



316

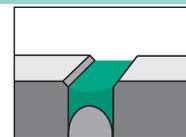


RAMSAUER®

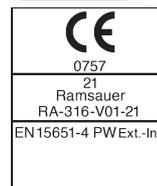
**DAUERHAFTE
VERBINDUNGEN.**

Bodenfuge

1K Dichtstoff auf Hybridbasis



**SILIKON
FREI**



CE

0757

21

Ramsauer

RA-316-V01-21

EN15651-4 PWExt.-Int.



Technisches Datenblatt

Version: 04-2023

Prüfungen:

- DIN EN ISO 15651-4 PW25HM Ext.-Int.
- Emission EC1 Plus „sehr emissionsarm“
- Erfüllt die französische VOC-Anforderung Klasse A+

1. Mechanische Werte

Basis	Hybridichtstoff – MS Polymer
Hautbildezeit	~ 10 Min. (23°C/50%RLF)
Durchhärtung	~ 2,5 mm/24 Std (bei +23°C/50%RLF)
Dichte	~ 1,48 (EN ISO 1183-1)
Shore A-Härte	~ 52 (DIN EN ISO 868)
Volumenschwund	~ 3,0% (EN ISO 10563)
Weiterreißfestigkeit	~ 20,1 N/mm (ISO 34-1)
Bruchspannung	~ 1,60 N/mm ² (DIN EN ISO 8339)
Modul	~ 1,30 N/mm ² (EN ISO 8339)
Bruchdehnung	~ 280% (DIN EN ISO 8339)
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +90°C (Dauerbelastung)
Verarbeitungstemperatur (Untergrund, Umgebung)	untere +5°C, obere +35°C
Zul. Gesamtverformung	25%
Farben	Betongrau, andere Farben auf Anfrage
Lieferform	600ml Folienbeutel; andere Gebinde auf Anfrage; Industriegebinde 20l-Hobbock; 200l-Fässer
Lagerfähigkeit Kartuschen und Folienbeutel	12 Monate in Originalverpackung, bei kühler und trockener Lagerung
Lagerfähigkeit Industriegebinde	6 Monate, kühl und trocken im verschlossenen Originalgebinde

2. Eigenschaften

316 Bodenfuge ist ein speziell entwickelter, hochmoduliger 1-Komponenten Dichtstoff auf Hybridbasis. Das Produkt ist frei von Silikonen, Isocyanaten oder anderen CMR-Stoffen. 316 Bodenfuge ist UV- und witterungsbeständig, besticht durch eine sehr gute Temperaturbeständigkeit und zeigt auch bei Temperaturbelastungen von +110°C über einen Zeitraum von 2 Monaten nahezu keine mechanischen Beeinträchtigungen. Er überzeugt durch die hohe Bewegungsaufnahme und ist somit sowohl für Anwendungen im Innen- als auch im Außenbereich sehr gut geeignet. Weitere Vorzüge sind seine sehr gute Haftung zu Betonuntergründen, sowie die gute chemische Beständigkeit. 316 Bodenfuge haftet auch gut auf leicht nassen Untergründen und ist somit sehr universell und ganzjährig einsetzbar. Er ist nahezu geruchlos und erfüllt die hohen Anforderungen des EMICODE EC1-PLUS „sehr emissionsarm“. Bei der Entwicklung des Produktes wurde ein Hauptaugenmerk auf das Thema Ressourcenschonung und Nachhaltigkeit gelegt.



316



RAMSAUER®

**DAUERHAFTE
VERBINDUNGEN.**

Bodenfuge

3. Grundierungstabelle

Legende

+	Ohne Grundierung gute Haftung
-	Keine Haftung
Primer	Empfohlene Grundierung

Glas	+
Kachel	+
Kiefern Holz	+
Beton nass geschliffen	+
Beton schalungsglatt	+
Stahl DC 04	+
Stahl feuerverzinkt	+
Edelstahl	+
Zink	+
Aluminium	+
Aluminium AlMg1	+
Aluminium AlCuMg1	+
Aluminium 6016	+
Aluminium eloxiert	+
Messing MS 63 Härte F 37	+
PVC Kömadur ES	+
PVC weich	+
PC Makrolon Makroform 099	-
Polyacryl PMMA XT 20070 Röhm*1	+
Polystyrol PS Iroplast	+
ABS Metzoplast ABS 7 H	Primer 100
PET	+
PU Verschnittqualität	+
Kupfer	+
Polycarbonat	+
PMMA Röhm Sanitärqualität	+
Spiegel*2	-
Naturstein	-

Diese Tabelle beruht auf Haftversuchen mit Probekörpern der Firma Rocholl unter Laborbedingungen. In der Praxis sind die Hafteigenschaften von einer Vielzahl von äußeren Einflüssen (Witterung, Verunreinigungen, Belastungen etc.) abhängig. Daher dient diese Tabelle nur zur Orientierung und stellt keine verbindliche Aussage dar. Für nähere Auskünfte kontaktieren Sie unsere Anwendungstechnik. Die oben getätigten Prüfungen beziehen sich nur auf die Hafteigenschaften und haben keine Aussagekraft in Punkto Verträglichkeit zu den genannten Untergründen.

*1: Verschiedene PLEXIGLAS® Sorten zeigen in ihrer chemischen Beständigkeit gewisse Unterschiede. In einigen Anwendungen muss mit Spannungen gerechnet werden. Die dadurch erzeugten Spannungen können, in Kombination mit bestimmten Agenzien, zu „Spannungsrissbildungen“ führen. Einwirkdauer, Temperatur und Konzentration der einwirkenden Substanz haben einen elementaren Einfluss auf die etwaigen „Spannungsrisse“. Beim Einsatz unserer Produkte in Kombination mit PLEXIGLAS® ist die Verwendbarkeit somit vorab zu prüfen.

*2: Die Verträglichkeit zu unterschiedlichsten Spiegelbelägen verschiedener Hersteller wird in unserem Labor regelmäßig geprüft. Auf Grund für uns nicht kalkulierbarer Fertigungsprozesse unterschiedlicher Herstellerwerke, sowie in Abhängigkeit des vorhandenen Untergrundes und der Verklebungsvarianten, sind Vorversuche zu empfehlen.

4. Anwendung

Das Produkt wurde speziell für den Einsatz bei begeh- und befahrbaren Fugen entwickelt, ist aber auch für vielseitige Einsatzmöglichkeiten bei bauseitigen Untergründen mit hoher Eigenfestigkeit geeignet. Durch die hohe Weiterreißfestigkeit kann das Produkt sehr gut zur Abdichtung von mechanisch belasteten Fugen, wie diese im Bereich von Werkstätten, Lagerhallen, Parkdecks, Garagen, Fertigungshallen oder dgl. auftreten, eingesetzt werden. Durch die sehr geruchsarme Formulierung des Produktes in Kombination mit dem geringen Schwund, kann 316 Bodenfuge auch zur Abdichtung bei Parkett-, Laminat oder auch Kunststoffböden eingesetzt werden.



316



RAMSAUER®

**DAUERHAFTE
VERBINDUNGEN.**

Bodenfuge

Chemikalienbeständigkeit - getestet bei 23°C

Ammoniak (10%)	beständig
Calciumhydroxid (gesättigt)	beständig
Destilliertes Wasser	beständig
Essigsäure (5%)	beständig
Ethanol (20%)	beständig
Leitungswasser	beständig
Natronlauge (5%)	beständig
NaCl (10%)	beständig
Oberflächenreiniger 502	nicht beständig
Schwefelsäure (10%)	kurzfristig beständig (24h)
Wasserstoffperoxid (10%)	beständig
Weißöl	beständig
Zitronensäure (5%)	kurzfristig beständig (24h)

Die oben genannten Angaben dienen zur Orientierung. In Abhängigkeit der Einwirkzeit / Temperatur / Konzentration und der Auftragsmethode können die Angaben / Beständigkeit variieren. Eigene Testreihen werden empfohlen.

5. Erfüllt die Anforderungen des IVD-Merkblattes

Nr. 1	Abdichtung von Bodenfugen mit elastischen Dichtstoffen
Nr. 2	Klassifizierung von Dichtstoffen
Nr. 12	Die Überstreichbarkeit von bewegungsausgleichenden Dichtstoffen im Hochbau. Anforderungen und Auswirkungen.
Nr. 16	Anschlussfugen im Trockenbau. Einsatzmöglichkeiten von spritzbaren Dichtstoffen
Nr. 29	Fugearbeiten im Maler- und Lackiererhandwerk
Nr. 31	Sanierung von Fugenabdichtungen im Hochbau
Nr. 35	Dichten und Kleben am Bau – Systeme – Einteilung - Anwendung

6. Verarbeitung

Allgemeine Hinweise: Das Ablaufdatum des Materials ist zwingend zu beachten, da ansonsten die angeführten mechanischen Eigenschaften des Produktes nicht mehr gewährleistet werden können. Auf die Umgebungs- und Untergrundtemperatur ist zu achten. Vor der Verarbeitung ist sicherzustellen, dass alle Baustoffe im Kontaktbereich mit dem Dichtstoff verträglich sind. **Vorbereitung der Haftflächen:** Die Haftflächen müssen tragfähig, trocken, staub-, öl- und fettfrei sein. Falls erforderlich die Haftflächen sorgfältig mittels eines geeigneten Primers vorbehandeln. Teer- und bitumenhaltige Untergründe sind als Haftuntergrund ungeeignet bzw. müssen vorab eigenständig geprüft werden. **Fugenausbildung:** Bei bewegungsausgleichenden Fugen müssen die Dimensionen auf die max. Bewegungsaufnahme ausgelegt sein. Der Fugenquerschnitt ist vorab zu planen und einzuhalten. Fugendimensionierungen die den Stand der Technik nicht erfüllen sind unzulässig. Die Hinterfüllung hat mit einem geeigneten, geschlossenzelligen Profil auf PE-Basis zu erfolgen. **Einbringen des Dichtstoffes:** Das Produkt ist innerhalb der Verarbeitungstemperatur gleichmäßig und blasenfrei in die Fuge einzubringen. Bei einer Vorbehandlung des Untergrundes mit Primer ist dessen Ablüfzeit zu beachten. Bei der Nacharbeit ist ein guter Kontakt mit den Haftflächen/Fugenflanken sicherzustellen (Abglätten mit Ramsauer Glättmittel). Das Abglätten der Fuge hat innerhalb der Hautbildezeit zu erfolgen. **Nacharbeiten:** Etwaige Verunreinigungen durch den Einsatz von Glättmitteln sind unverzüglich zu entfernen und zu säubern. Verschmutzungen von angrenzenden Substraten sind im frischen Zustand zu reinigen, dies empfiehlt sich ebenso für verunreinigte Verarbeitungsgeräte.



316



RAMSAUER®

**DAUERHAFTE
VERBINDUNGEN.**

Bodenfuge

7. Anwendungseinschränkung

Vorsicht: Das Produkt ist nicht geeignet für Unterwasserfugen in Schwimmbädern und Aquarien. Nicht geeignet zur Abdichtung und Verklebung von Naturstein (Randzonenverschmutzung). Beim Einsatz in Verbindung mit Dachbahnen/-folien kontaktieren Sie unsere Anwendungstechnik. Für Verklebungen von Spiegelementen und/oder beschichteten Glaseinheiten nicht freigegeben – für dieses Einsatzgebiet werden eigenständige Testreihen empfohlen. Für bauseitige Untergründe mit geringer Eigenfestigkeit, wie z.B. Putze, Porenbeton, WDVS etc.) sind hochmodulige Dichtstoffe nicht geeignet. Beim Überstreichen der Dichtmasse mit Alkydharz-Farben können Unverträglichkeiten (Aushärtungsstörungen, klebrige Oberfläche, Verfärbungen etc.) entstehen. Generell muss bei einem nachträglichen Beschichten der Hybridmasse die Verträglichkeit mit dem verwendeten Lack- bzw. Farbsystem geprüft werden. Nicht geeignet für die Glasfalzversiegelung. Berührungskontakt mit bitumenhaltigen und weichmacherabgebenden Materialien, wie Butyl, Teer, Asphalt, EPDM, Neopren, Isolier- und Schwarzanstrich sind vorab zu prüfen. Durch Umwelteinflüsse (hohe Temperatur, UVBelastung, Chemikalieneinflüsse etc.) kann die Optik des Produktes nachteilig beeinträchtigt werden, was jedoch keine negativen Auswirkungen auf die mechanischen Eigenschaften hat. Vor der Verarbeitung hat der Anwender abzuklären, dass die Baustoffe (fest, flüssig oder in gasförmigem Zustand) im Kontaktbereich mit dem Dichtstoff verträglich sind. Hohe Substrat- bzw. Untergrundtemperaturen während der Verarbeitung können zu Beeinträchtigungen der mechanischen Eigenschaften führen.

8. Sicherheitshinweise

Entnehmen Sie den aktuellen EG-Sicherheitsdatenblättern. Diese sind jederzeit auf unserer Homepage unter www.ramsauer.eu erhältlich.

9. Anwendungshinweise

Während der Verarbeitung und Aushärtung ist für eine gute Belüftung zu sorgen. Wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und der Anwendung ist vom Verarbeiter vor dem Einsatz stets eine Probeverarbeitung durchzuführen. Das Ablaufdatum des Materials ist zu beachten. Für vollflächige Verklebungen sind 1-K-Dichtstoffe nicht geeignet. Mit zunehmender Schichtstärke verlängert sich die Aushärtegeschwindigkeit. Wird das 1-K-Material in Schichtstärken über 15mm eingesetzt, kontaktieren Sie unsere Anwendungstechnik. Bei Lagerung und/oder Transport der Produkte über einen längeren Zeitraum (mehrere Wochen) bei erhöhten Temperaturen/Luftfeuchtigkeit, kann es zu einer Verringerung der Haltbarkeit bzw. zu Veränderungen der Materialeigenschaften kommen.

10. Mängelhaftung

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründe, Verarbeitung und Umweltbedingungen können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Deswegen kann die Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder einer Haftung, aus welchen Rechtsgründen auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Ramsauer garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß den Technischen Merkblättern bis zum Verfallsdatum.

Produktanwender müssen das jeweils neueste technische Datenblatt konsultieren, welches bei uns angefordert werden kann. Es gelten unsere aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen, welche Sie jederzeit auf unserer Homepage unter www.ramsauer.eu downloaden können. Mit Erscheinen einer neuen Version / Überarbeitung des technischen Merkblattes, verlieren alle vorherigen Versionen des jeweiligen Produktes ihre Gültigkeit.