



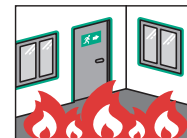
**RAMSAUER®**

# 325

**DUURZAME  
VERBINDINGEN.**

# Brandschutz Hybrid

**1-component hybride afdichtingskit**

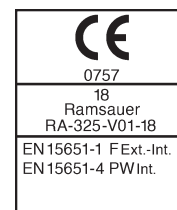


## Technisch informatieblad

Versie: 04-2023

### Tests:

- DIN EN 13501-1, klasse B-s1,d0
- DIN EN 15651-1 F2OLM ext.-int.
- DIN EN 15651-4 PW12,5E 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	~ 5 Min. (23 °C/50% RLV)
Doorharding	~2-3 mm/24 uur (bij +23 °C/50% RLV)
Volumieke massa	~ 1,52 (EN ISO 1183-1)
Shore A-hardheid	~ 30 (DIN EN ISO 868)
Volumeverandering	~ 1,5% (EN ISO 10563)
Weerbestendigheid/scheurweerstand	~ 7,1 N/mm (ISO 34-1)
Standvermogen	< 3 mm
E-modulus	~ 0,43 N/mm <sup>2</sup> (EN ISO 8339)
Rek tot breuk	~ 100% (DIN 53504-S1)
Temperatuurbestendigheid	-40 °C tot +90 °C (permanente belasting)
Verwerkingstemperatuur (ondergrond, omgeving)	Onder +5 °C, boven +35 °C
Toegest. totale vervorming	25%
Kleuren	Antraciet, licht gestructureerd
Verpakking	Koker 310ml; andere verpakking op aanvraag
Opslagvoorwaarden koker en foliezak	9 maanden in de originele verpakking; op een koele en droge plek bewaren.

## 2. Eigenschappen

325 Brandschutz Hybrid is een speciaal ontwikkeld, intumescerend, moeilijk ontvlambaar materiaal op hybride basis. Met de geteste brandklasse B-s1 d0, conform DIN EN 13501-1, voldoet onze 325 Brandschutz Hybrid aan de hoogste eisen die aan een spuitbare afdichtingskit worden gesteld. Het product bevat geen siliconen, is geurneutraal, nagenoeg krimprijvrij uithardend, vroeg waterbestendig en absoluut weerbestendig. Dankzij de zeer goede hechting op nagenoeg alle ondergronden (ook op vochtige ondergronden) is het product optimaal geschikt voor aansluitvoegen en afdichtingen in brandwerende en brandvertragende gebieden. 325 Brandschutz Hybrid is overschilderbaar zoals bedoeld in DIN 52452 deel 4. Vanwege het grote aantal in de handel verkrijgbare lak- en verfmiddelelen adviseren wij echter een test vooraf. Op grond van de elastische eigenschappen van het materiaal dient er niet over het volledige oppervlak van de afdichtingskit heen te worden geschilderd. Bij eventueel overschilderen/opnieuw bewerken van de afdichtingskit moet erop worden gelet dat deze brandwerende eigenschappen van ons product nadelig kunnen worden beïnvloed.



**RAMSAUER®**

# 325

**DUURZAME  
VERBINDINGEN.**

## Brandschutz Hybrid

Legenda

+	Hecht goed zonder primer
-	Geen hechting
Primer	Aanbevolen primer

### 3. Primertabel

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	+
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 kleefeigenschappen 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

Overal waar speciale eisen en richtlijnen voor brandbeveiliging gelden. 325 Brandschutz Hybrid is geschikt voor de afdichting van voegen in gevels en panelen, voor dilatatie- en stootvoegen in de prefab betonbouw en voor aansluitvoegen in raam- en deurkozijnen. Geschikt voor aansluit- en bewegingsvoegen voor binnen en buiten.



**RAMSAUER®**

# 325

DUURZAME  
VERBINDINGEN.

## Brandschutz Hybrid

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

Nr. 11	Uitleg van vaktermen op het gebied van "brandbeveiliging" vanuit het oogpunt van afdichtingskitten resp. met afdichtingskitten volgespoten voegen
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. 19-1	Afdichten van voegen en aansluitingen bij daken. Toepassingsmogelijkheden van spuitbare afdichtingskitten, .montagelijmstoffen, butylbanden en -profielen.
Nr. 19-2	Afdichten van voegen en aansluitingen bij daken. Toepassingsmogelijkheden van spuitbare afdichtingskitten, montagelijmstoffen, butylbanden en -profielen. Deel 2 luchtdicht niveau.
Nr. 27	Afdichten van aansluit- en bewegingsvoegen bij gevels met spuitbare afdichtingskitten
Nr. 28	Sanering van defecte voegafdichting aan gevels
Nr. 29	Voegwerkzaamheden bij geleverde en gelakte objecten

### 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. Vóór de werkzaamheden moet worden vastgesteld of de gebruikte opvulmaterialen en alle bouwmaterialen binnen het contactgebied verdraagzaam zijn met de afdichtingskit. Bij gebruik in de brandveiligheidszone moet de opvulling worden uitgevoerd met niet-brandbaar brandwerend materiaal, zoals bijv. "Rundprofil Hitzebeständig 1051". **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. De hechting en verdraagzaamheid met kunststoffen dienen objectgerelateerd te worden getest. Teerondergronden en bitumineuze ondergronden zijn niet geschikt als hechtondergrond. **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. **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. Het verdient aanbeveling een speciaal op de kit afgestemd gladstrijkmiddel te gebruiken. 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 gebruiksapparaten.

### 7. Toepassingsbeperking

**Voorzichtig:** 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-massa wordt gecoat, moet altijd i.v.m. de onverdraagzaamheid vooraf worden gecontroleerd of het hybride product met het desbetreffende lak- of verfsysteem gebruikt mag worden. Niet geschikt voor de afdichting van glassponningen. Niet geschikt voor toepassing in ruimtes waarin het permanent nat is. Controleer vooraf of contact bestaat tussen het product en materiaal dat bitumen bevat en weekmakers afluut, zoals butyl, teer, asfalt, EPDM, neopreen, isoleerverf of zwart dekmiddel. Het is mogelijk dat omgevingsinvloeden (hoge temperatuur, uv-belasting, invloed van chemicaliën etc.) 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.



**RAMSAUER®**

# 325

**DUURZAME  
VERBINDINGEN.**

# Brandschutz Hybrid

## 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 afdichtingskiten 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.