

TECHNISCHE FICHE

SikaPower®-4508

Door hitte uithardende lijm en afdichtmiddel voor lakwerk

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	Epoxy-Polyuretaan
Kleur (CQP001-1)	Wit
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,5 kg/l
Verwerkingstemperatuur	20 – 50 °C
Uithardingsomstandigheden	bij 180 °C 25 minuten
Tensile lap-shear strength (CQP046-9 / ISO 4587)	10 MPa ^{A, B, C}
Treksterkte (CQP580-5, -6 / ISO 527-2)	12 MPa ^C
Rek bij breuk (CQP580-5,-6 / ISO 527-2)	40 % ^C
Youngs - modulus (CQP580-5, 6 / ISO 527)	300 MPa ^{C, D}
Houdbaarheid	9 maanden ^E

CQP = Corporate Quality Procedure

^C) getest bij 23 °C / 50 % r.l.v.

^{A)} op 0,8 mm staal DC04

^{D)} rekbereik 0,05 – 0,25 %

^{B)} lijmlaag 0,3 mm

^{E)} opgeslagen bij 5 – 25 °C

BESCHRIJVING

SikaPower®-4508 is een één component, koud aangebrachte, hittebestendige lijm en afdichtmiddel op basis van geflexibiliseerde epoxyhars. Als afdichtmiddel is het speciaal ontworpen voor afdichting op e-coating oppervlakken voorafgaand aan een lak- of poedercoating stap.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Hecht aan e-coat beklede en olieachtige metalen substraten
- Geschikt voor poedercoat processen
- Goede verwerkingseigenschappen
- Compatibel met puntlassen
- Bevat geen oplosmiddelen of PVC

TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaPower®-4508 kan worden gebruikt als lijm in combinatie met puntlassen, klinknagels en andere mechanische bevestigingsmethoden, voordat het uitharden is voltooid. Het kan olie-achtige substraten verbinden met een maximum van 3 g/m². Vanwege de verscheidenheid aan oliën zijn tests met originele substraten en in werkelijke omstandigheden verplicht.

SikaPower®-4508 werkt als afdichtmiddel op metalen met e-coating, vooraf aan volgende coating processen (inclusief poedercoating).

Dit product is alleen geschikt voor ervaren professionele gebruikers. Er moeten tests met werkelijke substraten en omstandigheden worden uitgevoerd om hechting en materiaalcompatibiliteit te waarborgen.

UITHARDINGSMECHANISME

SikaPower®-4508 hardt uit door warmte. Het uitharden is afhankelijk van zowel de temperatuur als de verstreken tijd. De meest geschikte warmtebronnen zijn convectie-ovens. De minimale verwarmingstemperatuur is 160 °C, de maximale temperatuur niet hoger dan 220 °C.

Het wordt ten zeerste aanbevolen om tests uit te voeren met originele onderdelen om te zorgen voor een goede uitharding en goede werking van het gelijmde onderdeel onder de oorspronkelijke omstandigheden.

AANBRENGMETHODE

Toepassing

In unipacks verpakking kan SikaPower®-4508 worden toegepast met elektrisch of pneumatisch aangedreven zuigerpistolen. Om de toepassingseigenschappen (extrusiekracht, draadafbreuk, enz.) te verbeteren, wordt aanbevolen de unipack op te warmen tot 50 °C.

De lijm kan worden aangebracht in een ronde rupsvorm. Als SikaPower®-4508 als lijm wordt gebruikt, moet u de onderdelen zo snel mogelijk samenvoegen om te voorkomen dat vocht wordt opgenomen.

Om overmatige opname van vocht in een niet-uitgeharde toestand te voorkomen, wat kan leiden tot blazen, dient het uitharden binnen 24 uur na het aanbrengen uitgevoerd te worden. Als dit niet mogelijk is, voert dan een voor-uitharding proces uit.

Voor-uitharding

Ter verbetering van de afwas-weerstand moet SikaPower®-4508 gedurende 5 minuten bij 160 °C worden voor-uitgehard; om de opname van vocht te verminderen (bv. in geval van transport vóór volledige uitharding) of om de hanteringssterkte te bereiken, moet het product gedurende 15 minuten bij 160 °C vooraf worden uitgehard.

Voltooi na het vooraf uitharden het uitharden met een tweede verhittingsproces.

Overschilderen, bewerken, afgladden

Gebruik voor afglad doeleinden kleine hoeveelheden Sika® Afgladmiddel N. De voegverbinding moet eerst droog zijn na afgladden en voordat het uitharden of voor-uitharden plaatsvindt.

AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in dit document is uitsluitend bedoeld als algemene richtlijn. Advies over specifieke toepassingen is op aanvraag verkrijgbaar bij de technische afdeling van de Sika Industrie Afdeling.

Exemplaren van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- veiligheidsinformatiebladen

VERPAKKINGSGEGEVENS

Unipack	400 ml
---------	--------

BASIS PRODUCTWAARDEN

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSGEGEVENS

Voor informatie en advies over transport, behandeling, opslag en afvalverwerking van chemische producten wordt verwezen naar de meest recente Veiligheidsinformatiebladen die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerd gegevens bevat.

WETTELIJKE BEPALINGEN

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

TECHNISCHE FICHE

SikaPower®-4508

Version 02.01 (05 - 2026), nl_BE

013006225080001000

