



Neutrale, condensatie-vernettende 2K siliconen lijm en afdichtingskit op basis van alkoxy

Voor binnen en buiten

S 645



Eigenschappen

- › Zeer goede weers-, verouderings- en UV-bestendigheid
- › Hoge kerf- en scheurvastheid - Bestand tegen hoge mechanische belasting
- › Op aanvraag beschikbaar in speciale kleuren
- › Zeer goed hechting op vele ondergronden - Staat garant voor een duurzame en betrouwbare verlijming
- › Hoge rekspanningswaarde - Hoge stabiliteit van de hechting
- › Snelle uitharding ook in dikke lagen - Snelle verdere verwerking
- › Geurarm - Geen geurhinder
- › Niet corrosief voor onbeschermde metalen oppervlakken

Toepassingsgebieden

- › Lijmen en afdichten van glaselementen (bijv. scheidingswanden, volledig glazen hoeken, glasbalustrades)
- › Verlijming van structurele beglazingsgevels
- › Voor constructieve toelatingsplichtige verlijming
- › Spanningscompenserend lijmen en afdichten van uiteenlopende materialen zoals glas, hout, metaal en kunststoffen

Normen en keuringen

- › Gecontroleerd conform ETAG 002
- › Europese technische beoordeling ETB-19/0692
- › Met CE-keurmerk
- › Gecontroleerd brandgedrag conform EN 13501: klasse E
- › Gecertificeerd volgens SNJF VEC, nr.: 4763

Technische gegevens

Afzonderlijke componenten:

Component A

Kleur	C01 wit
Viscositeit bij 23 °C	pasteus, standvast
Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,36
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv [maanden]	12 ¹

1) vanaf bereiding

Component B

OTTOCURE

Hermann Otto GmbH

Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, DUITSLAND
 ☎ +49 8684 908-0 | @ info@otto-chemie.de
 www.otto-chemie.nl

☎ Toepassingstechniek

☎ +49 8684 908-4300
 @ tae@otto-chemie.de



AFDICHTEN & LIJMEN

S-CA 2375	
Kleur	C04 zwart, gekleurd
Viscositeit bij 23 °C	pasteus, standvast
Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1, zwart [g/cm ³]	1,06
Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1, gekleurd [g/cm ³]	1,32
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv [maanden]	12 ¹

1) vanaf bereiding

Gemengde massa:

Met OTTOCURE

S-CA 2375	
Kleur	C04 zwart, gekleurd
Viscositeit bij 23 °C	pasteus, standvast
Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,35
Pottijd bij 23 °C/50 % rlv [minuten]	~ 40 - 70
Shore-A-hardheid na 4 uren	≥ 10
Shore-A-hardheid na 24 uren	> 30

Vulcanisaat:

Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,35
Shore-A-hardheid volgens ISO 868	~ 50
Temperatuurbestendigheid van/tot [°C]	- 40 / + 150 ¹
Treksterkte volgens ISO 37, type 3 [N/mm ²]	~ 2,5
Scheurrek volgens ISO 37, type 3 [%]	~ 200
Rekspanningswaarde bij 12,5 % volgens ISO 8339 [N/mm ²]	~ 0,35
Practische bewegingsopname [%]	25

1) Na volledige uitharding is een belasting tot ca. +150 °C mogelijk. Bij continu gebruik onder hoge temperaturen en/of hoge vochtigheid (rlv > 60%) kunnen de eigenschappen van het materiaal veranderen of interacties plaatsvinden met naastgelegen materialen.

Deze waarden zijn niet voor de uitwerking van specificaties bestemd. Neem vóór het opstellen van specificaties contact op met OTTO-CHEMIE.

Voorbehandeling

De hechtvlakken moeten gereinigd worden en alle verontreinigingen, zoals oplosmiddelen, conserveermiddelen, vetten, oliën, stof, water, resten van lijmen en afdichtingskiten en van andere stoffen die een negatief effect op de hechting kunnen hebben, moeten verwijderd worden. Reinigen van niet-poreuze oppervlakken: Reinig met OTTO Cleaner T (geen uitdamp tijd nodig) en een schone, pluisvrije doek.

De hechtvlakken moeten schoon, vetvrij, droog en draagkrachtig zijn.

De eisen aan elastische afdichtingen en verlijmingen zijn afhankelijk van de heersende invloeden van buitenaf. Extreme temperatuurschommelingen, rek- en trekkrachten, herhaaldelijk contact met water en dergelijke stellen hoge eisen aan een hechting. In zulke gevallen is de toepassing van de door ons aanbevolen primer raadzaam om een zo belastbaar mogelijke verbinding te verkrijgen. Neem hiervoor contact met onze technische afdeling op.

Bijzondere instructies

Vóór aanvang van de werkzaamheden moet de verwerker zeker stellen dat de materialen die in direct contact met dit product komen ermee en ook met elkaar compatibel zijn en elkaar niet beschadigen of veranderen (b.v. verkleuren). Van materialen die later in de nadere omgeving van dit product verwerkt worden moet de verwerker vóóraf zeker stellen dat hun inhoudsstoffen resp. uitwasemingen geen vermindering van de eigenschappen of verandering (b.v. verkleuring) van het product tot gevolg kunnen hebben. In geval van twijfel moet de gebruiker ruggespraak met de betreffende producent van de materialen houden. Bij de uitharding worden geleidelijk geringe hoeveelheden alcohol vrijgezet. Tijdens de verwerking en uitharding voor voldoende luchttoevoer zorgen.

Toepassingsinstructies

Verwerkingstemperatuur van/tot [°C]	+5 / +40
-------------------------------------	----------

Mengverhouding naar gewicht (basismassa A : verhardingsmiddel B)	12,8 : 1 ¹
Mengverhouding naar volume (basismassa A : verhardingsmiddel B)	10 : 1
Maximaal toelaatbare afwijking van de mengverhouding [%]	± 10
Aanbevolen volgplaatdruk, component A [bar]	2 - 3
Aanbevolen volgplaatdruk, component B [bar]	< 1,5
Maximale temperatuur tijdens uitharding [°C]	+60

1) met gekleurde B-component 10,3 : 1

Het insluiten van lucht tijdens het mengen moet vermeden worden. Wij adviseren het gebruik van een menginstallatie. Neem bij gebruik van een meng- en doseerapparaat eerst contact op met onze applicatietechnici.

Let er bij het gebruik van statische mixers op dat de tijdsduur tot het spoelen van de menger aanzienlijk korter is dan de verwerkingstijd.

Voor afdichtingen in het meng- en doseersysteem die in direct contact staan met de lijm/het afdichtingsmiddel adviseren wij (weekmakervrije) EPDM-afdichtingen of nog resistentere FFKM-afdichtingen te gebruiken. Overleg met onze technische afdeling als u andere afdichtingsmaterialen gebruikt.

Component A reageert niet met luchtvochtigheid en is onder normale omstandigheden (23 °C, 50 % rlv) stabiel.

Component B is gevoelig voor luchtvochtigheid en moet daarom tegen vochtigheid worden beschermd.

Om een optimale hechting en goede mechanische eigenschappen te bereiken moet het insluiten van lucht in de lijmvoeg vermeden worden.

Uitsluitend droog aftrekken, geen gladstrijkmiddelen gebruiken.

Vanwege het grote aantal toepassingen voor onze producten en voorwaarden voor deze toepassingen is het in elk geval noodzakelijk, alle voor het betrokken gebruiksdoel belangrijke producteigenschappen vóóraf te testen en in de praktijk te toetsen.

Het uiterste houdbaarheidsdatum staat op de verpakking en dient in acht te worden genomen.

Wij raden aan om onze producten in ongeopende originele verpakking droog (< 60 % rlv) bij een temperatuur tussen +15 °C en +25 °C op te slaan. Worden de producten over een langere periode (meerdere weken) bij hogere temperaturen/luchtvochtigheid opgeslaan en/of getransporteerd, kan een vermindering van de houdbaarheid resp. een verandering van de materiaaleigenschappen niet uitgesloten worden.

Om zeker te zijn van de juiste mengverhouding moet de gebruiker tijdens de verwerking kwaliteitscontroles doorvoeren. De daarvoor noodzakelijke controles evenals de verdere in acht te nemen kadervoorwaarden vindt u in het document "Verwerkingshandleiding OTTOCOLL® S 645". Deze kan op de homepage worden gedownload.

Als de lijm in de geplande toepassing aan statische en/of dynamische belastingen wordt blootgesteld, moet u eerst contact opnemen met onze applicatietechnici.

Levorm

	490 ml side-by-side kunststof koker	20 l hobbock (componente A)	200 l Vat (componente A)	20 l hobbock (componente B)
● zwart	S645-2375-43-C04	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
Aantal per verpakkingseenheid	9	1	1	1
Aantal per pallet	540	16	2	16

Bij elke koker wordt 1 OTTO statische menger MFQX 10-24T geleverd.

Andere verpakkingen en kleuren op aanvraag

Om druktechnische redenen kunnen afgebeelde kleuren van de originele kleuren van de producten afwijken.

Veiligheidsinstructie

Let op veiligheidsblad.

Na volledige uitharding is het product geheel reukloos.

Aansprakelijkheid

De bovenstaande informatie en onze technische toepassingsadviezen, hetzij mondeling, schriftelijk of door middel van tests, worden naar ons beste weten verstrekt, maar zijn niet bindend, ook niet met betrekking tot eventuele eigendomsrechten van derden. De informatie in deze publicatie ontslaat de verwerker niet van de verplichting om zijn eigen tests uit te voeren op onze producten met betrekking tot hun geschiktheid voor de beoogde processen en doeleinden. De toepassing, het gebruik en de verwerking van onze producten en de producten die worden vervaardigd op basis van ons technisch toepassingsadvies vallen buiten onze controle en zijn daarom uitsluitend de verantwoordelijkheid van de verwerker. Als de toepassing waarvoor onze producten worden gebruikt onderworpen is aan een officiële toestemming, is de gebruiker verantwoordelijk voor het verkrijgen van deze toestemming. We behouden ons het recht voor om het product aan te passen aan de technische vooruitgang en

nieuwe ontwikkelingen. Voor het overige verwijzen we naar onze algemene voorwaarden, in het bijzonder met betrekking tot eventuele aansprakelijkheid voor gebreken. U kunt onze voorwaarden vinden op www.otto-chemie.de.