



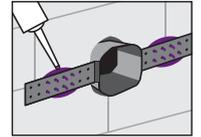
**RAMSAUER®**

# 652

**DAUERHAFTE  
VERBINDUNGEN.**

## Tech Fix

**1K Klebstoff auf SMP Basis**



## Technisches Datenblatt

Version: 07-2022

### Prüfungen:

- Emissioncode EC1 Plus „sehr emissionsarm“
- Erfüllt die französische VOC-Anforderung Klasse A+



## 1. Mechanische Werte

Basis	Hybrid-Klebstoff – silanterminierte Polymere
Hautbildezeit	~ 8 Min. (23°C/50%RLF)
Durchhärtung	~ 2 mm/24 Std (bei +23°C/50%RLF)
Dichte	~ 1,53 (EN ISO 1183-1)
Shore A-Härte	~ 73 (DIN EN ISO 868)
Volumenschwund	~ 3,5% (EN ISO 10563)
Weiterreißfestigkeit	~ 21 N/mm (ISO 34-1)
Zugscherfestigkeit nach 2h	~ 0,98 N/mm <sup>2</sup> (DIN EN ISO 17178)
Zugscherfestigkeit nach 3h	~ 1,37 N/mm <sup>2</sup> (DIN EN ISO 17178)
Bruchspannung	~ 2,7 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504-1 S2)
Modul	~ 2,4 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504-1 S2)
Bruchdehnung	~ 300% (DIN 53504-1 S2)
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +90°C (Dauerbelastung)
Verarbeitungstemperatur (Untergrund, Umgebung)	untere +5°C, obere +35°C
Farben	Weiß
Lieferform	310ml Kartusche; andere Gebinde auf Anfrage
Lagerfähigkeit Kartuschen	12 Monate in Originalverpackung, bei kühler und trockener Lagerung

## 2. Eigenschaften

652 TECH FIX ist ein hochshoriger 1-komponentiger Klebstoff auf SMP-Basis. 652 TECH FIX ist ein geruchsneutraler, silikonfreier und sofort gebrauchsfertiger Hochleistungsklebstoff mit schneller Anfangsfixierung und ausgezeichneten Zugscherfestigkeiten bereits nach 2 Stunden. Durch die speziellen Materialeigenschaften ist ein ökonomisches und sauberes Arbeiten garantiert. Das Produkt, zeigt hervorragende Haftung auf vielen Kunststoffen, Metallen, Beton, Ziegel, Naturstein, Mauerwerk und Holz (auch auf feuchten Untergründen). Durch die geruchsneutralen Eigenschaften unseres 652 TECH FIX kann unser Material sehr gut für Innenabdichtungen in bewohnten Bereichen verwendet werden. 652 TECH FIX ist anstrichverträglich im Sinne der DIN 52452 Teil 4 und überputzbar. Durch die mitgelieferte Verschlusskappe wird der Aushärtprozess gestoppt und das Material ist daher mehrmals wiederverwendbar.



**RAMSAUER®**

# 652

**DAUERHAFTE  
VERBINDUNGEN.**

## Tech Fix

### 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	Primer 140
Aluminium 6016	Primer 140
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	Primer 100
Kupfer	+
Polycarbonat	Primer 40
PMMA Röhm Sanitärqualität	+
GFK	+
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

652 TECH FIX ist für eine Vielzahl von Elektroinstallations- und Haustechnikerarbeiten bestens geeignet. Das Material ist speziell für das Versetzen von Unterputzdosen, Fixierung von Installationsschläuchen und Kabelkanälen entwickelt. Der Klebstoff eignet sich weiters zur Verklebung von Sockel- und Lichtleisten, Wandpaneelen, Firmenschildern, PVC-Hartschaum-Bilder, Rückwände aus Acrylglas und Polystyrol Profilen.



**RAMSAUER®**

**DAUERHAFTE  
VERBINDUNGEN.**

# 652 Tech Fix

## 5. Erfüllt die Anforderungen des IVD-Merkblattes

Nr. 12	Die Überstreichbarkeit von bewegungsausgleichenden Dichtstoffen im Hochbau. Anforderungen und Auswirkungen.
Nr. 16	Anschlussfugen im Trockenbau. Einsatzmöglichkeiten von spritzbaren Dichtstoffen
Nr. 23	Abdichtung von Fugen und Anschlüssen an Naturstein
Nr. 29	Fugenarbeiten im Maler- und Lackiererhandwerk
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. **Vorbehandlung der Haftflächen:** Die Haftflächen müssen tragfähig, trocken, staub-, öl- und fettfrei sein. Die Haftung des Klebers ist vor dem Einsatz durch den Verbraucher zu testen. Falls erforderlich die Haftflächen sorgfältig mittels eines geeigneten Primers vorbehandeln. **Verklebung:** Nach entsprechender Untergrundvorbehandlung/-reinigung ist der Klebstoff in vertikalen Raupen bzw. mittels Klebepunkten auf eine Substratseite zu applizieren und innerhalb der angegebenen Hautbildezeit auf das Fügeeteil / den Untergrund anzudrücken und auszurichten. Etwaige Verunreinigungen durch den Klebstoff sind unmittelbar zu entfernen. Hierfür eignen sich unsere „504 REINIGUNGSTÜCHER“.

## 7. Anwendungseinschränkung

**Vorsicht:** 652 TECH FIX ist nicht geeignet für Unterwasserfugen in Schwimmbädern und Aquarien. Nicht geeignet für Verglasungsarbeiten. Berührungskontakt mit bitumenhaltigen und weichmacherabgebenden Materialien, wie z.B. Butyl, EPDM, Neopren, Isolier- und Schwarzanstrich etc. vermeiden. Vor der Verarbeitung hat der Anwender abzuklären, dass die Baustoffe (fest, flüssig oder in gasförmigem Zustand) im Kontaktbereich mit dem Klebstoff verträglich sind. Hohe Substrat- bzw. Untergrundtemperaturen während der Verarbeitung können zu Beeinträchtigungen der mechanischen Eigenschaften führen. Beim Einsatz des Produktes bei niederenergetischen Kunststoffen, wie PE, PP, PTFE etc., muss eine entsprechende Untergrundvorbehandlung erfolgen (z.B. Corona bzw. Plasma-Vorbehandlung).

## 8. Sicherheitshinweise

Entnehmen Sie den aktuellen EG-Sicherheitsdatenblättern. Diese sind jederzeit auf unserer Homepage unter [www.ramsauer.eu](http://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. Bei vollflächigen Verklebungen kontaktieren Sie unsere Anwendungstechnik. Mit zunehmender Schichtstärke verlängert sich die Aushärtengeschwindigkeit. 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.



**RAMSAUER®**

# 652

**DAUERHAFTE  
VERBINDUNGEN.**

# Tech Fix

## 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.

Produktanwender 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](http://www.ramsauer.eu) downloaden können. Mit Erscheinen einer neuen Version / Überarbeitung des technischen Datenblattes, verlieren alle vorherigen Versionen des jeweiligen Produktes ihre Gültigkeit.