



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

Voor binnen en buiten

S 140



Eigenschappen

- ▶ Zeer actieve fungicide plus innovatieve OTTO Fungitect® zilvertechnologie - Dubbele bescherming tegen schimmel
- ▶ Geschikt voor natuursteen - Veroorzaakt geen vervetting van natuursteen
- ▶ Hoge kerf- en scheurvastheid - Bestand tegen hoge mechanische belasting
- ▶ Zeer goede weers-, verouderings- en UV-bestendigheid

Toepassingsgebieden

- ▶ Speciale silicone voor het afdichten en vervoegen in sanitaire ruimtes met zeer hoge belasting van de siliconenvoeg, b.v. in vochtige ruimtes, openbare douche- en badgelegenheden, zwembaden, sportaccommodaties, fitness studio's, ziekenhuizen, thermen, wellness-omgevingen, badkamers van hotels etc.
- ▶ Voor het afkitten van keramische tegels en natuursteen in permanent natte omgevingen
- ▶ Afdichten van zwembaden en elastische vervoegingen aan de zwembadoverloop
- ▶ Afdichten van uitzetvoegen en aansluitvoegen bij vloeren en wanden

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 INT 12,5 E
- ▶ Gecontroleerd brandgedrag conform EN 13501: klasse E
- ▶ 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. 3-1+3-2+14+17+23+27+31+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingkiten)

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
Shore-A-hardheid volgens ISO 868	~ 25
Practische bewegingsopname [%]	25 ¹
Rekspanningswaarde bij 100 % volgens ISO 37, Type 3 [N/mm ²]	~ 0,4
Scheurrek volgens ISO 37, type 3 [%]	~ 600
Treksterkte volgens ISO 37, type 3 [N/mm ²]	~ 1,5
Temperatuurbestendigheid van/tot [°C]	- 40 / + 180
Extrusie ratio volgens ISO 8394-1 [g/min.]	~ 140 -180
Volumeverlies volgens ISO 10563 [%]	< 10
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv voor kokers/folie-zakken [maanden]	12 ²

1) Let op normen en keuringen

2) 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.

Acrylglas/PMMA	-
Acrylsanitair (b.v. badkuipen)	1101
Aluminium blank	+ / 1216
Aluminium blank (in constant natte omgeving resp. onder water)	1216
Aluminium geëloxeerd	1101 / 1216
Aluminium geëloxeerd (in constant natte omgeving resp. onder water)	1216
Aluminium met poedercoating	1101 / T
Beton	1105 / 1215 / 1218
Beton (in constant natte omgeving resp. onder water)	1218
Granito	1216 / 1218
Lood	T
Edelstaal	1216
Ijzer	+ / 1216
Epoxyharscoating	+
Epoxyharsspecie	+
Glas	+
Hout gelakt (oplosmiddelhoudend)	+
Hout gelakt (waterige systemen)	+
Hout gebeitst (oplosmiddelhoudend)	+
Hout gebeitst (waterige systemen)	+
Hout, onbehandeld	+ ¹
Keramiek, geglazuurd	+ / 1216

Keramik, geglazuurd (in constant natte omgeving resp. onder water)	1216
Keramik, ongeglazuurd	+ / 1218
Keramik, ongeglazuurd (in constant natte omgeving resp. onder water)	1218
Kunststofprofielen (hard-PVC b.v. Vinnolit)	1227
Koper	+ / 1216 ²
Melamineharsplaten	1216
Messing	1216 ²
Natuursteen / marmer	1216
Natuursteen (marmer, graniet, etc.) (in constant natte omgeving resp. onder water)	1216 / 1218 ³
Polyester	+
Polyester (permanent nat of onder water)	1217
Polypropyleen (PP)	-
Gasbeton	1105 / 1215
Pleister	+ / 1105 / 1215
PVC-hard	1227
PVC zacht / zwembadfolie	1217
Blik	1216
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) 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

Correcte aanwijzing bij de sanering van voegen:

Voor een vakkundige voegsanering is het pertinent noodzakelijk om de beschimmelde afdichtkit grondig en helemaal te verwijderen. Het is ook belangrijk om de achtergrond en de flanken van de voegen van alle resten te ontdoen. Daarna moet de desbetreffende voeg in ieder geval met een 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 er ondanks de schimmelwerende instelling van de afdichtkit snel weer schimmelvorming ontstaan, omdat de schimmelsporen nog steeds onder de nieuwe afdichtkit in de voeg aanwezig zijn. Voor het reinigen bij voorkeur neutrale of alkalische schoonmaakmiddelen gebruiken, omdat schimmels zich in een zure omgeving sneller vermeerderen.

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. De afdichtingskit is schimmelwerend en bestand tegen zout water en chloor in de gebruikelijke concentraties in zwembaden. Contact met bitumenhoudende en weekmaker afgevendende materialen zoals b.v. butyl, EPDM, neopreen, isolatie- en teerlagen vermijden.

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.

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.

Uithardingstijd al naar gelang de dikte van de kit, de omgevingstemperatuur en de luchtvochtigheid, ten minste 4 dagen, bij voorkeur 2 weken, voordat het zwembad weer met water opgevuld wordt.

Wij raden u aan om de uitgeharte afdichtingkit met schoon water te reinigen alvorens het zwembad weer te vullen, dit om

restanten van afwerkzeep van de oppervlakte te verwijderen. Restanten van afwerkzeep kunnen de nederzetting van micro-organismen bevorderen en een schimmelaantasting veroorzaken.

De desinfectie van het zwembadwater met chloor is absoluut noodzakelijk. Eventueel kunnen daarnaast alternatieve procédés worden toegepast. Voor een effectieve bestrijding van schimmelvorming moet een toereikende chloordesinfectie echter beslist plaatsvinden. Alternatieve procédés zoals b.v. UV-bestraling of ozonisatie, hebben geen desinfecterende depotwerking. Deze is echter strikt noodzakelijk om schimmelvorming te voorkomen.

Hierbij gelden de volgende watercondities: zwembaden 0,3 – 0,6 mg/l vrij chloor, bubbelbaden 0,7 – 1,0 mg/l vrij chloor.

Volgens de huidige stand van de techniek is een vrije chloorconcentratie tot 1,2 mg/l toegestaan. De pH-waarde van het badwater is optimaal bij een waarde van 7,0. Voor zoet water zijn afwijkingen naar boven of naar beneden tussen 6,5 en 7,6 toegestaan. Let op het volgende: mocht een te sterke, bijtende chloorlucht bemerkbaar zijn, is dit mogelijk aan een foute pH-waarde van het zwembadwater te wijten. Deze waarde dan onderzoeken en weer op de optimaal hoogte instellen.

Een constante watercirculatie is absoluut noodzakelijk. Deze functie moet te allen tijde in werking zijn en mag zelfs niet tijdelijk worden onderbroken. Door onderbrekingen kunnen gedeeltelijk zeer uiteenlopende chloorconcentraties optreden, waardoor ze plaatselijk onder de minimumconcentratie van 0,3 mg/l kan geraken. Wanneer dat gebeurt, leidt dit tot het uitlopen van de overal aanwezige schimmelsporen en tot schimmelvorming. Bij een correcte watercirculatie loopt het water voortdurend over de overloopranden van het bad.

Toepassingsinstructies

Voor het afmessen bij marmer en natuursteen OTTO Marmerafwerkzeep (onverdund) gebruiken. Overtollige afwerkzeep onmiddellijk afwassen respectievelijk verwijderen. Van het gebruik van anders gebruikelijke afwerkzeepen (b.v. afwasmiddel etc.) wordt vanwege de hoge vlekkengevoeligheid van marmer en natuursteen afgeraden. Bij alle overige ondergronden kan ook met de OTTO standaardafwerkzeep afgemest worden.

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.








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
 adriablauw	S140-04-C990
 antraciet	S140-04-C67
 grijs	S140-04-C02
 manhattan	S140-04-C43
 sanitairgrijs	S140-04-C18
 sneeuw wit	S140-04-C116
 zijdegrijs	S140-04-C77
Aantal per verpakkingseenheid	20
Aantal per pallet	1200

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.