

## Konstruktiver, zähharter 2K-Epoxy-Klebstoff für Alu-Eckwinkel u.a.m.

### Anwendung

Wisapox-duo grau ist ein hochwertiger Zweikomponenten-Epoxy-Reaktionsklebstoff im **Volumen-Mischverhältnis 1:1** für dauerhafte Verbindungen im industriellen und gewerblichen Bereich. Er eignet sich u.a. im Metallbau zum **konstruktiven Kleben** von Alu-Eckwinkeln in eloxierte sowie pulverbeschichtete Blend- und Flügelrahmen-Profile für Alu-Fenster, -Türen und -Fassadenbau. Wisapox-duo grau wird u.a. auch zum konstruktiven, kraftschlüssigen Verbund von GFK-Sandwichaufbauten im Fahrzeugbau und anderen Bereichen eingesetzt.

Wisapox-duo grau zeichnet sich durch hohe Festigkeitswerte, besonders **hohe Witterungs-, Alterungs- und Chemikalienbeständigkeit**, einfaches Handling in der Duo-Kartusche sowie kontrollierte und sichere Vernetzung aus. Der Klebstoff ist volumenstabil (weder Expansion noch Schwund), VOC-frei (lösemittelfrei) und im ausgehärteten Zustand schleif-, bohr- und überlackierbar.

Er eignet sich ferner zum Überbrücken von Unebenheiten sowie zum Füllen von Löchern (auch im Erdbereich). Durch sein sehr breites Haftungsspektrum eignet er sich gut für die meisten Materialien, insbesondere Metalle wie behandeltes Aluminium, faserverstärkte Kunststoffe, aber auch Stein, Naturstein, Keramik, Holzwerkstoffe, HPL etc.

### Basis

Zweikomponenten-EPOXY-Reaktionsklebstoff, lösemittelfrei (VOC frei)

### Einschränkungen

Nicht geeignet für PVC und rohes Aluminium (Alu-blank). Aluminium muss chemisch vorbehandelt oder lackiert sein. Der Klebstoff ist kraftschlüssig & zähhart und daher NICHT geeignet für grössere, auf Dehnung beanspruchte Klebefugen (Wärmeausdehnung). Gerne beraten wir Sie im Bereich des elastischen Klebens. Ferner empfehlen wir Ihnen, durch ausreichende Eigenversuche, die Eignung dieses Produkts für die jeweiligen Anforderungen zu überprüfen.

### Verarbeitung

Die Klebflächen müssen fest, trocken, staub- und fettfrei sein. Lose und sandende Untergründe sind vorher zu sanieren.

Die **Verarbeitung aus der Duo-Kartusche** erfolgt folgendermassen: Kartuschendeckel abschrauben, Verschlussstift herausnehmen und Statikmischrohr aufschrauben. Kartusche in Duo-Pistole (pneumatische Version empfohlen) einsetzen und Klebstoff auspressen. Die ersten ca. 20g Klebstoffgemisch pro Statikmischer sind noch nicht optimal gemischt und dürfen deshalb NICHT zum Kleben verwendet werden! Während dem Arbeiten ist darauf zu achten, dass der Klebstoff nicht zu lange im Statikmischer verbleibt (vgl. Punkt *Max. Verarbeitungszeit im Statikmischrohr*). Bei kontinuierlichem Arbeiten können mit einem Statikmischrohr mehrere Duo-Kartuschen entleert werden. Bei einem Arbeitsunterbruch länger als die *Maximale Verarbeitungszeit im Statikmischrohr* muss der Statikmischer zwingend durch einen neuen ersetzt werden.

Alternativ kann der Klebstoff auch extern (ohne Statikmischer), z.B. mit einem Spachtel, gemischt werden. Dem so frisch ausgespritzten Klebstoff kann durch die Zugabe von Wi-Farbpasten (rot, blau, gelb, weiss, schwarz) die Farbe des Klebstoffs beeinflusst werden. Der Klebstoff ändert durch Sonnenbestrahlung (UV-Belastung) seine Farbe, nicht aber seine Festigkeit.

Verarbeitungszeit, Topfzeit, erforderliche Presszeiten etc. können nur durch eigene Versuche genau ermittelt werden, da sie von Untergrund, Temperatur, Ansatzmenge, Auftragsmenge u.a. Kriterien stark beeinflusst werden. Nachfolgend angegebene Zeiten stellen reine Richtwerte dar. Wir empfehlen, angemessene Sicherheitszuschläge einzuplanen.



<b>Farbe</b>	des ausgehärteten Films: Binder (B-Komponente): Härter (A-Komponente):	<b>grau</b> weiss grau
<b>Filmeigenschaft</b>	Der ausgehärtete Film ist <b>zähhart</b> .	
<b>Shore-Härte</b>	<b>Ca. 85 Shore-D</b> (ausgehärteter Film, nach DIN 53505)	
<b>Mischverhältnis</b>	<b>Volumenteile (A:B)</b>	<b>1 : 1</b>
<b>Viskosität (bei 20°C)</b>	Binder (B-Komponente): Härter (A-Komponente): Mischung:	mittelviskos-pastös mittelviskos-pastös <b>mittelviskos-pastös</b>
<b>Dichte</b>	Mischung Wisapox-duo grau: Binder (B-Komponente): Härter (A-Komponente):	ca. 1.50 g/cm <sup>3</sup> ca. 1.47 g/m <sup>3</sup> ca. 1.53 g/m <sup>3</sup>
<b>Topfzeit</b>	Ca. 60 min (bei einem 100g Ansatz bei +20°C)	
<b>Max. Verarbeitungszeit im Statikmischrohr</b>	<b>Ca. 30 min</b> (bei +20°C) Die Verarbeitungszeit halbiert sich in etwa bei +30°C und verdoppelt sich in etwa bei +10°C.	
<b>Funktionsfestigkeit</b>	<b>Ca. 5 h</b> (Eckwinkelverklebung bei +20°C)	
<b>Aushärtezeit bei +20°C</b>	~75% der Endfestigkeit 100% der Endfestigkeit	ca. 24 h ca. 7 Tage
<b>Verarbeitungstemperatur</b>	Ab mindestens +5 °C	
<b>Zugscherfestigkeit</b>	DIN/EN 1465 Alu/Alu (0.2 mm-Fuge) bei +20°C DIN/EN 1465 Alu/Alu (0.2 mm-Fuge) bei +80°C	18.0 N/mm <sup>2</sup> 8.0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Reinigung</b>	Zur Reinigung der Haftflächen sowie von nicht ausgehärtetem Wisapox-duo grau empfehlen wir <b>Wisaclean R 216</b> . Die Reinigung von ausgehärtetem Epoxid-Klebstoff ist in der Regel nur mechanisch möglich.	
<b>Kennzeichnung</b>	Beide Komponenten sind kennzeichnungspflichtig im Sinne der Gefahrstoffverordnung. Weitere Informationen zum Umgang entnehmen Sie dem Sicherheitsdatenblatt.	
<b>Lagerung</b>	9 Monate im dicht verschlossenen Originalgebinde, ohne direkte Sonnenbestrahlung und bei Lagertemperaturen zwischen +10 und 25°C.	
<b>Gebindegrössen</b>	<b>PX 83.920 Karton zu 6 Duo-Kartuschen à 920 g</b> (~610 ml) Grössere Gebinde (Eimer, Fässer, Container etc.) oder spezielle Einstellungen auf Anfrage.	
<b>Zubehör:</b>	PU 82.915 Statikmischrohr lang, mit runder Spitze für Eckwinkelklebungen (Farbe: gelb) PU 82.915.4 Vierkant-Statikmischrohr kurz (Farbe: grün) Diverse Hand- und Luftpistolen für Duo-Kartuschen	

**Zur Beachtung:** Alle Angaben beruhen auf sorgfältigen Untersuchungen in den Laboratorien und unseren bisherigen Erfahrungen in der Praxis. Sie sind unverbindliche Hinweise. Bei der Vielzahl der auf dem Markt erscheinenden Materialien und den unterschiedlichen Verarbeitungsmethoden, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen, können wir verständlicherweise keine Gewähr, auch nicht in patentrechtlicher Hinsicht, für den Ausfall Ihrer Arbeiten übernehmen. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob das Produkt den jeweiligen Anforderungen gerecht wird. Im übrigen verweisen wir auf unsere Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.