



# 316

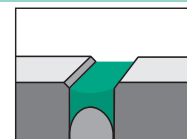


**RAMSAUER®**

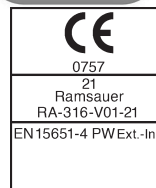
**DUURZAME  
VERBINDINGEN.**

## Bodenfuge

**1-component hybride afdichtingskit**



**siliconen  
vrij**



## Technisch informatieblad

Versie: 10-2023

### Tests:

- DIN EN ISO 15651-4 PW25HM ext.-int.
- Emicode EC1<sup>PLUS</sup> "zeer lage emissie"
- Voldoet aan de Franse VOC-regelgeving klasse A+

## 1. Mechanische eigenschappen

Basis	Hybride afdichtingskit – MS-polymeer
Huidvormingstijd	~ 10 Min. (23 °C/50% RLV)
Doorharding	~ 2,5 mm/24 uur (bij +23 °C/50% RLV)
Volumieke massa	~ 1,48 (EN ISO 1183-1)
Shore A-hardheid	~ 52 (DIN EN ISO 868)
Volumeverandering	~ 3,0% (EN ISO 10563)
Weerbestendigheid/scheurweerstand	~ 20,1 N/mm (ISO 34-1)
Breukbelasting	~ 1,60 N/mm <sup>2</sup> (DIN EN ISO 8339)
E-modulus	~ 1,30 N/mm <sup>2</sup> (EN ISO 8339)
Rek tot breuk	~ 280% (DIN EN ISO 8339)
Temperatuurbestendigheid	-40 °C tot +90 °C (permanente belasting)
Verwerkingstemperatuur (ondergrond, omgeving)	Onder +5°C, boven +35°C
Toegest. totale vervorming	25%
Kleuren	Betongrijs, andere kleuren op aanvraag
Verpakking	Foliezak 600 ml; andere verpakkingen op aanvraag; industriële verpakking Metalen vat 20 l; vaten 200 l
Opslagvoorwaarden koker en foliezak	12 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

316 Bodenfuge is een speciaal ontwikkelde 1-component hybride afdichtingskit met hoge elasticiteit. Het product is siliconen- en isocyaanvrij en bevat geen andere gevaarlijke stoffen. 316 Bodenfuge is uv- en weerbestendig, bezit een buitengewoon goede temperatuurbestendigheid en zorgt ervoor dat ook bij temperatuurinvloeden van +110 °C gedurende een periode van 2 maanden bijna geen mechanische schade optreedt. 316 Bodenfuge overtuigt door de hoge bewegingsopname en is bijzonder goed geschikt voor toepassingen zowel binnen als buiten. Dit product zorgt voor een uitstekende hechting op betonondergronden en bezit een goede chemische bestendigheid. 316 Bodenfuge hecht ook goed op licht natte ondergrond, waardoor het veelzijdig inzetbaar is en het hele jaar door gebruikt kan worden. 316 Bodenfuge is bijna reukloos en voldoet aan de strenge eisen van EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> "zeer lage emissie". Bij de ontwikkeling van het product stonden het efficiënte gebruik van natuurlijke hulpbronnen en duurzaamheid voorop.



# 316



**RAMSAUER®**

**DUURZAME  
VERBINDINGEN.**

## Bodenfuge

### 3. Primertabel

#### Legenda

+	Hecht goed zonder primer
-	Geen hechting
Primer	Aanbevolen primer

Glas	+
Tegels	+
Grenenhout	+
Beton nat geslepen	+
Beton gladde bekisting	+
Staal DC 04	+
Staal, thermisch verzinkt	+
Edelstaal	+
Zink	+
Aluminium	+
Aluminium AlMg1	+
Aluminium AlCuMg1	+
Aluminium 6016	+
Aluminium geanodiseerd	+
Messing MS 63 hardheid F 37	+
Pvc Kömadur ES	+
Pvc zacht	+
PC Makrolon Makroform 099	-
Polyacryl PMMA XT 20070 Röhm*1	+
Polystyrol PS Iroplast	+
ABS Metzoplast ABS 7 H	Primer 100
PET	+
PU versneden	+
Koper	+
Polycarbonaat	+
PMMA Röhm Sanitärqualität	+
Spiegel*2	-
Natuursteen	-

Deze tabel heeft betrekking op plaktests 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 oriëntering en dienen de gegevens als niet-maatgevend te worden beschouwd. 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 spiegellagen 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.

### 4. Gebruik

Het product is speciaal ontwikkeld voor voegen waarover gelopen en gereden wordt, echter ook geschikt voor veelzijdige toepassing voor reeds bestaande ondergronden die een hoge eigen sterkte bezitten. Dankzij de hoge weerbestendigheid is het product heel geschikt voor de afdichting van voegen die mechanisch belast worden. Dit komt met name goed van pas in onder andere werkplaatsen, magazijn- en fabrieksruimtes en parkeergarages. Het product is geurarm en krimpt nauwelijks. Hierdoor kan 316 Bodenfuge ook voor de afdichting van parket, laminaat en kunststofvloeren worden gebruikt.



# 316

# Bodenfuge



**RAMSAUER®**

**DUURZAME  
VERBINDINGEN.**

## Chemicaliënbestendigheid - getest bij 23 °C

Ammoniak (10%)	Bestendig
Calciumhydroxide (verzadigd)	Bestendig
Gedestilleerd water	Bestendig
Azijnzuur (5%)	Bestendig
Ethanol (20%)	Bestendig
Leidingwater	Bestendig
Natronloog (5%)	Bestendig
NaCl (10%)	Bestendig
Oppervlaktreiniger 502	Niet bestendig
Zwavelzuur (10%)	Kortdurend bestendig (24 uur)
Waterstofperoxide (10%)	Bestendig
Witte olie	Bestendig
Citroenzuur (5%)	Kortdurend bestendig (24 uur)

De bovengenoemde gegevens zijn bedoeld ter oriëntatie. Afhankelijk van de inwerktijd/temperatuur/concentratie en de wijze van aanbrengen kunnen de gegevens/kan de bestendigheid variëren. Eigen testreeksen worden aanbevolen.

## 5. Voldoet aan de eisen van IVD INDUSTRIEVERBAND DICHTSTOFFE E.V. (zie brochure van IVD)

Nr. 1	Afdichting van vloervoegen met elastische afdichtingskitten
Nr. 2	Indeling van afdichtingskitten
Nr. 12	De overschilderbaarheid van afdichtingskitten die werking opvangen in bouwconstructies. Vereisten en implicaties.
Nr. 16	Aansluitvoegen voor droge montagebouw. Toepassingsmogelijkheden van spuitbare afdichtingskitten
Nr. 29	Voegwerkzaamheden bij geverfde en gelakte objecten
Nr. 31	Sanering van voegafdichtingen bij bouwconstructies
Nr. 35	Afdichten en lijmen in de bouw – systemen – indeling - toepassing

## 6. Verwerking

**Algemene aanwijzing:** de houdbaarheidsdatum van het materiaal moet absoluut in acht genomen worden, omdat anders de vermelde mechanische eigenschappen van het product niet meer gegarandeerd kunnen worden. Er dient met de omgevings- en ondergrondtemperatuur rekening te worden gehouden. Voor de werkzaamheden moet nagegaan worden of de afdichtingskit voor de afzonderlijke bouwmaterialen (contactbereik) mag worden gebruikt. **Voorbehandeling van de hechtvlakken:** De hechtvlakken moeten droog, stof-, olie- en vetvrij zijn en voldoende draagvermogen hebben. De hechtvlakken moeten indien nodig zorgvuldig worden voorbehandeld met een geschikte primer. Teerondergronden en bitumineuze ondergronden zijn niet geschikt als hechtondergrond en dienen vooraf door de klant geïnspecteerd te worden. **Voegvulling:** bij voegen die werking opvangen, moeten de dimensies aangepast zijn aan de maximale bewegingsopname. De dwarsdoorsnede van de voeg moet van tevoren worden gepland en aangehouden. Voegdimensies die niet aan de huidige stand van de techniek voldoen, zijn niet toegestaan. De rugvulling moet een geschikt PE-profiel zijn dat over een gesloten celstructuur beschikt. **Aanbrengen van de afdichtingskit:** Het product moet binnen de verwerkingstemperatuur gelijkmatig en zonder luchtbelletjes in de voeg worden aangebracht. Neem de ventilatietijd in acht wanneer de ondergrond eerst met een primer werd behandeld. Bij de nabewerking moet voor een goed contact met de hechtvlakken/voegflanken worden gezorgd (gladmaken met gladstrijkmiddel van Ramsauer). Het gladmaken van de voeg dient binnen de huidvormingstijd plaats te vinden. **Afwerken:** alle verontreinigingen, waaronder strepen, die door het gebruik van gladstrijkmiddelen worden veroorzaakt, moeten direct worden verwijderd. Vervolgens de desbetreffende plek schoonmaken. Vuil van aangrenzende substraten moeten in verse toestand worden verwijderd. Dit geldt ook voor verontreinigde gebruiksmiddelen.



# 316



**RAMSAUER®**

**DUURZAME  
VERBINDINGEN.**

# Bodenfuge

## 7. Toepassingsbeperking

**Voorzichtig:** Het product is niet geschikt voor onderwatervoegen in zwembaden en aquaria. Niet geschikt voor de afdichting en verlijming van natuursteen (randzonevervuiling). Raadpleeg onze afdeling Toepassingstechniek wanneer u het product voor dakbedekking en dakfolie wilt gebruiken. Niet toegestaan voor verlijmingen van spiegelementen en/of gecoate glasunits – hiervoor worden specifieke productreeksen aanbevolen. Voor ondergronden met geringe eigen sterkte, waaronder pleisterwerk, cellenbeton en gevelstuk) zijn afdichtingskitten met hoge elasticiteit ongeschikt. Bij het overschilderen van afdichtmassa met alkydharsverf kunnen uithardingsproblemen, plakkerige oppervlakken, verkleuringen en dergelijke ontstaan. Als een hybride afdichtingskit naderhand wordt gecoat, moet altijd de verdraagzaamheid met het gebruikte lak- of verfsysteem worden getest. Niet geschikt voor de afdichting van glassponningen. Controleer vooraf of contact bestaat tussen het product en materiaal dat bitumen bevat en weekmakers afluat, zoals butyl, teer, asphalt, EPDM, neopreen, isoleerverf of zwart dekmiddel. Het is mogelijk dat omgevingsinvloeden (hoge temperatuur, uv-belasting, invloed van chemicaliën enz.) een nadelige invloed op het product uiterlijk hebben. Dit heeft echter geen negatieve gevolgen voor de mechanische eigenschappen. Voor de werkzaamheden moet de gebruiker controleren of de afdichtingskit voor de afzonderlijke bouwmaterialen (contactbereik) mag worden gebruikt; de bouwmaterialen kunnen in vaste, vloeibare of gasvormige toestand zijn. Hoge substraten of ondergrondtemperaturen kunnen tijdens de verwerking een nadelig effect op de mechanische eigenschappen hebben.

## 8. Veiligheidsaanwijzingen

Raadpleeg de actuele veiligheidsinformatiebladen van de Europese Unie. Deze zijn op onze homepage op [www.ramsauer.eu](http://www.ramsauer.eu) te vinden.

## 9. Gebruiksaanwijzingen

Tijdens de verwerking en uitharding dient voor een goede ventilatie te worden gezorgd. Op grond van de vele factoren die mogelijk invloed op de verwerking en het gebruik uitoefenen, is het zinvol dat de gebruiker het product van tevoren test. Neem de houdbaarheidsdatum van het materiaal in acht. 1-component afdichtingskitten zijn niet geschikt voor volle verlijming. Hoe dikker de afdichtingskit wordt aangebracht, des te langer duurt het uitharden. Raadpleeg onze afdeling Toepassingstechniek indien u 1-component laagdiktes van meer dan 15 mm wilt aanbrengen. Wanneer het product gedurende een langere periode (meerdere weken) bij een hogere temperatuur/luchtvochtigheid wordt opgeslagen en/of getransporteerd, kan de houdbaarheid afnemen resp. kunnen de materiaaleigenschappen veranderen.

## 10. Aansprakelijkheid

Alle informatie is normaal gesproken 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. Bij garantie of aansprakelijkheid kunt u zich daarom, op basis van welke rechtsgrondslag dan ook, niet op deze informatie of een mondeling advies beroepen. Uitgezonderd hiervan is opzet of grove nalatigheid door ons. Ramsauer garandeert dat de producten tot de houdbaarheidsdatum voldoen aan de technische eigenschappen die beschreven worden in 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](http://www.ramsauer.eu). Zodra een nieuwe versie / bewerking van het technische informatieblad verschijnt, verliezen alle vorige versies van het desbetreffende product hun geldigheid.