



## 2-K-STP-Klebstoff

### Einsatzbeispiele

- Klebende und dichtende Anwendungen im Fahrzeugbau und bei Fahrzeugaufbauten
- Verklebung von flügelüberdeckenden Türfüllungen
- Montageverklebungen
- Fußbodenleisten, Laminatverlegung und Kabelkanäle
- Spiegelverklebungen, gemäß Technische Richtlinien des Glaserhandwerks Nr.11, aktuelle Auflage
- Treppenbau und Bauhandwerk
- Verklebung von Fassaden (Kassetten)-Sandwichelementen
- Glasverklebung im Möbel- und Vitrinenbau
- Solar- und Windkraftanlagen
- Schilderfixierung
- Apparate- und Anlagenbau
- Korrosionsschutz von blanken Alu-Profileschnitten
- Abdichtung von z. B. Gehrungen, Stoßfugen im Alu-Bau
- Diverse Industriebereiche

### Besondere Eigenschaften

- emissionsarm\*
- elastische Klebefuge
- lösemittelfrei
- verträglich mit Spiegelrückseiten gemäß DIN EN 1036
- natursteinverträglich
- nicht schäumend
- geringer Schrumpf
- gute Adhäsionseigenschaften zu verschiedenen Oberflächen
- gut abglättbar
- schnelle und kontrollierte Durchhärtung
- hohe Festigkeiten der Klebefugen
- kompensiert Ausdehnung unterschiedlicher Materialien
- gute Bewitterungsfestigkeit im Außenbereich
- gute UV-Stabilität
- nachträglich pulverbeschichtbar

### Zertifikate / Prüfberichte

#### ILAK, Institut für Lackprüfung

Salzsprühnebelprüfung gemäß DIN EN ISO 9227

Prüfbericht-Nr.: 9-5-18/3

#### GEV

\*nach den Kriterien der GEV eingestuft in die EMI CODE-Klasse EC 2

Lizenzierungs-Nummer: 10687



Französische VOC-Emissionsklasse A+

### Technische Daten

Mischung COSMO® HD-200.101 (Komponente A COSMO® HD-201.101 + Komponente B COSMO® HD-205.101)

<b>Basis</b>	2-Komponenten-STP-Reaktionsklebstoff
<b>Farbe</b> im ausgehärteten Zustand	grau
<b>Dichte</b> nach EN 542 bei +20 °C	ca. 1,49 g/cm <sup>3</sup>
<b>Shore-Härte</b> nach DIN 53505	ca. 63 Shore A
<b>Viskosität</b> Mischung – COSMO® HD-200.101 nach Platte-Platte (2 s <sup>-1</sup> ) bei +25 °C	ca. 150 000 mPa.s
<b>Mischungsverhältnis</b> Volumenteile	A : B = 2,0 : 1,0
<b>Bruchdehnung</b> nach DIN 53504	ca. 250 %
<b>Topfzeit</b> eines 100 g Ansatzes bei +20 °C	ca. 30 min





## 2-K-STP-Klebstoff

<b>Verarbeitungszeit</b> mit Statikmischer bei +20 °C	ca. 15 min
<b>Funktionsfestigkeit</b> anwendungsabhängig bei +20 °C	ca. 3,5 h
<b>Aushärtezeit</b> bei +20 °C, 50 % r. F. bis zum Erreichen der Endfestigkeit	ca. 7 d
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	von -40 °C bis +100 °C
<b>Nachträgliche Pulverbeschichtung</b> nach Erreichen der Endfestigkeit	20 min/bis +200 °C
<b>Verarbeitungstemperaturen</b> Klebstoff und Substrate	von +7 °C bis +30 °C
<b>Zugscherfestigkeit</b> nach DIN EN 1465, Alu/Alu, 0,2 mm Fuge bei +20 °C	ca. 4,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Zugscherfestigkeit</b> nach DIN EN 1465, Alu/Alu, 0,2 mm Fuge bei +80 °C	ca. 2,7 N/mm <sup>2</sup>

### Komponente A COSMO® HD-201.101

<b>Farbe</b>	weiß
--------------	------

### Komponente B COSMO® HD-205.101

<b>Farbe</b>	grau
--------------	------

## Allgemeine Informationen

Die Verarbeitungszeiten verkürzen sich bei +30 °C auf ca. die halbe Zeit, bei +10 °C verlängern sie sich auf ca. die doppelte Zeit.

Die geklebten Werkstücke sollten erst nach vollständiger Durchhärtung des Klebstoffes überlackiert werden; bei vorzeitiger Lackierung kann eine Blasenbildung des Lackes nicht ausgeschlossen werden.

Die Verklebungen von Materialien mit unterschiedlichen Längenausdehnungen müssen insbesondere bei Belastung in wechselnden Temperatureinsatzbereichen bezüglich ihres Langzeitverhaltens bewertet werden.

Topf-, Verarbeitungs-, sowie jeweils erforderliche Press- oder Fixierzeiten können nur durch eigene Versuche genau ermittelt werden, da sie von Material, Temperatur, Ansatzmenge, Auftragsmenge, u. a. Kriterien stark beeinflusst werden. Vom Verarbeiter sollten zu den angegebenen Richtwerten entsprechende Sicherheitszuschläge vorgesehen werden.

## Vorbereitung

Produkt vor der Verarbeitung akklimatisieren.

Die Kartuschen sind vor der Verarbeitung auf Vorschädigungen zu prüfen. Bei erkennbaren Vorschädigungen sind diese nicht mehr zu verwenden.

Grundsätzlich ist bei der Verarbeitung eine Schutzbrille zu tragen.

Überbelastungen der 2 : 1 side.by.side-Kartusche durch zu hohe Krafteinleitung vermeiden, mit der Druckluftpistole COSMO® SP-750.150 wird bei einem Anschlussdruck von 6,8 bar max. 5,2 kN erreicht, die Sicherheit ist gegeben.

Die Oberflächen der zu verbindenden Werkstücke müssen trocken, staub- und fettfrei, gereinigt sein.

Je nach Materialoberfläche ist zu prüfen, ob durch Anschleifen oder Primern das Klebeergebnis verbessert werden kann.

Polyolefine (u. a. PE, PP) lassen sich ohne Vorbehandlung z. B. Plasma- oder Corona-Verfahren nicht kleben. Bei Verklebung auf PS-hart-Oberflächen wird grundsätzlich ein Primern empfohlen.

Die Verklebung von PVC, ABS, PC, PET, GFK auf Polyester- oder Polyamidbasis und pulverbeschichteten Oberflächen sollte nur nach der Vorbehandlung der Klebeflächen mit dem Aktivator COSMO® CL-310.110 im Wischauftrag erfolgen.

Die Verklebung von Beton, Porenbeton, Sand- und Ziegelstein sollte nur nach der Vorbehandlung der Klebeflächen mit dem Aktivator COSMO® CL-310.110 im Pinselauftrag (bis zu 50 ml/m<sup>2</sup>) erfolgen.





## 2-K-STP-Klebstoff

### Verklebung

#### 400 ml 2 : 1 side.by.side-Kartusche

Die Kartusche wird geöffnet und in die Pistole eingelegt.

Es wird nun eine geringe Klebstoffmenge ohne Statikmischer ausdosiert bis beide Klebstoffkomponenten sichtbar austreten, ca. 5 g bis 8 g. Diese Menge ist mit einem Papiertuch aufzunehmen und zu verwerfen.

Anschließend wird der Statikmischer aufgeschraubt.

#### 195 ml 2 : 1 uTAH-Kartusche

Auf die geöffnete Kartusche wird das Statikmischrohr aufgeschraubt und die Kartusche in die Dosierpistole eingelegt.

Soll die uTAH-Kartusche mit einer Druckluftpistole verarbeitet werden muss diese mit einer Schubstange ausgestattet sein.

Die ersten ca. 20 g gemischter Klebstoff (ca. Walnussgröße) werden aus Sicherheitsgründen (Kartuschenfülltechnik) nicht für die Verklebung genutzt!

Über den Statikmischer wird der gemischte Klebstoff innerhalb der Verarbeitungszeit direkt auf die Klebefläche aufgetragen und die Teile gefügt.

Nach dem Fügen werden die Teile bis zum Erreichen der Funktionsfestigkeit fixiert/gespresst.

Hervorgetretenen Klebstoff im frischen Zustand entfernen.

Nach Arbeitsunterbrechungen ist der zeitgerechte Wechsel des Statikmischers zu beachten.

Nach Arbeitsende verbleibt der benutzte Statikmischer auf der Kartuscheneinheit; bei neuem Arbeitsbeginn wird der Statikmischer ersetzt; ggf. angehärteter Klebstoff an der Kartuschenöffnung muss entfernt werden. Jetzt erfolgt wieder der Sicherheitsschuss, ca. 20 g Klebstoff, bevor weiter geklebt wird!

### Verklebung von Metallen

Eloxierte Oberflächen lassen aufgrund ihrer Vielfalt, ihres Alters und ggf. einer Zusatzbehandlung wie Ölen oder Wachsen keine durchgängige Aussage zur Benetzbarkeit oder Verklebbarkeit dieser Klebeflächen zu.

Wir empfehlen wegen der schwierigen Definition von Aluminiumoberflächen und -qualitäten grundsätzlich ausreichende Informationen vom Lieferanten einzuholen, um für die anstehende Verklebung optimale Vorbehandlungen zu treffen; ausreichende Eignungsversuche sind nötig.

Bei der Edelstahlherstellung und -bearbeitung werden häufig Hilfsmittel wie Wachse, Öle etc. eingesetzt, die in der Regel nicht durch einfache Wischreinigung entfernt werden können; hier hat sich gezeigt, dass nach der Reinigung mit Lösungsmittelreinigern ein Anschleifen, besser Sandstrahlen der Oberfläche mit nachfolgender wiederholter Reinigung mit Lösungsmittel eine deutliche Verbesserung der Klebeergebnisse bringt.

Verzinkte Bleche sind grundsätzlich vor dauerhaft einwirkender, stehender Feuchtigkeit zu schützen „Weißrostbildung“, hier muss bei Verklebungen ausgeschlossen sein, dass auftretende Feuchtigkeit an die Klebefläche kommt!

Bei Verklebung von Metallen mit saugenden Werkstoffen (z. B. Holz, Bauwerkstoffe, etc.) kann die Feuchtigkeit durch den saugfähigen Werkstoff langsam durch die Klebefuge an die metallische Fläche transportiert werden und kann hier zu Korrosionsschäden am Metall führen, daher muss die metallische Klebefläche über einen entsprechenden Korrosionsschutz, z. B. Lack, Pulverbeschichtung verfügen!

Pulverbeschichtungen mit PTFE-Anteilen lassen sich ohne Vorbehandlung (z. B. Plasma-Verfahren) nicht zuverlässig kleben.

### Wichtige Hinweise

Das Produkt ist von geschultem Personal in Fachbetrieben einzusetzen!

Bei der Verklebung von flügelüberdeckenden Türfüllungen beachten Sie auch unsere Technische Information „Aufsatzfüllungen“.

Bei Spiegelverklebungen unbedingt die Technischen Richtlinien des Glaserhandwerks Nr.11, aktuelle Auflage beachten. Lesen Sie dazu auch unsere Technische Information "Spiegelverklebungen".

Bei PVC-Verklebungen lesen Sie dazu auch unsere Technische Information Prüfung und Bewertung von PVC-Verklebungen mit STP/MS-Klebstoff aus der Produktreihe COSMO® HD.





## 2-K-STP-Klebstoff

Unsere Gebrauchsanweisungen, Verarbeitungsrichtlinien, Produkt- oder Leistungsangaben und sonstigen technischen Aussagen sind nur allgemeine Richtlinien; sie beschreiben nur die Beschaffenheit unserer Produkte (Werteangaben/-ermittlung zum Produktionszeitpunkt) und Leistungen und stellen keine Garantie im Sinne des § 443 BGB dar. **Wegen der Vielfalt der Verwendungszwecke des einzelnen Produkts und der jeweiligen besonderen Gegebenheiten (z. B. Verarbeitungsparameter, Materialeigenschaften etc.) obliegt dem Anwender die eigene Erprobung;** unsere kostenlose anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und Versuch ist unverbindlicher Art.

*Bitte beachten Sie auch das Sicherheitsdatenblatt!*

### Reinigung

Frischen, nicht ausgehärteten Klebstoff mit COSMO® CL-300.150 von den Oberflächen und Verarbeitungsgeräten entfernen. Die Reinigung von ausgehärtetem Klebstoff ist nur mechanisch möglich.

### Lagerung

Originalgebinde dicht verschlossen, trocken bei Temperaturen von +15 °C bis +25 °C ohne direkte Sonnenbestrahlung lagern. Das Produkt darf während der üblichen Transportzeiten Temperaturen von -30 °C bis +35 °C ausgesetzt werden. Lagerfähigkeit der uTAH-Kartusche im ungeöffneten Originalgebinde: 24 Monate. Lagerfähigkeit der side.by.side-Kartusche im ungeöffneten Originalgebinde: 24 Monate.

### Lieferform

195 ml 2 : 1 uTAH-Kartusche, Füllgewicht: 290 g  
400 ml 2 : 1 side.by.side-Kartusche, Füllgewicht: 590 g  
Andere Gebindegrößen auf Anfrage.

### Zubehör

COSMO® SP-800.221 - Statikmischer  
COSMO® SP-800.120 - Statikmischer  
COSMO® SP-800.230 - Statikmischer  
COSMO® SP-750.150 - Druckluftpistole  
COSMO® SP-760.190 - Handdruckpistole

