



1K silicone-afdichtingskit op alkoxybasis neutraal vernettend

Voor binnen en buiten

S 80



Eigenschappen

- ▶ Geurarm - Geen geurhinder
- ▶ Geschikt voor natuursteen conform ISO 16938-1 - Veroorzaakt geen verontreiniging van de randzonen aan natuursteen
- ▶ Verkrijgbaar in matte kleuren - Harmonieert perfect met matte oppervlakken
- ▶ Ook verkrijgbaar in mat bezande kleuren - Harmoniseert met matte en cementgebonden voegoppervlakken
- ▶ Schimmelwerend ingesteld - Bestand tegen schimmelvorming
- ▶ 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 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 4: PW EXT-INT 12,5 E
- ▶ Getest conform EN 15651 - deel 1: F EXT-INT CC 25 HM
- ▶ Getest conform EN 15651 - deel 3: S
- ▶ 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 voegafdichtingskiten)
- ▶ Veiligheidsverklaring - getest voor het gebruik in de buurt van levensmiddelen (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- ▶ EMICODE® EC 1 Plus - zeer emissiearm
- ▶ Sentinel Holding Institut - Gecertificeerd en bekroond met de SHI-Produktpass - Classificatie voor DGNB, QNG, BNB, BREEAM en EU-taxononomie
- ▶ Kwaliteitszegel van de IVD - Industrieverband Dichtstoffen 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+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
Verwerkingstemperatuur van/tot [°C]	+ 5 / + 35
Viscositeit bij 23 °C	pasteus, standvast
Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,0
Dichtheid bij 23 °C conform ISO 1183-1, mat [g/cm ³]	~ 1,3
Dichtheid bij 23 °C conform ISO 1183-1, mat bezande [g/cm ³]	~ 1,4
Shore-A-hardheid volgens ISO 868	~ 19
Shore-A-hardheid volgens ISO 868, matte kleuren	~ 27
Shore-A-hardheid volgens ISO 868, mat bezande kleuren	~ 30
Practische bewegingsopname [%]	25
Rekspanningswaarde bij 100 % volgens ISO 37, Type 3 [N/mm ²]	~ 0,4
Rekspanningswaarde bij 100 % volgens ISO 37, type 3, mat [N/mm ²]	~ 0,5
Rekspanningswaarde bij 100 % volgens ISO 37, type 3, mat bezande [N/mm ²]	~ 0,6
Scheurrek volgens ISO 37, type 3 [%]	~ 300 - 700
Treksterkte volgens ISO 37, type 3 [N/mm ²]	~ 1,7
Temperatuurbestendigheid van/tot [°C]	- 40 / + 120
Volumeverlies volgens ISO 10563 [%]	< 10
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv voor kokers/folie-zakken [maanden]	12 ¹

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, pluisvrije 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
Acrylgas/PMMA	+ / 1217
Acrylsanitair (b.v. badkuipen)	1101 / 1217
Aluminium blank	+ / 1216
Aluminium geëloxeerd	+
Aluminium met poedercoating	1101 / T
Aluminium met poedercoating (teflonhoudend)	T
Beton	1105 / 1215
Granito	1216
Edelstaal	+ / 1216

Epoxyharscoating	+
Glas	+
Hout gelakt (oplosmiddelhoudend)	+ / 1216
Hout gelakt (waterige systemen)	+
Hout gebeitst (oplosmiddelhoudend)	+ / 1216
Hout gebeitst (waterige systemen)	+
Hout, onbehandeld	+ ¹
Keramik, geglazuurd	+
Keramik, ongeglazuurd	+
Koper	+ ²
Messing	+ ²
Natuursteen	+ / 1216 ³
Gasbeton	1105
Pleister	1105
PVC-hard	1217
PVC-zacht -folies	1217
Zandsteen	1102
Zink, verzinkt ijzer	+ / 1216

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

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

3) 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.

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. Contact met bitumenhoudende en weekmaker afgevendende materialen zoals b.v. butyl, EPDM, neopreen, isolatie- en teelagen vermijden.

Bij de uitharding worden geleidelijk geringe hoeveelheden alcohol vrijgezet.

Tijdens de verwerking en uitharding voor voldoende luchttoevoer zorgen.

Voor bijzonder openporige natuurstenen met een zeer hoge capillaire absorptiefunctie (volgens de specificatie van de natuursteenleverancier) zoals kalksteen bijv. Jura grijs, kwartsitische zandsteen bijv. Valser kwartsiet en gneis bijv. Onsernone, wordt aanbevolen om een barrièreprimer te gebruiken in het gebied van de snijranden (of in het contactgebied van de kit met de natuursteen). Raadpleeg de afdeling toepassingstechnologie

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.

De voegbreedte moet zodanig worden gedimensioneerd dat de toelaatbare totale vervorming van de afdichtingskit niet wordt overschreden door bewegingen van de aangrenzende componenten.

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).

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.

Voorkomen van schimmels bij de sanering van voegen:

Voor een vakkundige voegsanering is het pertinent noodzakelijk om de beschimmelde afdichtingskit heelmaal te verwijderen. Het is ook belangrijk om de achtergrond en de flanken van de voegen van alle overblijfsels te ontdoen. Daarna moet de voeg in kwestie in ieder geval met OTTO Anti-Schimmelspray behandeld worden om eventueel aanwezige schimmelsporen te doden. Pas dan kan de voeg opnieuw getrokken worden.

Als deze maatregelen niet zorgvuldig doorgevoerd worden kan het ondanks de schimmelwerende instelling van de afdichtingskit snel weer tot schimmelaantasting komen omdat deze immers nog steeds in de voeg aanwezig is. Let ook op het technische specificatieblad van de OTTO Anti-Schimmelspray.

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.

Bij het afmessen van de mat bezande kleuren met OTTO Afwerkzeep voor natuursteen, wordt afgeraden om de voeg met de vinger glad te strijken, omdat anders de bezanding in de afdichtingskit gedrukt wordt en niet meer zichtbaar is aan het oppervlak. Daarom raden wij aan om de mat bezande kleuren af te messen met afwerkgereedschap.

Gebruik OTTO afwerkzeep voor natuursteen voor marmer en natuursteen (onverdund) voor het afwerken. Overtollig product moet onmiddellijk worden afgespoeld of verwijderd. Wij raden het gebruik van andere middelen (bijv. afwasmiddel enz.) af vanwege de hoge gevoeligheid voor vlekken van marmer en natuursteen. OTTO afwerkzeep is ook geschikt voor het afwerken van alle andere oppervlakken.

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.

Levorm

Glanzende kleuren

	310 ml koker	400 ml alu foliezak
● antraciet	S80-04-C67	op aanvraag
● antracietgrijs	S80-04-C137	op aanvraag
● bahamabeige	S80-04-C10	op aanvraag
○ lichtgrijs	S80-04-C38	op aanvraag
● manhattan	S80-04-C43	op aanvraag
● sanitairgrijs	S80-04-C18	op aanvraag
○ transparant	S80-04-C00	op aanvraag
○ wit	S80-04-C01	op aanvraag
Aantal per verpakkingseenheid	20	20
Aantal per pallet	1200	900

Matte kleuren

	310 ml koker	400 ml alu foliezak
● mat antraciet	S80-04-C1300	op aanvraag
● mat antracietgrijs	S80-04-C6116	op aanvraag
● mat bahamabeige	S80-04-C6115	op aanvraag
● mat jasmijn	S80-04-C6117	op aanvraag
● mat manhattan	S80-04-C1282	op aanvraag
● mat sanitairgrijs	S80-04-C6111	op aanvraag
○ mat wit	S80-04-C6112	op aanvraag
● mat zwart	S80-04-C6114	op aanvraag
Aantal per verpakkingseenheid	20	20
Aantal per pallet	1200	900

Mat bezande kleuren

	310 ml koker	400 ml alu foliezak
● mat bezand betongrijs	S80-04-C8654	op aanvraag
● mat bezand jasmijn	S80-04-C8652	op aanvraag
● mat bezand oudwit	S80-04-C8656	op aanvraag
● mat bezand sanitairgrijs	S80-04-C8650	op aanvraag
Aantal per verpakkingseenheid	20	20
Aantal per pallet	1200	900

Andere samenstellingen op aanvraag

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

Voor een exacte kleurweergave kunt u onze originele kleurstalen opvragen.

Veiligheidsinstructie

Let op veiligheidsblad.

Na volledige uitharding is het product geheel reukloos.

Afvalverwijdering

Aanwijzingen voor de verwijdering zie veiligheidsblad.

Merkinformatie

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

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.