



# TECHNISCHES DATENBLATT

## Produktbezeichnung: RAW Montagekleber 4in1

### Produktbeschreibung

RAW Montagekleber 4in1 ist ein hochwertiger, neutralvernetzender, elastischer einkomponenten Kleb-Dichtstoff auf Basis von MS Polymer.

### Produkteigenschaften

- Sehr gute Haftung auf den meisten Oberflächen, auch leicht feucht.
- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Hohe Elastizität – Bewegungsaufnahme von bis zu 20 %
- Unempfindlich gegen Schimmel, enthält ZnP (Biozid mit fungizider Wirkung)
- Gut Ausspritzbar auch bei niedrigen Temperaturen
- Nicht verfärbend mit wasserabweisender Wirkung.
- Sehr geringe Emissionen, EC1 PLUS R zertifiziert
- Keine Blasenbildung im Dichtstoff bei hohen Temperaturen oder Luftfeuchtigkeit.
- Hohe Wetter- und UV-Beständigkeit
- Frei von Isocyanaten, Lösungsmitteln, Halogenen und Säuren
- Kann mit Anstrichsystemen auf Wasserbasis überstrichen werden

### Anwendungsbereiche

- Klebeanwendungen im Bau und für Metallkonstruktionen.
- Starke elastische Verklebungen für vibrierende Konstruktionen.
- Sanitäre Anwendungsbereiche
- Abdichten von Bodenfugen.
- Anschlussfugen in der Blechherstellung, Abdichtung von Klimaanlage.
- Strukturverklebung von Sicherheitsglas.
- Elastische Verklebungen in Karosserie, Wohnwagen und Containern.

### Chemikalienbeständigkeit

Hohe Beständigkeit gegen Wasser, aliphatische Lösungsmittel, mineralische Öle, Fette, verdünnte anorganische Säuren und Laugen. Schlechte Beständigkeit gegen aromatische Lösungsmittel, konzentrierte Säuren und Chlorkohlenwasserstoffe.

### Lagerstabilität

12 Monate bei ungeöffneter Verpackung an einem kühlen und trockenen Lagerort bei Temperaturen zwischen +5 °C und +25 °C.

### Varianten

Art.Nr.	Farbe	Lieferform
1040594	weiß	475g/Kt
1040595	grau	475g/Kt



## Technische Daten

Basis	MS Polymer
Konsistenz	Standfeste Paste
Aushärtung	Feuchtigkeitshärtend
Hautbildung* (23°C/50% R.F.)	ca. 10 min
Aushärtungsgeschwindigkeit* (23°C / 50% R.F.)	2 mm / 24 St → 3 mm / 24 St
Härte**	40 ± 5 Shore A
Dichte**	1,67 g/ml
Rückstellvermögen (ISO 7389)	> 75 %
Maximale zulässige Gesamtverformung	± 20 %
Zugfestigkeit (ISO 37)**	1,80 N/mm <sup>2</sup>
Elastizitätsmodul 100% (ISO 37)	0,75 N/mm <sup>2</sup>
Bruchdehnung (ISO 37)	750 %
Temperaturbeständigkeit**	-40 °C → 90 °C
Verarbeitungstemperatur	5 °C → 35 °C

\* Diese Werte können je nach Umweltfaktoren wie Temperatur, Feuchtigkeit oder Typ des Untergrunds variieren.

\*\* Die Angaben beziehen sich auf vollständig ausgehärtetes Produkt.

## Untergründe

Untergründe: alle üblichen Bauuntergründe, Behandeltes Holz, PVC, Kunststoffe, ...

Beschaffenheit: tragfähig, sauber, trocken, staub- und fettfrei.

Oberflächenvorbereitung: Poröse Oberflächen für Anwendungen unter Wasserlast sollten mit Primer grundiert werden. Nicht poröse Oberflächen ggf. mit Primer oder Reiniger vorbehandeln. Die Oberflächen sollten vor dem Verkleben entfettet werden. RAW Montagekleber 4in1 hat eine exzellente Haftfestigkeit auf den meisten Untergründen. RAW Montagekleber 4in1 wurde auf den folgenden Metalloberflächen getestet: Stahl, AlMgSi1, elektrolytisch verzinkter Stahl, AlCuMg1, feuerverzinkter Stahl, AlMg3 und Stahl ST1403. RAW

Montagekleber 4in1 hat ebenfalls eine gute Haftfestigkeit auf Kunststoffen: Styropor, Polykarbonat (Makrolon®), PVC, ABS, Polyamid, PMMA, Glasfaserverstärktes Epoxidharz, Polyester. Bei der Produktion von Kunststoffen kommen sehr häufig Trennmittel, Verarbeitungshilfsstoffe und andere

schützende Mittel (z. B. Schutzfolien) zum Einsatz. Diese sind vor dem Kleben oder Abdichten zu entfernen. HINWEIS: Kleben von Kunststoffen wie PMMA (z. B. Plexi®-Glas), Polykarbonat (z. B. Makrolon® oder Lexan®), die unter Belastung stehen, kann dazu führen, dass sich Spannungsrisse oder Netzrisse in

diesen Substraten bilden. Für diese Anwendungen wird RAW Montagekleber 4in1 nicht empfohlen. Nicht geeignet für PE, PP, PTFE (z. B. Teflon®), Bituminösen Substraten, Kupfer oder kupferhaltige Materialien wie Bronze und Messing. Es ist ratsam auf jedem Untergrund zuerst einen Haft- und Verträglichkeitstest durchzuführen.

## Fugenabmessung

Minimale Breite zum Kleben: 2 mm  
Minimale Breite für Fugen: 5 mm  
Maximale Breite zum Kleben: 10 mm  
Maximale Breite für Fugen: 30 mm  
Minimale Tiefe: 5 mm  
Empfehlung für Abdichtungen: Fugenbreite = 2 x Fugentiefe.



## Verarbeitung

Verarbeitung: Mit Hand- oder Pressluft-Pistole.

Reinigung: Sofort nach der Verwendung (vor dem Aushärten) mit Waschbenzin.

Glätten: Mit einer seifigen Lösung vor der Hautbildung.

Reparaturmöglichkeit: Mit dem gleichem Material

## Bemerkungen

- RAW Montagekleber 4in1 kann mit wasserbasierten Farben überstrichen werden. Aufgrund der Vielzahl an erhältlichen Farben und Lacken wird jedoch dringend empfohlen, vor der Anwendung einen Verträglichkeitstest durchzuführen.
- Die Trocknungsdauer von Farben auf Alkydharz-Basis kann sich erhöhen.
- RAW Montagekleber 4in1 kann auf einer Vielzahl von Untergründen angewendet werden. Weil bestimmte Untergründe wie z. B. Kunststoffe, Polykarbonat usw. je nach Hersteller unterschiedlich sein können, wird empfohlen, vorab einen Verträglichkeitstest durchzuführen.
- RAW Montagekleber 4in1 kann nicht als Dichtstoff für Fensterverglasungen verwendet werden.

## Sicherheitsempfehlungen

Befolgen Sie die üblichen Vorschriften zur Arbeitshygiene. Weitere Informationen finden Sie auf dem Verpackungsgebilde und im Sicherheitsdatenblatt.

## Normen und Zulassungen

Getestet nach ISO 16938-1 (Test auf Fleckenbildung auf Naturstein durch Dichtstoffe).

- RAW Montagekleber 4in1 kann zum Kleben von und Abdichten auf Naturstein verwendet werden.
- Achten Sie bei der Verarbeitung darauf, dass keine Dichtungsmasse auf die Oberfläche von Materialien gelangt. Kleben Sie die Fläche um die Fuge ab, um dies zu verhindern.
- Trotz der fungiziden Ausrüstung sollte die Fuge regelmäßig gereinigt werden. Starke Verunreinigungen, Ablagerungen oder Seifenreste führen zu vermehrter Pilzentwicklung.
- Bei Verwendung verschieden reaktiver Fugenmassen muss die erste Fugenmasse, vor Anwendung der nächsten, vollständig ausgehärtet sein.
- Nicht geeignet für die Verklebung von Aquarien.
- Nicht anwenden, wenn eine dauernde Wasserbelastung möglich ist.
- Es kann zu Verfärbungen aufgrund von Chemikalien, hohen Temperaturen oder UV-Strahlung kommen. Farbänderungen haben keine Auswirkungen auf die technischen Eigenschaften des Produkts.
- Vermeiden Sie Kontakt mit Bitumen, Teer oder sonstigen Materialien, die Weichmacher freisetzen, wie z. B. EPDM, Neopren oder Butyl, da dies zu Verfärbungen und Verlust der Haftkraft führen kann

## Umweltklauseln

LEED Regelung: RAW Montagekleber 4in1 erfüllt die Vorgaben von LEED. Emissionsarme Stoffe: Klebstoffe und Dichtstoffe. SCAQMD-Vorschrift 1168. Entspricht USGBC LEED 2009 Credit 4.1: Emissionsarme Materialien & VOC-Gehalt von Kleb- und Dichtstoffen.

## HINWEIS

Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf Tests, Überwachung und Erfahrungswerten. Sie sind allgemeiner Natur und begründen keine Haftung. Es obliegt dem Anwender, mit eigenen Tests zu bestimmen, ob sich das Mittel für den vorgesehenen Anwendungszweck eignet.