



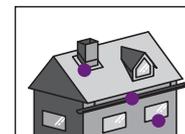
RAMSAUER®

640

**DAUERHAFTE
VERBINDUNGEN.**

Dicht Kleber

1K Klebstoff auf Hybridbasis



LABS-Konformität:
VDMA 24364-S-L



Technisches Datenblatt

Version: 04-2024

Prüfungen:

- Ecode EC1^{PLUS} „sehr emissionsarm“
- VOC-Prüfung IAC-EU
- Geprüft für den Einsatz im Lebensmittelbereich
- Geprüft für den Einsatz in Reinräumen
- DIN EN ISO 846
- Geprüft für einbruchhemmende Verklebungen
- Erfüllt die französische VOC-Anforderung Klasse A+
- LABS-Konformität: VDMA 24364-S-L

1. Mechanische Werte

Basis	Hybrid-Klebstoff – silanterminierte Polymere
Hautbildezeit	~ 8 Min. (23°C/50%RLF)
Durchhärtung	~ 2,5 mm/24 Std (bei +23°C/50%RLF)
Dichte	~ 1,47 (EN ISO 1183-1)
Shore A-Härte	~ 44 (DIN EN ISO 868)
Volumenschwund	~ 2,6% (EN ISO 10563)
Weiterreißfestigkeit	~ 13,2 N/mm (ISO 34-1)
Zugfestigkeit / 100%	~ 1,1 N/mm ² (DIN 53504-S2)
Zugfestigkeit / Bruch	~ 1,85 N/mm ² (DIN 53504-S2)
Bruchdehnung	~ 600% (DIN 53504-S2)
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +110°C (Dauerbelastung)
Verarbeitungstemperatur (Untergrund, Umgebung)	untere +5°C, obere +35°C
Standvermögen	< 3 mm
Farben	Weiß, Anthrazit, Schwarz und Grau
Lieferform	310ml-Kartuschen, Mini-Folienbeutel zu 80ml, sowie Folienbeutel zu 600ml, andere Gebinde auf Anfrage
Lagerfähigkeit Kartuschen und Folienbeutel	12 Monate in Originalverpackung, bei kühler und trockener Lagerung

2. Eigenschaften

Der 640 Dicht Kleber wurde auf Basis einer innovativen und zukunftssicheren trifunktionellen Polymertechnologie entwickelt. Das Produkt ist silikon-, weichmacher-, lösemittel- und isocyanatfrei und enthält keine CMR-Stoffe. 640 Dicht Kleber ist UV- und witterungsbeständig, besticht durch eine sehr gute Temperaturbeständigkeit und zeigt auch bei Belastungen von +110°C über 2 Monate nahezu keine mechanischen Beeinträchtigungen. Der Klebstoff härtet nahezu geruchlos aus und erfüllt die hohen Anforderungen des Ecode EC1^{PLUS} „sehr emissionsarm“. Durch die mitgelieferte Schraubkappe ist ein mehrmaliges Wiederverwenden des Klebstoffes garantiert. Für den Innen- und Außenbereich geeignet. Das Produkt wird in einer innovativen Rezyklat Kartusche abgefüllt und kann durch einen speziellen NIR-Marker einer noch effektiveren Kreislaufwirtschaft zugeführt werden. Für einbruchhemmende RC2-/RC2-N-Verklebungen geeignet.



RAMSAUER®

640

**DAUERHAFTE
VERBINDUNGEN.**

Dicht Kleber

Legende

+	Ohne Grundierung gute Haftung
-	Keine Haftung
Primer	Empfohlene Grundierung

3. Grundierungstabelle

Glas	+
Kachel	+
Kiefern Holz	+
Beton nass geschliffen	+
Beton schalungsglatt	Primer 70
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	Primer 100 / Primer 105
Polyacryl PMMA XT 20070 Röhm*1	Primer 40
Polystyrol PS Iroplast	Primer 100 / Primer 105
ABS Metzoplast ABS 7 H	Primer 100 / Primer 105
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

640 Dicht Kleber eröffnet eine Vielzahl von Anwendungen. Das außerordentliche Haftspektrum ermöglicht Verbindungen bzw. Verklebungen mit unterschiedlichsten Werkstoffen im Innen- und Außenbereich. Der Klebstoff kann für Nahtabdichtung im Fahrzeug-, Container-, Karosserie-, Apparate- und Maschinenbau, sowie bei Kabelkanälen eingesetzt werden. Der Klebstoff ist ebenfalls sehr gut im Lüftungs- und Ventilationsbereich anwendbar. 640 Dicht Kleber ist geeignet zur Verklebung von Spiegeln. Auch für Flächenverklebungen geeignet, Voraussetzung dafür ist, dass mindestens eine Seite der Substrate eine geringe Menge an Feuchte (Taufeuchte) aufweist, die das System katalysiert. Bei der Verklebung von lackierten oder beschichteten Gläsern kontaktieren Sie unsere Anwendungstechnik.



RAMSAUER®

**DAUERHAFTE
VERBINDUNGEN.**

640

Dicht Kleber

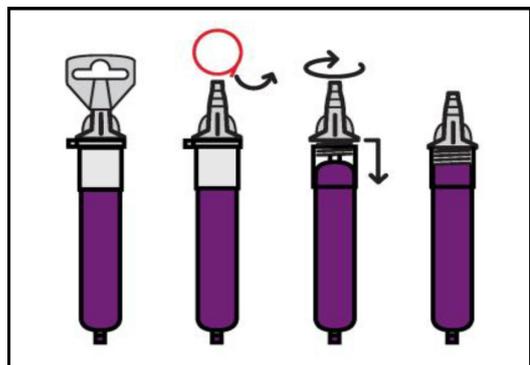
5. Erfüllt die Anforderungen des IVD-Merkblattes

Nr. 19-1	Abdichten von Fugen und Anschlüssen im Dachbereich. Einsatzmöglichkeiten von spritzbaren Dichtstoffen, Montageklebstoffen, Butyldichtbänder und -profilen.
Nr. 30	Montageklebstoff für Klebungen und Abdichtungen

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. **Vorbehandlung der Haftflächen:** Die abzudichtenden Werkstoffe müssen vor Applikation von 640 Dicht Kleber tragfähig, staub-, fett- und ölfrei sein. Die Verträglichkeit zu diversen Beschichtungen, wie z.B. Farben, Lacke, Kunststoffe etc. muss vor der Applikation geprüft werden bzw. muss mit dem Dichtstoff gegeben sein. 640 Dicht Kleber besitzt ein außergewöhnliches Haftspektrum für eine Vielzahl von unterschiedlichen Substraten. Für optimale Haftung vor allem auf saugenden/porösen, vorwiegend alkalischen Untergründen empfehlen wir einen Voranstrich. **Verklebung:** Der Kleber ist raupenförmig auf eine Seite des Substrates aufzutragen und innerhalb der Hautbildezeit zu verkleben. Bei Spiegelverklebungen sind die gültigen technischen Richtlinien des Glaserhandwerks zu beachten. Die Verarbeitung erfolgt mittels Hand- oder Druckluftpresse. Die Aushärtegeschwindigkeit kann durch Zufuhr von Feuchtigkeit sowie höheren Temperaturen beschleunigt werden.

Verarbeitungshinweis 80ml-Folientube: Unsere 80ml-Folientube besticht durch das neuartige Öffnungssystem. Hierdurch sind Verschmutzungen beim Öffnen des Gebindes ausgeschlossen. Einfach das weiße Abreißband vollständig abdrehen und die Düsenspitze fest anschrauben. Der Folienbeutel wird durch das neuartige Verschlusssystem geöffnet und das Material kann verarbeitet werden. Die Düsenspitze kann ggfs. noch auf die gewünschte Öffnung mit einem scharfen Messer passend zugeschnitten werden.



7. Anwendungseinschränkung

Vorsicht: Der 640 Dicht Kleber ist für den Natursteinbereich nicht freigegeben. Die Gewährleistung der Verträglichkeit des Klebstoffes mit dem Randverbund einer Verglasung, den eingesetzten Verglasungsklötzchen sowie mit der Oberflächenbeschichtung der Rahmenkonstruktion liegt im Verantwortungsbereich des Bauelementherstellers. Bei Betonverfugungen ist zu beachten, dass die Flanken frei von Schlemmschichten sind. Des Weiteren sollte die Alkalität des Betons nicht zu hoch sein. Ab einem pH-Wert >9 empfehlen wir die alkalifeste Grundierung Primer 160. Auf Polyolefinen und Teflon weist 640 Dicht Kleber keine Eigenhaftung auf. Bei UV-belasteten Verklebungen bzw. Abdichtungen von Glas oder transparentem Kunststoff kontaktieren Sie unsere Anwendungstechnik. Für Verarbeitung im Dauernaß- bzw. Unterwasserbereich nicht geeignet. Beim Einsatz in Verbindung mit Dachbahnen und/oder Dachfolien kontaktieren Sie unsere Anwendungstechnik. Nicht für Structural-Glazing-Verklebungen geeignet. Beim Einsatz im Bereich von Pulverbeschichtungen verwenden Sie alternativ den 641 Naht Dicht.



RAMSAUER®

**DAUERHAFTE
VERBINDUNGEN.**

640

Dicht Kleber

8. Sicherheitshinweise

Entnehmen Sie den aktuellen EG-Sicherheitsdatenblättern. Diese sind jederzeit auf unserer Homepage unter www.ramsauer.eu erhältlich.
Arbeits- und Gesundheitsschutz: Das Verschlucken, der längere oder wiederholte Kontakt mit der Haut ist zu vermeiden. Nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen. Sicherheitsdatenblatt anfordern!

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. 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. Vor der Verarbeitung hat der Anwender sicherzustellen, dass der Dicht-/Klebstoff mit dem Kontakt kommenden Baustoffen (gasförmig, flüssig oder fest) verträglich ist und es zu keinen Schädigungen und Beeinträchtigungen kommen kann. Bei flächigen Verklebungen von dampfdichten Substraten muss eine Haftseite angefeuchtet werden (Vorsicht: Keine Pfützenbildung!).

10. Mängelhaftung

Angaben, insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen zum Zeitpunkt der Drucklegung. Je nach konkreten Umständen, betreffend Untergrund, Verarbeitung und Umweltbedingungen können Ergebnisse von unseren Angaben abweichen. Eine Gewährleistung oder ein Haftungsanspruch aus welchen Gründen auch immer, entsteht weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung. Ramsauer garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß den Technischen Merkblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste technische Datenblatt konsultieren, welches bei uns angefordert werden kann. Es gelten unsere aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen, welche Sie unter www.ramsauer.eu downloaden können. Mit Erscheinen einer neuen Version / Überarbeitung des technischen Datenblattes, verlieren alle vorherigen Versionen des jeweiligen Produktes ihre Gültigkeit.