

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikasil® WT-485

SNEL UITHARDENDE, 2-COMPONENTEN RUITENLIJM VOOR RAAMKOZIJNEN

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Eigenschappen	Sikasil® WT-485 (A)	Sikasil® WT-485 (B)
Chemische basis	2-komponenten siliconen	
Kleur (CQP001-1)	Wit	Zwart / donkergrijs
	gemengd zwart / grijs	
Uithardingsmechanisme	Polycondensatie	
Uithardingsstype	Neutraal	
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,38 kg/l	1,06 kg/l
	gemengd 1,35 kg/l	
Mengverhouding	A:B volume	10:1
	A:B gewicht	13:1
Viscositeit (CQP029-3)	1 200 Pa·s	400 Pa·s
Consistentie	Pasta	
Verwerkingstemperatuur	omgeving	5 – 40 °C
Snap time (CQP554-1)	12 minuten ^{A, B}	
Kleefvrij tijd (CQP019-3)	40 minuten ^A	
Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45	
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)	2,1 MPa	
100 % modulus (CQP036-1 / ISO 527)	1,2 MPa	
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 527)	240 %	
Verderscheur weerstand (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm	
Temperatuurbestendigheid (CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Houdbaarheid (CQP016-1)	15 maanden ^C	9 maanden ^C

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % r. l.^{B)} de snap time kan met 6 minuten extra toenemen bij component B op het einde van de houdbaarheid^{C)} opslag onder 25 °C

BESCHRIJVING

Sikasil® WT-485 is een 2-componenten, neutraal uithardende structurele siliconen lijm met hoge modulus. Sikasil® WT-485 is geschikt voor structureel lijmen van isolatieglas in raamkozijnen en voor toepassingen voor rugvulling. Sikasil® WT-485 bouwt een hoge mechanische sterkte en hechting op in een korte tijd.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Voldoet aan de eisen RAL-GZ 716/1
- Snelle doorharding voor geautomatiseerde industriële processen
- Uitstekende hechting op de meest gebruikelijke ondergronden
- Voortreffelijk UV- en weersbestendig
- Zeer goede mechanische eigenschappen
- Goed vullende eigenschappen
- Blijvend flexibel over een breed temperatuursbereik
- Lange levensduur

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikasil® WT-485 heeft een breed hechtpectrum op veel substraten, zoals glas, (gecoate) metalen, hout, PVC en vele andere substraten. In combinatie met zijn goede mechanische eigenschappen, met name de hoge modulus en elasticiteit, is deze lijm geschikt voor structureel lijmen van isolatieglas in kozijnen en voor rugvullingstoepassingen. Het is speciaal ontwikkeld voor geautomatiseerd lijmen van structurele lijmverbindingen. Het is verder geschikt voor hoogwaardige industriële lijm- en afdichtings toepassingen. Dit product is alleen geschikt voor professionele gebruikers. Voer vooraf testen uit met de actuele ondergronden en onder plaatselijke omstandigheden om hechting en materiaal compatibiliteit te waarborgen.

UITHARDINGSMECHANISME

De uitharding van Sikasil® WT-485 begint onmiddellijk, nadat de twee componenten gemengd zijn.

De reactiesnelheid hangt voornamelijk af van de temperatuur: hoe hoger de temperatuur, des te sneller het uithardingsproces verloopt. Verwarming boven 50°C wordt ontraden, omdat dit kan leiden tot de vorming van luchtbelletjes.

De verwerkingstijd in de menger, d.w.z. de tijd die het materiaal in de menger kan blijven zonder doorstroming of doorspoeling van het product, is beduidend korter dan de hierboven aangegeven snap time.

VERWERKINGSMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie en stof zijn. Oppervlaktebehandeling hangt af van de specifieke aard van het substraat en is cruciaal voor een duurzame verbinding.

Toepassing

De optimale temperatuur voor zowel substraat en lijm ligt tussen 15 °C en 25 °C. Voordat u Sikasil® WT-485 kunt verwerken dient u eerst beide componenten homogeen en vrij van luchtbelletjes te mengen in de juiste aangegeven verhouding met een nauwkeurigheid van ± 10%. De meeste in de handel verkrijgbare meet- en mengapparaten zijn geschikt. Neem voor specifiek advies contact op met Technical Service van Sika Nederland B.V..

Houd er rekening mee dat Component B vochtgevoelig is en mag daarom maar kort hieraan blootgesteld worden. De voegen moeten de juiste afmeting hebben.

Als basis voor de berekening van de benodigde voegafmetingen dienen de technische waarden van de lijm en de aangrenzende bouwmaterialen, de blootstelling van de bouwelementen, hun constructie en omvang alsmede de externe belastingen.

Bewerking en afgladden

Bewerking en afgladden moeten worden uitgevoerd binnen de snap tijd van de lijm. Druk bij het afstrijken van vers aangebrachte Sikasil® WT-485, de lijm in de voegflanken, om een goede benutting van het hechtvlak te krijgen. Gebruik geen afgladmiddelen.

Verwijderen

Niet-uitgeharte Sikasil® WT-485 kan van gereedschappen en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel. Eenmaal uitgehard is Sikasil® WT-485 alleen mechanisch te verwijderen. De herbruikbare statische mixer, meestal van metaal, kan worden gereinigd met Sikasil® Mixer Cleaner. Handen en onbedekte huid moeten onmiddellijk worden gereinigd met Sika® Cleaner-350H tissues of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

Overschilderen

Sikasil® WT-485 kan niet worden overschilderd.

Verwerkingslimieten

Aanbevolen oplossingen van Sika voor structurele beglazing en ruiten lijmen zijn over het algemeen compatibel met elkaar. Deze oplossingen bestaan uit producten zoals Sikasil® SG, IG, WS en WT serie.

Neem contact op met Technical Service van Sika Nederland B.V. voor specifieke informatie over de compatibiliteit tussen verschillende Sikasil® en andere Sika producten.

Om uit te sluiten dat materialen zoals pakkingen, stelblokken, afdichtkitten, etc., in direct en indirect contact, Sikasil® WT-485 beïnvloeden, dienen deze materialen van te voren door Sika goedgekeurd te worden.

Waar twee of meer verschillende reactieve afdichtmaterialen zijn toegepast, dan dient de eerste volledig te zijn uitgehard voordat de volgende wordt aangebracht.

Bovenstaand Sika proces materialen mogen alleen worden toegepast in structurele beglazing of ruitverlijming na gedetailleerd inspectie en schriftelijke toestemming voor de corresponderende projectgegevens door Technical Service van Sika Nederland B.V..

AANVULLENDE INFORMATIE

De bovenstaande informatie is alleen bedoeld als algemene richtlijn. Op verzoek wordt advies over specifieke toepassingen verstrekt door Technical Service van Sika Nederland B.V.

Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- veiligheidsinformatiebladen
- algemene gids Window Bonding Sikasil® WT Adhesives

VERPAKKINGSGEGEVENS

Sikasil® WT-485 (A)

Vat	26 kg
Vat	260 kg

Sikasil® WT-485 (B)

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

BASIS PRODUCTWAARDEN

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSGEGEVENS

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

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 gebruiker van het product dient geschiktheid van het product te testen voor de beoogde toepassing. Sika houdt zich het recht voor om producteigenschappen te wijzigen. 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 het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.