

1K silicone-afdichtingskit op oxibasis neutraal vernettend - MEKO-vrij

Voor binnen en buiten

S 70



### Eigenschappen

- › Geschikt voor natuursteen conform ISO 16938-1 - Veroorzaakt geen verontreiniging van de randzonen aan natuursteen
- › Verkrijgbaar in matte kleuren - Harmonieert perfect met matte oppervlakken
- › Verkrijgbaar in "structuur"-kleuren - Harmonieert perfect met steenachtig oppervlakken
- › Schimmelwerend ingesteld - Bestand tegen schimmelvorming
- › Niet corrosief voor onbeschermde metalen oppervlakken
- › Zeer goede weers-, verouderings- en UV-bestendigheid

### Toepassingsgebieden

- › Afdichten van uitzettingsvoegen in vloeren en wanden
- › Afdichten van uitzetvoegen in gevels
- › Afdichten van uitzetvoegen en aansluitvoegen in sanitaire ruimtes
- › Afdichten van zwembaden en elastische vervoegingen aan de zwembadoverloop
- › Afdichten van spiegels in combinatie met natuursteen
- › Voor het afkitten van keramische tegels en natuursteen buiten
- › Afdichtingen en voegen bij marmer en andere natuurstenen, zoals b.v. zandsteen, kwartsiet, graniet, gneis, porfier, etc. voor gebruik binnen en buiten
- › Afdichten van gelakt en geëmailleerd glas
- › Bewegingsnivellerend lijmen van natuursteen op metaal, b.v. traptreden op een metaalconstructie

### Normen en keuringen

- › Getest conform EN 15651 - deel 1: F EXT-INT 25 LM, resp. F EXT-INT CC 20 LM
- › Getest conform EN 15651 - deel 3: XS 1
- › Getest conform EN 15651 - deel 4: PW EXT-INT 25 LM - geldt alleen voor de matte verfkleuren van OTTOSEAL® S 70 - alle andere verfkleuren voldoen aan PW INT 12,5 E
- › Gecontroleerd brandgedrag conform EN 13501: klasse E
- › Getest na ISO 16938-1 door het SKZ Würzburg (Test op vervuiling van de randzones bij natuursteen door voegafdichtingskitten)
- › Getest conform ASTM C 1248 door DL Laboratories New York (Test op vervuiling van de randzones bij natuursteen door voegafdichtingkitten)
- › Veiligheidsverklaring - getest voor het gebruik in de buurt van levensmiddelen (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- › EMICODE® EC 1 Plus - zeer emissiearm



- Kwaliteitszegel van de IVD - Industrieverband Dichtstoffe e.V. (industrievereniging afdichtingsstoffen) - gecontroleerd door het ift - Institut für Fenstertechnik e.V. (instituut voor raamtechnieken), Rosenheim
- Franse VOC-emissie klasse A+
- Declaratie in "baubook" Oostenrijk
- Conform verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
- Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 1+3-1+3-2+9+14+23+25+27+30+31+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingskiten)

## Technische gegevens

Huidvormingstijd bij 23 °C/50 % rlv [minuten]	~ 10
Uitharding in 24 uren bij 23 °C/50 % rlv [mm]	~ 2 - 3
Verwerkingstemperatuur van/tot [°C]	+ 5 / + 35
Viscositeit bij 23 °C	pasteus, standvast
Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,0
Dichtheid bij 23 °C conform ISO 1183-1, mat [g/cm³]	~ 1,3
Shore-A-hardheid volgens ISO 868	~ 30
Practische bewegingsopname [%]	25
Rekspanningswaarde bij 100 % volgens ISO 37, Type 3 [N/mm²]	~ 0,5
Scheurrek volgens ISO 37, type 3 [%]	~ 600
Treksterkte volgens ISO 37, type 3 [N/mm²]	~ 1,4
Temperatuurbestendigheid van/tot [°C]	- 40 / + 180
Extrusie ratio volgens ISO 8394-1 [g/min.]	~ 130 - 160
Volumeverlies volgens ISO 10563 [%]	~ 6
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv voor kokers/folie-zakken [maanden]	15 <sup>1</sup>

1) vanaf bereiding

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 schoon, vetvrij, droog en draagkrachtig zijn.

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, pluivrije doek. Poreuze ondergrond reinigen: Reinig oppervlakken mechanisch, bijvoorbeeld met een staalborstel of een slijpschijf, om losse deeltjes te verwijderen.

## Primertabel

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 (b.v. +/OTTO Primer 1216) raadzaam om een zo belastbaar mogelijke verbinding te verkrijgen.

ABS	T
Acrylglas/PMMA	T
Acrylsanitair (b.v. badkuipen)	+ / 1101
Aluminium blank	+
Aluminium blank (in constant natte omgeving resp. onder water)	1216
Aluminium geëloxeerd	+
Aluminium geëloxeerd (in constant natte omgeving resp. onder water)	1216
Aluminium met poedercoating	1101 / T
Aluminium met poedercoating (teflonhoudend)	T
Beton	1105 / 1215 / 1218
Beton (in constant natte omgeving resp. onder water)	1218

Granito	1216
Lood	+
Edelstaal	1216
Ijzer	+
Epoxyharscoating	+ / 1216
Glas	+
Hout gelakt (oplosmiddelhoudend)	+
Hout gelakt (waterige systemen)	+
Hout gebeitst (oplosmiddelhoudend)	+
Hout gebeitst (waterige systemen)	+
Hout, onbehandeld	+ <sup>1</sup>
Keramik, geglazuurd	+ <sup>2</sup>
Keramik, geglazuurd (in constant natte omgeving resp. onder water)	1216
Keramik, ongeglazuurd	+
Keramik, ongeglazuurd (in constant natte omgeving resp. onder water)	1218
Klinker	+ / 1216
Kunststeen	+ / 1216
Kunststofprofielen (hard-PVC b.v. Vinnolit)	+ / 1227
Koper	+ / 1216 <sup>3</sup>
Melamineharsplaten	+ / 1216
Messing	+ / 1216 <sup>3</sup>
Mineraal materiaal	+ / 1216 / 1225
Natuursteen	+ / 1216 <sup>4</sup>
Natuursteen (marmer, graniet, etc.) (in constant natte omgeving resp. onder water)	1216 / 1218 <sup>5</sup>
Polyester	+
Polyester (permanent nat of onder water)	1217
Polypropyleen (PP)	T
Gasbeton	1105 / 1215
Pleister	+ / 1105 / 1215
PVC-hard	1217 / 1227
PVC zacht / zwembadfolie	+ / 1217 / 1227
Zandsteen	1102
Blik	1216
Zink, verzinkt ijzer	1216

1) Bij sterke waterbelasting graag ruggespraak met onze technische afdeling.

2) Bij keramische tegels met een speciale oppervlaktecoating zoals Ceramicplus van Villeroy + Boch adviseren wij een voorbehandeling met OTTO Cleanprimer 1226, bij andere oppervlaktecoatings ruggespraak met onze technische afdeling of tests vooraf.

3) De reactie van neutrale siliconen met non-ferro metalen zoals koper, messing etc. is mogelijk. Tijdens de uitharding is ongehinderde luchttoevoer noodzakelijk.

4) Al naar gelang de externe invloeden of het soort natuursteen kan het gebruik van een primer noodzakelijk zijn. Bij natuursteen in regelmatig contact met water (bv. badkamers en douchecellen) raden wij principieel OTTO Primer 1216 aan. Bij vervoegingen aan natuursteen in zwembaden en sauna's en ook bij andere toepassingen onder water verzoeken wij u vriendelijk eerst contact met onze technische afdeling op te nemen.

5) Onder water slecht absorberend natuursteen (bijv. graniet) met OTTO Primer 1216, zeer absorberend natuursteen (bijv. kwartsiet) met OTTO Primer 1218 voorbehandelen.

+ = hecht goed zonder primer

- = niet geschikt

T = Test/proef vooraf aanbevolen

## 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. Tijdens de uitharding worden gelijdelijk geringe hoeveelheden van een oximeverbinding vrijgezet.

Tijdens de verwerking en uitharding voor voldoende luchttoevoer zorgen.

De dikte van de afdichtingsstof in de voegen moet met het OTTOCORD PE-B2 rugvulling tot maximaal 10 mm worden begrensd. Als de voegdiepte te klein is, kan ter voorkoming van een hechting aan drie flanken van de afdichtstof een PE-folie in de voeggrond worden gelegd.

De verhardingstijd verlengt met de toenemende sterkte van de laag silicone. 1-componentige silicone is niet geschikt voor vlakke verlijmingen, tenzij de speciale constructieve voorwaarden daarvoor aanwezig zijn. Indien men de silicone in lagen dikker dan 10 mm dik opdragen wil, dient men van tevoren contact met onze technische afdeling op te nemen.

Om het spanningscompenserende product niet te veel te belasten in zijn bewegingsabsorptie en druksterkte bij verlijmingen met een hoog draagvermogen (bijv. natuursteenplaten), raden wij aan drukbestendige steunen te gebruiken (bijv. blokken van kunststof).

Opmerking m.b.t. de verwerking van de kleur "edelstaal": Gelieve erop te letten dat bij het "modelleren" van de silicone, d.w.z. wanneer siliconenlagen over elkaar geschoven worden (zoals b.v. bij hoeken), donkere, duidelijk zichtbare scheidingslijnen ontstaan. Deze lijnen kunnen vervolgens door gladstrijken niet meer verwijderd worden. Dit effect treedt enkel bij de kleur "edelstaal" op. De oorzaak hiervoor ligt in het kleurpigment dat het metaaleffect doet ontstaan. Dit is een typische producteigenschap van de kleur "edelstaal" en is geen productgebrek. Om dit effect te vermijden dient men er bij het afstrijken op te letten, dat geen siliconelagen over elkaar geschoven worden.

De afdichtingskit is schimmelwerend en bestand tegen zout water en chloor in de gebruikelijke concentraties in zwembaden. Sterke belasting door tabaksrook of vergelijkbare milieuinvloeden kann een verkleuring van de afdichtingkit tot gevolg hebben. Contact met bitumenhoudende en weekmaker afgevende materialen zoals b.v. butyl, EPDM, neopreen, isolatie- en teerlagen vermijden.

In binnenruimten zonder daglicht of met slechts sporadisch kunstlicht kunnen alkoxy/oxime/amine siliconenkitten, vooral in transparante en lichte kleuren, na verloop van tijd vergelen. Het verdient aanbeveling in deze gevallen acetaat-siliconen te gebruiken, indien dit technisch mogelijk is.

Bij de sanering van door schimmel bevalen voegen moet de aanwezige elastische afdichtingkit volledig verwijderd worden. Voor het opnieuw vervoegen moeten de betrokken voegen met OTTO Anti Schimmelspray behandeld worden om eventueel overgebleven schimmelsporen te verwijderen. Gebeurt dit niet, dan kan ondanks de schimmelwerende instelling van de afdichtingkit snel weer schimmel op de voeg groeien.

EMICODE® is een geregistreerd handelsmerk van GEV e. V. (Dusseldorf, Duitsland)

## Toepassingsinstructies

Vooraf bij ongepolijste natuursteenoppervlakken mag de siliconen afdichtingkit niet buiten de voeg opdragen worden omdat smeersels moeilijk te verwijderen zijn.

Vooraf bij kwetsbare, ruwe en zuigende natuursteenoppervlakken zoals bijv. zandsteen en kalksteen raden wij aan om de voegranden af te plakken, om te vermijden dat de afdichtmassa bij het gladmakend in het oppervlak van het natuursteen wordt gedrukt. Dit leidt tot vlekken, die later niet verwijderd kunnen worden. Stofafzettingen op de siliconenresten kunnen tot verdere vervuiling leiden.

Bij het afwerken van matte kleuren met OTTO afwerkzeep voor natuursteensilicone moet u letten op het volgende: De voeg mag slechts één keer worden afgemest met een afwerkgereedschap dat in OTTO afwerkzeep voor natuursteensilicone is gedompeld. Hoe vaker het oppervlak met een afwerkzeep wordt bewerkt, des te meer het matte effect verloren gaat en de voeg van de kit glanzender wordt.

Voor het afmessen OTTO Marmerafwerkzeep (onverdund) gebruiken. Overtollig product onmiddellijk afwassen resp. verwijderen. Van het gebruik van andere gangbare afstrikmiddelen (b.v. afwasmiddel enz.) wordt vanwege de grote vlekkengevoeligheid van sommige marmer- en natuursteensoorten afgeraden.






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 vóór 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.

## Levorm










### Glanzende kleuren

	310 ml koker	400 ml alu foliezak
 adriablauw	S70-04-C990	op aanvraag
 antraciet	S70-04-C67	S70-07-C67
 antracietgrijs	S70-04-C137	op aanvraag
 bahamabeige	S70-04-C10	S70-07-C10
 betongrijs	S70-04-C56	S70-07-C56

**Glanzende kleuren**

 bruin	S70-04-C05	op aanvraag
 chinchilla	S70-04-C45	op aanvraag
 distelgrijs structuur	S70-04-C111	op aanvraag
 donkergroen	S70-04-C37	op aanvraag
 edelstaal	S70-04-C197	op aanvraag
 flashgrijs	S70-04-C787	op aanvraag
 voengrijs	S70-04-C71	op aanvraag
 voengrijs structuur	S70-04-C110	op aanvraag
 galaxy	S70-04-C4720	op aanvraag
 graphite black	S70-04-C1391	op aanvraag
 grijsblauw structuur	S70-04-C47	op aanvraag
 grijsrood structuur	S70-04-C41	op aanvraag
 helderblauw structuur	S70-04-C44	op aanvraag
 heldergrijs structuur	S70-04-C109	op aanvraag
 herfstgrijs	S70-04-C1108	op aanvraag
 jasmijn	S70-04-C08	op aanvraag
 labrador blue	S70-04-C1390	op aanvraag
 lichtgrijs	S70-04-C38	op aanvraag
 manhattan	S70-04-C43	S70-07-C43
 nachtgrijs	S70-04-C1109	op aanvraag
 nevel	S70-04-C230	op aanvraag
 pergamon	S70-04-C84	op aanvraag
 parelgrijs	S70-04-C80	op aanvraag
 roodbeige	S70-04-C82	op aanvraag
 zandrood structuur	S70-04-C32	op aanvraag
 zandsteenbeige	S70-04-C1110	op aanvraag
 sanitairgrijs	S70-04-C18	S70-07-C18
 zwart	S70-04-C04	op aanvraag
 zilvergroen structuur	S70-04-C34	op aanvraag
 sunset	S70-04-C26	op aanvraag
 transparant	S70-04-C00	S70-07-C00
 wit	S70-04-C01	op aanvraag
<b>Aantal per verpakkingseenheid</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Aantal per pallet</b>	<b>1200</b>	<b>900</b>

**Matte kleuren**

	<b>310 ml koker</b>	<b>400 ml alu foliezak</b>
 mat antraciet	S70-04-C1300	op aanvraag
 mat antracietgrijs	S70-04-C6116	op aanvraag
 mat bahamabeige	S70-04-C6115	op aanvraag
 mat betongrijs	S70-04-C6113	op aanvraag
 mat jasmijn	S70-04-C6117	op aanvraag
 mat manhattan	S70-04-C1282	op aanvraag
 mat sanitairgrijs	S70-04-C6111	op aanvraag
 mat zwart	S70-04-C6114	op aanvraag
 mat wit	S70-04-C6112	op aanvraag
<b>Aantal per verpakkingseenheid</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Aantal per pallet</b>	<b>1200</b>	<b>900</b>

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

Voor een exacte kleurweergave kunt u onze originele kleurstenen opvragen.

### **Veiligheidsinstructie**

Let op veiligheidsblad.

Na volledige uitharding is het product geheel reukloos.

### **Afvalverwijdering**

Aanwijzingen voor de verwijdering zie veiligheidsblad.

### **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](http://www.otto-chemie.de).