlagt: 25 x 10 x 3 mm / på GFRP

G) hvis opbevaret ved 10 og 35 °C

B) hærdet 7 dage ved 23 °C

E) hærdet 4 timer ved 70 °C

BESKRIVELSE

SikaPower®-1200 er en sej, højstyrke, opløsningsmiddelfri, tixotropisk, hurtighærdende epoxylim. Den er designet til hurtig monteringslimning af strukturelle kompositmaterialer, såsom GFRP- og CFRP-laminater, såvel som metal. Limen hærdes ved kemisk reaktion mellem de to komponenter.

PRODUKTFORDELE

- Høj udmattelsesstyrke og slagfasthed
- Lang åbningstid ved høj temperatur og luftfugtighed
- Hærder ved stuetemperatur
- Accelereret hærdning og højere mekanisk styrke med varme
- God vedhæftning til fiberforstærket plast
- Indeholder ikke opløsningsmidler eller PVC

ANVENDELSESOMRÅDER

SikaPower®-1200 er velegnet til hurtig montagelimiting af stærkt belastede komponenter, især hvis høj styrke og høje udmattelsesegenskaber er påkrævet.

Dette produkt er kun egnet til professionelle erfarne brugere. Tests med faktiske substrater og forhold skal udføres for at sikre vedhæftning og materialekompatibilitet.

HÆRDEMEKANISME

SikaPower®-1200 hæder ved kemisk reaktion af de to komponenter ved stuetemperatur. Højere temperaturer fremskynder hærdningsprocessen, og lavere temperaturer sænker hærdningsprocessen. Den endelige glasovergangstemperatur, såvel som træk- og forskydningsstyrkerne, kan øges med højere hærdningstemperatur.

KEMISK MODSTANDSDYGTIGHED

Ved potentiel kemisk eller termisk eksponering er det nødvendigt at udføre en projektrelateret test.

PÅFØRINGSMETODE

Forberedelse af overfladen

SikaPower®-1200 vedhæfter sædvanligvis godt til fiberforstærket plast, især hvis det påføres efter fjernelse af det beskyttende "peel ply".

Overflader skal være rene, tørre og fri for fedt, olie og støv. Overfladebehandling kan være påkrævet afhængigt af underlagets specifikke karakter. Alle forbehandlingstrin skal bekræftes ved foreløbige test på originale underlag under hensyntagen til specifikke forhold i samlingsprocessen.

Påføring

SikaPower®-1200 dispenseres fra dobbelte patroner med passende manuelle eller pneumatiske pistoler. Ekstruder lim uden blander for at udligne fyldningsniveauerne. Sæt blanderen på og bortskaf de første par cm af perlen før påføring.

For råd om valg og opsætning af et passende pumpesystem, kontakt Sika Industrys systemtekniske afdeling.

Rengøring

Uhærdet SikaPower®-1200 kan fjernes fra værktøj og udstyr med Sika® Remover-208 eller et andet passende opløsningsmiddel. Når materialet er hærdet, kan det kun fjernes mekanisk.

Hænder og udsat hud skal straks vaskes med håndservietter såsom Sika® Cleaner-350H rengøringshåndklæder eller en passende industriel håndrens og vand.

Brug ikke opløsningsmidler på huden.

OPBEVARINGSBETINGELSER

SikaPower®-1200 skal opbevares mellem 10 °C og 35 °C på et tørt sted. Må ikke udsættes for direkte sollys og frost. Efter åbning af emballagen skal indholdet beskyttes mod fugt.

YDERLIGERE INFORMATION

Oplysningerne heri tilbydes kun til generel vejledning. Rådgivning om specifikke applikationer er tilgængelig på forespørgsel fra Sika Teknisk Service.

Kopier af følgende publikationer er tilgængelige på anmodning:

- Sikkerhedsdatablade
- API: SikaPower®-1200 Application and curing instruction
- API: SikaPower®-1200 Material Card

EMBALLAGE INFORMATION

SikaPower®-1200 (A)

Tromle	220 kg
--------	--------

SikaPower®-1040 (B)

Tromle	240 kg
--------	--------

SikaPower®-1200 (A+B)

Dobbelpatron	400 ml
Mikser: Sulzer MixPac™ MFH 10-24T	

Dobbelpatron	450 ml*
Mikser: Sulzer MixPac™ MGQ 08-24T	

* Lagerføres ikke i DK

BASISVÆRDIER

Alle tekniske data nævnt i dette produktdatablad er baseret på laboratorieforsøg. De aktuelle data kan afvige af grunde uden for vores indflydelse.

MILJØ OG SIKKERHEDSINFORMATION

Brugeren skal læse det seneste sikkerhedsdatablad (SDS) for produktet, før de bruger det. Sikkerhedsdatabladet indeholder oplysninger og råd om sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse af kemiske produkter og indeholder fysiske, miljømæssige, toksikologiske og andre sikkerhedsrelaterede data.

BEMÆRK

Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sikas produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet, er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den tilgrundliggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S' generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet.