



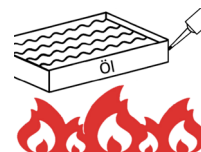
RAMSAUER®

345

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

Hitze- und Ölbeständig

1-component afdichtingskit op neutrale siliconenbasis



Technisch informatieblad

Versie: 07-2024

Tests:

- Voldoet aan de Franse VOC-regelgeving klasse A+
- Geschikt voor gebruik op natuursteen
- Elektrisch geleidend

Natuursteen



1. Technische gegevens

Basis	Siliconen afdichtingskit – op neutraal vernettende oximbasis
Huidvormingstijd	~ 9 min. (23 °C/50% RLV)
Doorharding	~ 2 mm/24 uur (bij +23 °C/50% RLV)
Volumieke massa	~ 1,07 (EN ISO 1183-1)
Shore A-hardheid	~ 37 (DIN EN ISO 868)
Elektrisch geleidingsvermogen	Geleidend conform TRBS 2153 (volumeweerstand 105 Ω.m)
Volumeverandering	~ 5,1% (EN ISO 10563)
Weerbestendigheid/scheurweerstand	~ 6,3 N/mm (ISO 34-1)
Breukbelasting	~ 0,60 N/mm ² (DIN EN ISO 8339)
Temperatuurbestendigheid	Continubelasting: -50 °C tot +250 °C; kortdurend (120 min): tot +300 °C
Verwerkingstemperatuur (ondergrond, omgeving)	Onder +5 °C, boven +35 °C
Kleuren	Zwart
Verpakking	Koker 290ml; andere verpakking op aanvraag
Opslagvoorwaarden koker en foliezak	6 maanden in de originele verpakking; op een koele en droge plek bewaren
Opslagvoorwaarden industriële verpakking	6 maanden; op een koele en droge plek in de gesloten originele verpakking bewaren

2. Eigenschappen / toepassingsgebieden

345 Hitze- und Ölbeständig is een langdurige elastische, 1-component siliconenkit op neutrale basis. De afdichtingskit wordt na zijn volledige uitharding gekenmerkt door de hoge oliebestendigheid, kortdurende temperatuurbestendigheid van tot wel +300 °C en de uitstekende hechteigenschappen op een groot aantal ondergronden. De afdichtingskit werd speciaal ontwikkeld voor gebruik in de apparaten-, voertuig- en machinebouw evenals voor een groot aantal technische toepassingen en in de industriële productie. Bovendien kan er ook zonder problemen van 345 Hitze- und Ölbeständig gebruik worden gemaakt voor natuursteentoepassingen. 345 Hitze- und Ölbeständig is ideaal voor alle toepassingen waarbij elektrisch geleidingsvermogen van de afdichtingskit (afleidingsvermogen) noodzakelijk is.

3. Oliebestendigheid

Olietype / fabrikant / benaming	Bestendigheid / opmerking
Standaardmotorolie / Castrol Edge Professional Longlife III OW-30	Probleemloos bestendig: geen reactie
Hydraulische olie / Fuchs Renolin B 20 (HLP68, DIN51524-2 ISO6743-4:HM)	Probleemloos bestendig: geen reactie
Koelcompressorolie / Shell Refrigeration Oil S4 FR-V 46	Bestendig: opzwellen bij vulling met de testolie, echter geen hechtings- en dichtheidsverlies. Materiaal keert na verwijdering in de uitgangstoestand terug
Reinigingsolie / Shell Shellsol D60	Bestendig: opzwellen bij vulling met de testolie, echter geen hechtings- en dichtheidsverlies. Materiaal keert na verwijdering in de uitgangstoestand terug

De tests werden uitgevoerd in voor de testdoeleinden vervaardigde oliebakken van aluminium. Na een opslag van 7 dagen onder normale klimaatomstandigheden (-23 °C / -50% RLV) en een aansluitende opslag bij +110 °C gedurende 7 dagen werden de testbakken en testplaatjes onderworpen aan een controle met bovengenoemde resultaten.



RAMSAUER®

345

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

Hitze- und Ölbeständig

4. Voorbehandeling ondergrond

De hechtvlakken moeten droog, stof-, olie- en vetvrij zijn en voldoende draagvermogen hebben. Op niet-zuigende ondergronden is reiniging vooraf met 828 Grundreiniger principieel raadzaam, bij kwetsbare oppervlakken dient echter de verdraagbaarheid van tevoren te worden gecontroleerd om schade aan het oppervlak te vermijden. De hechtvlakken moeten indien nodig zorgvuldig worden voorbehandeld met een geschikte primer. Opschuren met fijn schuurpapier kan de hechting op gladde oppervlakken bovendien verbeteren.

Ondergrond	Voorbehandeling
Glas	828 Grundreiniger
Tegels	828 Grundreiniger
Grenenhout	Stofvrij
Beton nat geslepen	Stofvrij
Beton gladde bekisting	Stofvrij
Staal DC 04	828 Grundreiniger
Staal, thermisch verzinkt	828 Grundreiniger
Edelstaal	828 Grundreiniger
Zink	828 Grundreiniger
Aluminium	828 Grundreiniger
Aluminium AlMg1	828 Grundreiniger
Aluminium AlCuMg1	828 Grundreiniger
Aluminium 6016	828 Grundreiniger
Aluminium geanodiseerd	828 Grundreiniger
Messing MS 63 hardheid F 37	828 Grundreiniger
PVC Kömadur ES	828 Grundreiniger / Primer 100
PVC zacht	828 Grundreiniger / Primer 100
PC Makrolon Makroform 099	828 Grundreiniger
Polystyrol PS Iroplast	828 Grundreiniger / Primer 100
ABS Metzoplast ABS 7 H	828 Grundreiniger / Primer 100
PET	828 Grundreiniger
Koper	828 Grundreiniger
PMMA Röhm Sanitärqualität	828 Grundreiniger / Primer 100
Natuursteen	Stofvrij
GVK	828 Grundreiniger
EPDM Semperit E 9614	828 Grundreiniger / Primer 100

Deze tabel heeft betrekking op hechttests met testlichamen van het bedrijf Rocholl onder laboratoriumomstandigheden. In de praktijk zijn hechteigenschappen van vele externe invloeden (weersomstandigheden, verontreiniging, belasting etc.) afhankelijk. Om deze reden dient de tabel slechts ter oriëntatie en is niet bedoeld als bindende verklaring. Raadpleeg voor meer informatie onze afdeling Toepassingstechniek. De hierboven vermelde tests hebben alleen betrekking op de kleef eigenschappen en geven geen informatie over de verdraagzaamheid met de genoemde ondergronden.

*1: Verschillende PLEXIGLAS®-soorten laten wat betreft hun chemische stabiliteit bepaalde verschillen zien. Bij sommige toepassingen moet rekening worden gehouden met spanningen. De spanningen die hierdoor ontstaan kunnen in combinatie met bepaalde agentia 'spanningsscheuren' veroorzaken. Inwerkingsduur, temperatuur en concentratie van de inwerkingssubstantie hebben een cruciale invloed op het ontstaan van mogelijke 'spanningsscheuren'. Indien onze producten in combinatie met PLEXIGLAS® worden gebruikt, dient daarom eerst de toepasbaarheid te worden gecontroleerd.

*2: De verdraagzaamheid met de meest uiteenlopende spiegel lagen van verschillende fabrikanten wordt regelmatig in ons laboratorium getest. Vanwege voor ons onberekenbare en oncontroleerbare fabricageprocessen van diverse fabrikanten en in verband met de verschillende plakvarianten en bestaande ondergronden is het niet mogelijk om een exacte voorspelling over het resultaat te doen. Daarom adviseren we voorafgaande tests.



RAMSAUER®

345

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

Hitze- und Ölbeständig

5. Verwerking

Algemene aanwijzing: de houdbaarheidsdatum van het materiaal moet absoluut in acht genomen worden, omdat anders de eigenschappen van het product niet meer gegarandeerd kunnen worden. Wanneer het product gedurende een langere periode bij een hogere temperatuur/luchtvochtigheid wordt opgeslagen en/of getransporteerd, kan de houdbaarheid afnemen of kunnen de materiaaleigenschappen veranderen. Door sterke omgevingsinvloeden (bijv. hoge temperatuur, uv-belasting, invloed van chemicaliën zoals dampen enz.) kunnen de eigenschappen van het materiaal verschillend worden geschaad. Vóór verwerking dient de gebruiker zich ervan te overtuigen dat het contactgebied van de bouwmaterialen (in vaste, vloeibare of gasvormige toestand) verdraagbaar is met de afdichtingskit. Tijdens de verwerking moet op de omgevings- en ondergrondtemperatuur worden gelet, omdat te hoge of lage temperaturen tot verandering van de eigenschappen kunnen leiden. Op grond van de vele factoren die mogelijk invloed op de verwerking hebben, is het raadzaam dat de gebruiker het product van tevoren test. Tijdens de verwerking en uitharding dient voor een goede ventilatie te worden gezorgd.

Voorbehandeling van de hechtvlakken: De ondergrond dient te worden voorbehandeld volgens de gegevens onder punt 3 van dit informatieblad.

Voegvulling: bij voegen die werking opvangen, moeten de dimensies aangepast zijn aan de maximale bewegingsopname. Er moet een minimale dwarsdoorsnede van de voeg van 3x5 mm in acht worden genomen. De voegvulling moet plaatsvinden volgens de telkens geldige normen en richtlijnen.

Ter voorkoming van een drievlakshechting moet, indien noodzakelijk, een rugvulling met geschikt materiaal worden uitgevoerd (bij voorkeur Ramsauer 1050 Rundprofiel met een gesloten celstructuur)

Aanbrengen van de afdichtingskit: Het product moet gelijkmatig en zonder luchtbelletjes in de voeg worden aangebracht. Neem de ventilatietijd in acht wanneer de ondergrond eerst met een primer werd behandeld. De voeg moet binnen de aangegeven huidvormingstijd worden gladgestreken. Bij de nabewerking moet voor een goed contact met de hechtvlakken/voegflanken worden gezorgd (gladmaken met gladstrijkmiddel van Ramsauer).

Nabehandeling: Bij gebruik van een gladstrijkmiddel moet dit telkens vers, ongebruikt en zuinig worden toegepast. Nadat de voegen gevuld zijn moeten eventuele resten van het gladstrijkmiddel beslist vóór indroging worden verwijderd, omdat er anders ongunstige optische effecten kunnen worden verwacht.

6. Voldoet aan de eisen van IVD INDUSTRIEVERBAND DICHSTOFFE E.V. (zie brochure van IVD)

Nr. 35	Afdichten en lijmen in de bouw – systemen – indeling - toepassing
--------	---

7. Onderhoud en verzorging

Afdichtingskitten en lijmen van Ramsauer worden zorgvuldig en volgens zeer moderne productiemethoden vervaardigd. Daar komen zeer hoogwaardige producten uit voort, die bij een juiste verwerking langdurige en sterke lijmverbindingen en voegwerk mogelijk maken. Om een correcte functie van de voegen en lijmverbindingen te waarborgen, is het echter noodzakelijk deze overeenkomstig de inwerkende belastingen (chemisch, mechanisch, thermisch, uv-straling) met regelmatige tussenpozen te controleren, te reinigen en indien nodig te vernieuwen (zie ook het infoblad "Onderhoud van voegaafdichtingen").

8. Toepassingsbeperkingen

- Niet geschikt voor contact met benzine en diesel!
- Bij langdurig contact met oliehoudende smeer- of koelmiddelen kan de afdichtingskit opzwellen, wat echter geen invloed op de hechting heeft.
- Niet geschikt voor gebruik op spiegels.
- Contact met teer- en bitumenhoudende ondergrond moet worden vermeden.
- Ondanks het hoge weerstandsvermogen van het product, kunnen de kleur en de technische eigenschappen ervan door sterke omgevingsinvloeden (chemisch, mechanisch, thermisch, uv-straling) worden geschaad.



RAMSAUER®

345

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

Hitze- und Ölbeständig

9. Veiligheidsaanwijzingen

Raadpleeg de actuele veiligheidsinformatiebladen van de Europese Unie. Deze zijn op onze homepage op www.ramsauer.eu te vinden.

10. Aansprakelijkheid

Alle informatie is gebaseerd op onze kennis en ervaring op het tijdstip van het ter perse gaan. Dit geldt in het bijzonder voor de aanbevelingen ten aanzien van de toepassing en de verwerking van onze producten. Afhankelijk van de concrete omstandigheden (zoals met name de ondergrond, verwerking en milieu-invloeden) kunnen de resultaten van de hier verstrekte informatie echter afwijken. Daarom kan op de kwaliteit van de behaalde resultaten die door de voornoemde omstandigheden worden beïnvloed, geen garantie worden geboden. Er kan geen claim, in welke vorm dan ook en die uit deze aanwijzingen of uit een mondeling advies wordt gemotiveerd, tegen de firma Ramsauer GmbH & Co KG worden ingediend, tenzij ons wat dat betreft opzet of schuldige nalatigheid ten laste wordt gelegd. De firma Ramsauer GmbH & Co KG garandeert dat de producten tot de houdbaarheidsdatum voldoen aan de technische eigenschappen conform de technische informatiebladen. Productgebruikers dienen het meest recente technische informatieblad te raadplegen, dat bij ons kan worden aangevraagd. Onze algemene voorwaarden zijn van toepassing. Deze kunt u downloaden op onze website op www.ramsauer.eu. Zodra een nieuwe versie / bewerking van het technische informatieblad verschijnt, verliezen alle vorige versies van het desbetreffende product hun geldigheid.