



Sikasil® WT-480

2-COMPONENTEN RAAMLIJM MET HOGE MODULUS

TYPERENDE PRODUCTGEGEVENS (BIJKOMENDE GEGEVENS IN VEILIGHEIDSBLAG – SAFETY DATA SHEET)

Eigenschappen	Sikasil® WT-480 (A)	Sikasil® WT-480 (B)
Chemische basis	2-componenten siliconen	
Kleur (CQP001-1)	Wit, lichtgrijs	Zwart, donkergrijs
	gemengd Zwart, grijs S6	
Uithardingsmechanisme	Polycondensatie	
Type uitharding	Neutraal	
Dichtheid (niet uitgehard)	1,4 kg/l	1,1 kg/l
	gemengd 1,4 kg/l	
Mengverhouding	A:B per volume	10:1
	A:B naar gewicht	13:1
Viscositeit (CQP029-6)	1 100 Pa·s	250 Pa·s
Consistentie	Plakken	
Toepassings temperatuur omgevingstemperatuur	5 – 40 °C	
Snap-tijd (CQP554-1)	35 minuten ^A	
Tack vrije tijd (CQP019-3)	180 minuten ^A	
Shore A hardheid (CQP023-1 / ISO 7619-1)	60	
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)	2,5 MPa	
100% modulus (CQP036-1 / ISO 527)	2,0 MPa	
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 527)	140 %	
Scheurvoortplantingsweerstand (CQP045-1 / ISO 34)	2,5 N/mm	
Bedrijfstemperatuur (CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Houdbaarheid (CQP016-1)	15 maanden ^C	12 maanden ^C

CQP = Corporate Quality Procedure A) 23 °C / 50 % r.v.

B) Voor verdere waarden, met inbegrip van ontwerpwaarden, zie berekeningswaardeblad C) opgeslagen beneden 25 °C

OMSCHRIJVING

Sikasil® WT-480 is een 2-componenten, neutraal uithardende structurele siliconenlijm met zeer hoge modulus, voor structurele verlijming van isolerende glasunits in ramen en voor toepassingen met rugvullingen.

PRODUCTVOORDELEN

- Voldoet aan de eisen van EOTA ETAG 002 en RAL-GZ 716/1
- Zeer hoge modulus
- Uitstekende hechting op een breed scala aan substraten
- Uitstekende UV- en weersbestendigheid
- Zeer goede mechanische eigenschappen
- Goede mogelijkheden om gaten te vullen
- Blijft flexibel over een breed temperatuurbereik
- Duurzaamheid op lange termijn

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikasil® WT-480 heeft een breed hechtingsbereik op vele ondergronden zoals glas, (gecoat) metaal, hout, PVC en vele andere ondergronden. In combinatie met zijn goede mechanische eigenschappen, met name de hoge elasticiteitsmodulus, maakt dit de lijm het meest geschikt voor het structureel verlijmen van isolerende glasunits in raamgehelten en voor toepassingen met rugvullingen. Het is verder geschikt voor zeer veeleisende industriële verlijmings- en afdichtingstoepassingen. Dit product is alleen geschikt voor ervaren professionele gebruikers. Er moeten testen met werkelijke substraten en omstandigheden worden uitgevoerd om de hechting en materiaalcompatibiliteit te garanderen.

UITHARDING

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. Verhitting boven de 50 °C kan leiden tot bubbelvorming en is daarom niet toegestaan. De open tijd van de mixer, d.w.z. de tijd dat het materiaal in de mixer kan blijven zonder spoeling of extrusie van het product, is aanzienlijk korter dan de hierboven aangegeven klijktijd.

TOEPASSINGSWIJZE

Oppervlaktevoorbereiding

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

Toepassing

De optimale temperatuur voor substraat en kit ligt tussen 15 °C en 25 °C.

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

Bedenk dat de B-component vochtgevoelig is en daarom slechts kort aan lucht mag worden blootgesteld.

Verbindingen 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 grootte, evenals externe belastingen.

Gereedschap en afwerking

Gereedschap en afwerking moeten worden uitgevoerd binnen de klijktijd van de lijm. Bij het bewerken van vers aangebrachte Sikasil® WT-480, drukt u de lijm op de gewrichtsflanken om een goede bevochtiging van het lijmmoppervlak te krijgen. Er mogen geen gereedschapsmiddelen worden gebruikt.

Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikasil® WT-480 kan opnieuw worden verplaatst van gereedschappen en apparatuur met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel. Eenmaal uitgehard, kan het materiaal alleen mechanisch worden verwijderd.

Herbruikbare, meestal metalen, statische mixer kan worden gereinigd met Sika® Mixer Cleaner.

Handen en blootgestelde huid moeten onmiddellijk worden gewassen met handdoekjes zoals Sika® Cleaner-350H reinigingshanddoeken of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

Overlakken

Sikasil® WT-480 kan niet overschilderd worden.

Toepassingslimieten

Aanbevolen oplossing 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 de compatibiliteit tussen verschillende Sikasil-producten® en andere Sika-producten contact op met de technische afdeling van Sika Industry.

Om materialen die Sikasil® WT-480 beïnvloeden uit te sluiten, moeten alle materialen zoals pakkingen, instelblokken, afdichtingsmiddelen enz., die direct en indirect in contact komen, vooraf door Sika worden goedgekeurd. Wanneer twee of meer verschillende reactieve afdichtingsmiddelen worden gebruikt, laat u de eerste volledig uitharden voordat u de volgende aanbrengt.

De bovengenoemde Sika-procesmaterialen mogen alleen worden gebruikt in structurele beglazing of raamverlijmingstoepassingen na een gedetailleerd onderzoek en schriftelijke goedkeuring van de overeenkomstige projectdetails door Sika Industry.

VERDERE INFORMATIE

De informatie hierin wordt alleen aangeboden als algemene richtlijn. Advies over specifieke toepassingen is op aanvraag verkrijgbaar bij de technische afdeling van Sika Industry. Exemplaren van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen

- Algemene richtlijn
Raamverlijming Sikasil® WT Lijmen

VERPAKINGSINFORMATIE Sikasil® WT-480 (A)

Emmer	26 kg
Trom	260 kg
Sikasil® WT-480 (B)	
Emmer	20 kg
Sikasil® WT-480 (A + B)	
Naast elkaar cartridge	490 ml

BASIS PRODUCTGEGEVENS

Alle technische gegevens in dit document zijn gebaseerd op laboratoriumtests. Werkelijke meetgegevens kunnen variëren als gevolg van omstandigheden buiten onze controle.

GEZONDHEIDS EN VEILIGHEIDSINFORMATIE

Voor informatie en advies over het vervoer, de hantering, de opslag en de verwijdering van chemische producten verwijzen de gebruikers naar de actuele veiligheidsinformatiebladen met fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde gegevens.

DISCLAIMER

De informatie, en in het bijzonder de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, worden te goeder trouw gegeven op basis van Sika's huidige kennis en ervaring van de producten wanneer ze op de juiste manier worden opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, substraten en werkelijke omstandigheden van de site van dien aard dat geen enkele garantie met betrekking tot verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid die voortvloeit uit welke rechtsverhouding dan ook, kan worden afgeleid uit deze informatie, of uit schriftelijke aanbevelingen, of uit enig ander aangeboden advies. De gebruiker van het product moet

Test de geschiktheid van het product voor de beoogde toepassing en het beoogde doel. Sika behoudt zich het recht voor om de eigenschappen van haar producten te wijzigen. De eigendomsrechten van derden moeten in acht worden genomen. Alle bestellingen worden geaccepteerd onder voorbehoud van onze huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers moeten altijd verwijzen naar de meest recente uitgave van het lokale productinformatieblad voor het product betrokken, waarvan kopieën op verzoek zullen worden verstrekt.

PRODUCT DATA SHEET
Sikasil® WT-480
Version 01.02 (07 - 2020), en_DE
012703140609001000

Sika Deutschland GmbH
Kleben und Dichten Industrie
Stuttgarter Straße 139
DE-72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 940-761
Fax +49 7125 940-763
www.sika.de, E-Mail:
industry@de.sika.com

