



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

Voor binnen en buiten

S 18

Eigenschappen

- ▶ Uiterst bestendig tegen continu waterbelasting
- ▶ Bestand tegen chloor en zout water
- ▶ Sterk schimmelwerend ingesteld - Hoge weerstand tegen schimmelvorming
- ▶ Zeer goede hechting op vele ondergronden, zelfs zonder primer (zie primertabel)
- ▶ Niet corrosief voor onbeschermde metalen oppervlakken
- ▶ Hoge kerf- en scheurvastheid - Bestand tegen hoge mechanische belasting
- ▶ Zeer goede weers-, verouderings- en UV-bestendigheid

Toepassingsgebieden

- ▶ Afdichten van zwembaden en elastische vervoegingen aan de zwembadoverloop

Normen en keuringen

- ▶ Voldoet aan Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdeelen EN 13501: Klasse E
- ▶ Franse VOC-emissie klasse A+
- ▶ Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 14+17+31+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingkitten)

Technische gegevens

Huidvormingstijd bij 23 °C/50 % rlv [minuten]	~ 6
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
Shore-A-hardheid volgens ISO 868	~ 20
Practische bewegingsopname [%]	25
Rekspanningswaarde bij 100 % volgens ISO 37, Type 3 [N/mm²]	~ 0,3
Scheurrek volgens ISO 37, type 3 [%]	~ 700
Treksterkte volgens ISO 37, type 3 [N/mm²]	~ 1,4
Temperatuurbestendigheid van/tot [°C]	- 40 / + 180
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv [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 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.

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

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	T
Aluminium blank	1216
Aluminium geëloxeerd	1216
Beton	1105 / 1218
Beton (in constant natte omgeving resp. onder water)	1218
Chroom	1216
Edelstaal	1216
Keramik, geglazuurd (in constant natte omgeving resp. onder water)	1218
Keramik, ongeglaazuurd (in constant natte omgeving resp. onder water)	1218
Keramik, geglazuurd	+ / 1215
Keramik, ongeglaazuurd	+ / 1215
Natuursteen / marmer	OTTOSEAL® S 70 / S 140
Natuursteen (marmer, graniet, etc.) (in constant natte omgeving resp. onder water)	OTTOSEAL® S 70 / S 140
Polycarbonaat	T
Polyester	1217
PVC zacht / zwembadfolie	1101 / 1217

+ = 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 vóór 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.

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.

Deze afdichtingkit is in hoge mate schimmelwerend ingesteld en is bestand tegen zout water en de in zwembaden gebruikelijke concentratie chloor. Om het gevaar op schimmelvorming op de afdichtingkit te minimaliseren moeten volgende instructie bij bedrijven van zwembaden in acht genomen worden: de desinfectie van het zwembadwater 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.

Voor het reinigen bij voorkeur neutrale of alkalische schoonmaakmiddelen gebruiken, omdat schimmels zich in een zure omgeving sneller vermeerderen.

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

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.

Toepassingsinstructies

OTTOSEAL® S 18 is niet geschikt voor aquaria. Hiervoor adviseren wij OTTOSEAL® S 28

OTTOSEAL® S 18 is niet geschikt voor drinkwaterreservoirs. Hiervoor adviseren wij OTTOSEAL® S 27.

OTTOSEAL® S 18 is niet geschikt voor marmer en natuursteen zwembaden, Hiervoor adviseren wij OTTOSEAL® S 70 With OTTOSEAL® S 140 bieden wij een zwembad silicone met langere bescherming tegen schimmel aan.

Voegen met geslotencellige PE-rugvulling voorvullen.

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.

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
● grijs	S18-04-C02
● zijdegrijs	S18-04-C77
○ transparant	S18-04-C00
○ wit	S18-04-C01
Aantal per verpakkingseenheid	20
Aantal per pallet	1200

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.

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.