

OTTOSEAL®**S 140**

Technisch specificatieblad

1K-silicone-afdichtingkit op oximbasis neutraal vernettend - MEKO-vrij

Voor binnen en buiten

Eigenschappen:

- **Zeer actieve fungicide plus innovatieve OTTO Fungitect® zilvertechnologie**
Dubbele bescherming tegen schimmel
- **Geschikt voor natuursteen**
Veroorzaakt geen verontreiniging van de randzonen aan natuursteen
- **Hoge kerf- en scheurvastheid**
Bestand tegen hoge mechanische belasting
- **Zeer goede weers-, verouderings- en UV-bestendigheid**
Voor langdurige toepassingen binnen en buiten
- **Rekspanningswaarde bij 100 % (ISO 37, S3A): 0,4 N/mm²**

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
- Geschikt voor vloervoegen

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
- Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 3-1+3-2+14+17+23+27+31+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingkiten)
- Kwaliteitszegel van de IVD - Industrieverband Dichtstoffen e.V. (industrievereniging afdichtingsstoffen) - gecontroleerd door het ift - Institut für Fenstertechnik e.V. (instituut voor raamtechnieken), Rosenheim
- Conform verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
- Franse VOC-emissie klasse A+
- Declaratie in "baubook" Oostenrijk
- EMICODE® EC 1 Plus - zeer emissiearm
- Gecontroleerd brandgedrag conform EN 13501: klasse E
- Zie het gegevensblad inzake duurzaamheid voor de classificatie overeenkomstig de certificeringssystemen voor gebouwen

Bijzondere instructies:

Correcte aanwijzing bij de sanering van voegen:

Voor een vakkundige voegsanering is het pertinent noodzakelijk om de beschimmelde afdichting 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.

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 rondsnoer 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.

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 uitgeharde 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.

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

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/cm³] | ~ 1,0 |
| Shore-A-hardheid volgens ISO 868 | ~ 25 |
| Practische bewegingsopname [%] | 25 (1) |
| Rekspanningswaarde bij 100 % volgens ISO 37, S3A [N/mm²] | ~ 0,4 |
| Scheurrek volgens ISO 37, S3A [%] | ~ 600 |
| Treksterkte volgens ISO 37, S3A [N/mm²] | ~ 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 productiedatum

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 afdichtingkitten en van andere stoffen die een negatief effect op de hechting kunnen hebben, moeten verwijderd worden. Reiniging van niet-poreuze ondergronden: Reiniging met OTTO Cleaner T (afluchttijd ca. 1 minuut) en een schone en pluivrije doek. Reiniging van poreuze ondergronden: oppervlakken mechanisch van losse deeltjes ontdoen, b.v. met een staalborstel of een slijpschijf.

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 (plexiglas etc.) | - |
| 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 |
| Beton elementen | 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) |
| Keramik, 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 (b.v. Resopal®) | 1216 |
| Messing | 1216 (2) |
| Natuursteen / marmer | 1216 |
| Natuursteen (marmer, graniet, etc.) (in constant natte omgeving resp. onder water) | 1216 / 1218 (3) |
| Polyester | + |
| Polyester/GFK (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

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:

| | |
|----------------------------|--------------|
| | 310 ml koker |
| adriablauw | S140-04-C990 |
| antraciet | S140-04-C67 |
| grijs | S140-04-C02 |
| manhattan | S140-04-C43 |
| sanitairgrijs | S140-04-C18 |
| sneeuwwit | S140-04-C116 |
| zijdegrijs | S140-04-C77 |
| Verpakkingseenheid | 20 |
| Eenheden per pallet | 1200 |

Veiligheidsinstructie:

Let op veiligheidsblad.
 Na volledige uitharding is het product geheel reukloos.

Afvalverwijdering:

Aanwijzingen voor de verwijdering zie veiligheidsblad.

Aansprakelijkheid:

Alle informatie in deze gedrukte tekst is gebaseerd op de huidige technische kennis en ervaringen. Ze vrijwaren de gebruiker van het product niet van de plicht vanwege het grote aantal mogelijke invloeden bij de verwerking en toepassing zelf te testen en proeven uit te voeren. De informatie in deze gedrukte tekst en verklaringen van OTTO-CHEMIE in samenhang met deze gedrukte tekst betekenen geen overname van enige garantie. Garantieverklaringen behoeven voor hun effectiviteit een aparte uitdrukkelijke schriftelijke verklaring van OTTO-CHEMIE. De in dit datablad aangegeven specificaties leggen de eigenschappen van het te leveren object omvattend en afsluitend vast.

Toepassingsvoorstellen vormen geen toezegging betreffende de geschiktheid voor het aanbevolen gebruiksdoel. Wij behouden ons het recht voor het product aan de technische vooruitgang en aan nieuwe ontwikkelingen aan te passen. Voor aanvragen zijn wij u graag van dienst, ook met betrekking tot eventuele speciale toepassingsproblematieken. Is voor de toepassing, waarvoor onze producten worden gebruikt een toestemmingsplicht van een officiële instantie nodig, dan is de gebruiker voor het

verwerven van deze toestemming verantwoordelijk. Onze aanbevelingen ontslaan de gebruiker niet van de verplichting, rekening te houden met de mogelijkheid dat rechten van derden kunnen worden geschaad en zo nodig, daar een oplossing voor te vinden. Verder verwijzen wij naar onze algemene voorwaarden, vooral ook met betrekking tot eventuele aansprakelijkheid. U vindt onze algemene voorwaarden op internet onder <http://www.otto-chemie.de/nl/agb>



INDUSTRIEVERBAND
DICHTSTOFFE E.V.
(IVD)



INDUSTRIEVERBAND
KLEBSTOFFE E.V.
(IVK)



Afdichtingkitten • Lijmen