

**OTTOSEAL®****S 70**

Technisch specificatieblad

## Eigenschappen:

- Neutraal vernettende 1-componentige siliconen afdichtingkit
- Garantie - veroorzaakt geen verontreiniging van de randzones bij natuursteen
- Hoge kerf- en scheurvastheid
- Zeer goede weers-, verouderings- en UV-bestendigheid
- Niet corrosief
- Schimmelwerend ingesteld
- Ook beschikbaar in "structuur" kleuren met steenachtig oppervlak
- Ook in "matte" kleuren verkrijgbaar
- Matte verf correct afwerken - raadpleeg de toepassingsaanwijzing in het technische gegevensblad
- Rekspanningswaarde bij 100 % (DIN 53 504, S3A) : 0,5 N/mm<sup>2</sup>

## Toepassingsgebieden:

- Afdichtingen en voegen bij marmer en andere natuurstenen, zoals b.v. zandsteen, kwartsiet, graniet, gneis, porfier, etc. voor gebruik binnen en buiten
- Afdichten van uitzettingsvoegen in vloeren, wanden en gevels
- Bewegingsnivellerend lijmen van natuursteen op metaal, b.v. traptreden op een metaalconstructie
- Afdichten en voegen van marmeren en natuurstenen zwembaden, ook van onderwatervoegen
- Afdichten van gelakt en geëmailleerd glas
- Afdichten van spiegels in combinatie met natuursteen
- Vulmateriaal voor voegen tussen keramische platen en natuursteen buiten, met de plaatliggers van de firma TERRA LEVEL

## 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 (1)
  - Getest na ISO 16938-1 door het SKZ Würzburg (Test op vervuiling van de randzones bij natuursteen door voegafdichtingkiten)
  - Getest conform ASTM C 1248 door DL Laboratories New York (Test op vervuiling van de randzones bij natuursteen door voegafdichtingkiten)
  - "Bijzonder aanbevelenswaardig schaadstof-arm bouwproduct" volgens bouwstoffenlijst (TOXPROOF) van TÜV Rheinland
  - Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 1+3-1+3-2+9+14+23+25+27+30+31+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingkiten)
  - Kwaliteitszegel van de IVD - Industrieverband Dichtstoffe e.V. (industrievereniging afdichtingsstoffen) - gecontroleerd door het ift - Institut für Fenstertechnik e.V. (instituut voor raamtechnieken), Rosenheim
  - Conform verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
  - LEED® conform IEQ-Credits 4.1 lijmen en afdichtingkiten
  - Geschikt voor DGNB
  - Franse VOC-emissie klasse A+
  - Gecertificeerd naar GOS
  - Declaratie in "baubook" Oostenrijk
- (1) Geldt alleen voor de matte verfkleuren van OTTOSEAL® S 70 - alle andere verfkleuren voldoen aan PW INT 12,5 E

## 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.

Na volledige uitharding is het product geheel reukloos, fysiologisch ongevaarlijk en indifferent.

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 15 mm dik opdragen wil, dient men van tevoren contact met onze technische afdeling op te nemen.

Opmerking m.b.t. de verwerking van de kleur "edelstaal": Gelieve erop te letten dat bij het "modellieren" 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.

Sterke belasting door tabaksrook of vergelijkbare milieuinvloeden kann een verkleuring van de afdichtingkit tot gevolg hebben.

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.

## 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 (1)
Rekspanningswaarde bij 100 % volgens ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 0,5
Scheurrek volgens ISO 37, S3A [%]	~ 600
Treksterkte volgens ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 1,4
Temperatuurbestendigheid van/tot [°C]	- 40 / + 180
Extrusie ratio volgens ISO 8394-1 [g/min.]	~ 130 - 160
Volumeverlies volgens ISO 10563 [%]	< 10
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv voor kokers/folie-zakken [maanden]	15

1) Let op normen en keuringen

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 afdichtingkiten 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.

De primers 1215, 1217 en 1218 zijn sinds 01.11.05 onderhevig aan de informatie- en registratieplicht volgens Duitse informatie- en kenmerkingsplicht conform de verordening op het verbod van chemicaliën (o.a. verbod op zelfbediening). Raadpleeg de relevante technische specificatiebladen (<http://www.otto-chemie.de/nl/specificatiebladen>).

ABS	T
Acrylglas/PMMA (plexiglas etc.)	T
Acrylsanitair (b.v. badkuipen)	+ / 1101
Aluminium blank	+
Aluminium geëloxeerd	+
Aluminium met poedercoating	1101 / T
Aluminium met poedercoating (teflonhoudend)	T
Beton	1105 / 1215 / 1218
Beton elementen	1216
Lood	+
Edelstaal	1216
Ijzer	+
Epoxyharscoating	+ / 1216
Glas	+
Hout gelakt (oplosmiddelhoudend)	+
Hout gelakt (waterige systemen)	+
Hout gebeitst (oplosmiddelhoudend)	+
Hout gebeitst (waterige systemen)	+
Hout, onbehandeld	+ (1)
Keramiek, geglazuurd	+ (2)
Keramiek, ongeglazuurd	+
Kunststeen	+ / 1216
Kunststofprofielen (hard-PVC b.v. Vinnolit)	+ / 1227
Koper	+ / 1216 (3)
Melamineharsplaten (b.v. Resopal®)	+ / 1216
Messing	+ / 1216 (3)
Natuursteen	+ / 1216 (4)
Polyester	+
Polypropyleen (PP)	T
Gasbeton	1105 / 1215
Pleister	+ / 1105 / 1215
PVC-hard	1217 / 1227
PVC-zacht -folies	+ / 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 oppervlakcoating zoals Ceramicplus van Villeroy + Boch adviseren wij een voorbehandeling met OTTO Cleanprimer 1226, bij andere oppervlakcoatings 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 douchezellen) 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.

+ = hecht goed zonder primer

- = niet geschikt

T = Test/proef vooraf aanbevolen

**Toepassingsinstructies:**

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

Bij het afwerken van matte verkleuren met OTTO Marmer Afwerkzeep moet er rekening worden gehouden met het volgende: de voegen mogen slechts éénmaal geëgaliseerd worden, met egalisatiegereedschap, dat in OTTO Marmer Afwerkzeep is gedoopt. Des te vaker de oppervlakken worden bewerkt met afwerkzeep, des te meer gaat het matte effect verloren en de voegen gaan al meer glanzen.

Voor het afmessen OTTO Marmerafwerkzeep (onverdund) gebruiken. Overtollig product onmiddellijk afwassen resp. verwijderen. Van het gebruik van andere gangbare afstrijkmiddelen (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 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.

**Levertorm:**

	310 ml koper	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
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
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	op aanvraag
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 wit	S70-04-C6112	op aanvraag
mat zwart	S70-04-C6114	op aanvraag
nachtgrijs	S70-04-C1109	op aanvraag
nevel	S70-04-C230	op aanvraag
parelgrijs	S70-04-C80	S70-07-C80
pergamon	S70-04-C84	op aanvraag
roodbeige	S70-04-C82	op aanvraag
sanitairgrijs	S70-04-C18	S70-07-C18
sunset	S70-04-C26	op aanvraag
transparant	S70-04-C00	S70-07-C00

voegengrijs	S70-04-C71	op aanvraag
voegengrijs structuur	S70-04-C110	op aanvraag
wit	S70-04-C01	S70-07-C01
zandrood structuur	S70-04-C32	op aanvraag
zandsteenbeige	S70-04-C1110	op aanvraag
zilvergroen structuur	S70-04-C34	op aanvraag
zwart	S70-04-C04	op aanvraag
<b>Verpakkingseenheid</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Eenheden per pallet</b>	<b>1200</b>	<b>900</b>

**Veiligheidsinstructie:** Let op veiligheidsblad.

**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>