

TECHNISCHE FICHE

Sikasil® WT-480

2-Componenten raamkozijn ruitenlijm met hoge-modulus

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Eigenschappen	Sikasil® WT-480 (A)	Sikasil® WT-480 (B)
Chemische basis	2-component siliconen	
Kleur (CQP001-1)	Wit, lichtgrijs	Zwart, donkergrijs
	gemengd Zwart, grijs S6	
Uithardingsmechanisme	Polycondensatie	
Uithardingsstype	Neutraal	
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,41 kg/l	1,08 kg/l
	gemengd 1,38 kg/l	
Mengverhouding	A:B naar volume	10:1
	A:B naar gewicht	13:1
Viscositeit (CQP029-3)	1 100 Pa·s	250 Pa·s
Consistentie	Pasteus	
Verwerkingstemperatuur	omgeving 5 – 40 °C	
Huidvormingstijd (CQP554-1)	35 minuten ^A	
Kleefvrije tijd (CQP019-3)	180 minuten ^A	
Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	60	
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)	2,5 MPa	
100 % modulus (CQP036-1 / ISO 37)	2,0 MPa	
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 527)	140 %	
Verderscheurweerstand (CQP045-1 / ISO 34)	2,5 N/mm	
Temperatuurbestendigheid (CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Houdbaarheid	15 maanden ^C	12 maanden ^C

CQP = Corporate Quality Procedure

^B) voor verdere waarden, incl. ontwerp waarden, raadpleeg het calculatie-waarden blad^A) 23 °C / 50 % r.l.v.^C) opslag onder 25 °C

BESCHRIJVING

Sikasil® WT-480 is een 2-componenten, neutraal uithardende structurele siliconenlijm met zeer hoge modulus, voor het structureel lijmen van isolerende glaselementen (dubbelglas) in raamkozijnen en voor back-bedding toepassingen.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Voldoet aan de eisen van EOTA ETAG 002 en RAL-GZ 716/1
- Zeer hoge modulus
- Uitstekende hechting op een grote verscheidenheid aan ondergronden
- Uitstekende UV- en weerbestendigheid
- Zeer goede mechanische eigenschappen
- Goed spleetvullend vermogen
- Blijft flexibel over een breed temperatuurbereik
- Langdurig duurzaam

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikasil® WT-480 hecht op een grote hoeveelheid ondergronden, zoals glas, (gecoat) metaal, hout, PVC en vele andere ondergronden. In combinatie met de goede mechanische eigenschappen, vooral de hoge elasticiteitsmodulus, maakt deze lijm zeer geschikt voor structurele verlijming van isolerende glaselementen in raamkozijnen en voor back-bedding toepassingen. Het is ook geschikt voor veeleisende industriële lijm- en afdichttoepassingen.

Dit product is alleen geschikt voor ervaren professionele gebruikers. Tests met actuele ondergronden en omstandigheden moeten worden uitgevoerd om hechting en materiaalcompatibiliteit te garanderen.

TECHNISCHE FICHE

Sikasil® WT-480

Version 04.01 (08 - 2023), nl_BE
012703140809001000

UITHARDINGSMECHANISME

Sikasil® WT-480 begint onmiddellijk na het mengen van de twee componenten uit te harden.

De snelheid van de reactie hangt voornamelijk af van de temperatuur, d.w.z. hoe hoger de temperatuur, hoe sneller het uithardingsproces. Temperaturen boven 50 °C kan leiden tot luchtbelvorming en is daarom niet toegestaan.

De open tijd in de menger, d. w. z. de tijd dat het materiaal in de menger kan blijven zonder doorspoelen of extrusie van het materiaal, is aanzienlijk korter dan de in de tabel op pagina 1 aangegeven huidvormingstijd.

AANBRENGMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie en stof zijn. De oppervlaktebehandeling is afhankelijk van de specifieke aard van de ondergronden en is cruciaal voor een langdurige hechting.

Toepassing

De meest optimale temperatuur voor ondergronden en afdichtingskit ligt tussen 15 °C en 25 °C.

Voor het verwerken van Sikasil® WT-480 moeten beide componenten homogeen en luchtbelvrij gemengd worden in de juiste verhouding zoals aangegeven met een nauwkeurigheid van ± 10 %. De meeste in de handel verkrijgbare doseer- en mengapparatuur zijn hiervoor geschikt. Neem voor advies over het selecteren en instellen van een geschikt pompsysteem contact op met de afdeling Technical Service van Sika.

Houd er rekening mee dat de B-component gevoelig is voor luchtvochtigheid en daarom slechts kort aan lucht mag worden blootgesteld.

Voegen moeten goed gedimensioneerd zijn. Basis voor de berekening van de benodigde voegafmetingen zijn de technische waarden van de lijm en de aangrenzende bouwmaterialen, de blootstelling van de bouwelementen, hun constructie en afmetingen en de externe belastingen.

Bewerking en afgladden

Het afwerken van vers aangebrachte Sikasil® WT-480 moet binnen de huidvormingstijd, zie schema op pagina 1, worden uitgevoerd.

Bij het afwerken van de lijmvoeg, vers aangebrachte Sikasil® WT-480 op de flanken van de voeg goed aandrukken om een goede benutting van het lijmoppervlak te krijgen. Er mag geen afgladmiddel worden gebruikt.

Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikasil® WT-480 kan van gereedschap en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel. Eenmaal uitgehard kan het materiaal alleen mechanisch verwijderd worden. Handen en blootgestelde huid moeten onmiddellijk worden gereinigd met schoonmaakdoekjes zoals Sika® Cleaner-350 H of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

Overschilderen

Sikasil® WT-480 kan niet worden overschilderd.

Verwerkingslimieten

Aanbevolen oplossingen van Sika voor structurele beglazing en raamverlijming zijn meestal compatibel met elkaar. Deze oplossingen bestaan uit producten zoals Sikasil® SG, IG, WS en WT series. Neem voor specifieke informatie over compatibiliteit tussen verschillende Sikasil® producten en andere Sika producten contact op met de Technical Service van Sika Industry.

Om materialen die Sikasil® WT-480 beïnvloeden uit te sluiten, moeten alle materialen zoals rubber profielen, zetblokken, afdichtmiddelen etc., die direct en indirect contact hebben, vooraf door Sika worden goedgekeurd.

Wanneer twee of meer verschillende reactieve afdichtingsmiddelen worden gebruikt, laat dan de eerste volledig uitharden, voordat het volgende afdichtmiddel aangebracht wordt.

De bovengenoemde Sika procesmaterialen mogen alleen worden gebruikt voor structurele beglazing of raamverlijmingstoepassingen na een gedetailleerd onderzoek en schriftelijke goedkeuring van de bijbehorende projectgegevens door Sika Industry.

AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in deze handleiding is alleen bedoeld als algemene richtlijn. Advies over specifieke toepassingen is op aanvraag verkrijgbaar bij de Technical Service van Sika Industry.

Exemplaren van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Algemene richtlijn Raamverlijming Sikasil® WT lijmen

VERPAKKINGSGEGEVENS

Sikasil® WT-480 (A)

Vat	26 kg
Vat	260 kg

Sikasil® WT-480 (B)

Vat	20 kg
-----	-------

Sikasil® WT-480 (A+B)

Dualpatroon	490 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 VEILIGHEIDSFORMATIE

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 veiligheidsgerelateerde 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.

