

# Wildschek Epoxy 123 Harz

---

## Universal-Epoxyharzsystem

- laminieren, kleben, beschichten
- lösemittelfrei
- phenolfrei
- **Härtung auch bei niedrigen Temperaturen**

Wildschek Epoxy 123 Harz ist ein universelles Epoxysystem bestehend aus 2 Harzen und 3 untereinander mischbaren, unterschiedlich schnellen Härtern.

Mit dem Wildschek Epoxy 123 Harz können alle gängigen Anwendungen für Epoxyharze abgedeckt werden. Die Härter unterscheiden sich im Wesentlichen durch die Reaktionsgeschwindigkeit. Sie sind untereinander beliebig mischbar. So kann die Topfzeit von 6 Minuten bis 75 Minuten variiert werden.

Die 123 Harze und Härter sind hochtransparent, somit lassen sich glasklare Produkte herstellen, die eine gute UV-Stabilität aufweisen.

Im 123 System werden keine Inhaltsstoffe verarbeitet, die als „giftig“ einzustufen sind (öst. ChemG 1996). Damit stellt das 123-2-System den nach heutigem Stand der Technik niedrigsten Toxizitätslevel dar. Das ist vor allem bei ungünstigen Verarbeitungsbedingungen, z.B. Reparaturen in engen Räumen (Booten, ...) oder auch bei großflächigen Laminaten, eine wesentliche Erleichterung.

Die Benetzung aller gängigen Fasermaterialien ist hervorragend, ebenso die Haftung auf Schaumstoffen, Holz sowie auf mineralischen Untergründen.

Durch Beimengung von Leichtfüllstoffen sind auch Spachtelmassen mit unterschiedlichen Härtingszeiten problemlos herstellbar.

### Die Harze:

**123 Harz** ist ein niederviskoses, hochreaktives Epoxy-Harz.

**123 Harz** hat generell im ausgehärteten Zustand geringfügig bessere mechanische und thermische Eigenschaften. Üblicherweise wird daher **123 Harz** für gängige Anwendungen bei Raumtemperatur empfohlen.

### Die Härter:

**1 „schnell“** ist ein sehr schneller, phenolfreier Aminhärter der auch bei tiefen Temperaturen einwandfrei aushärtet.

**2 „mittel“** ist ein phenolfreier Härter für mittlere Topfzeiten und vergleichsweise schneller Aushärtung.

**3 „langsam“** ist ein langsamer, phenolfreier Härter für lange Verarbeitungszeiten und Anwendungen mit höheren Schichtstärken z.B. Lamine mit größerer Schichtstärke.

### Produktspezifika

- ◆ transparente, 2K-Epoxysysteme
- ◆ einstellbare Topfzeit und Härtung durch 3 unterschiedlich schnelle Härter
- ◆ lösungsmittel- und phenolfrei
- ◆ Temperaturbereich für die Härtung (Objekttemperatur) ab
  - + 5°C bei Verwendung von 1 „schnell“
  - + 15°C bei Verwendung von 2 „mittel“
  - + 20°C bei Verwendung von 3 „langsam“
- ◆ hervorragend schleif- und polierbar, kratzfeste Oberfläche
- ◆ sehr gute chemische Resistenzen und mechanische Eigenschaften

### Anwendungsgebiete

- ◆ handlaminiieren
- ◆ verkleben
- ◆ imprägnieren (vorzugsweise mit Harz LR 33.86)
- ◆ beschichten

**Eigenschaften Harze**

	<b>123 Harz</b>		Bemerkungen
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	1,130 - 1,150		20°C
Viskosität [mPas]	800 - 1.400		25°C
Lagerung [°C]	+15 bis +25°C		

**Eigenschaften Härter**

	<b>1 „schnell“</b>	<b>2 „mittel“</b>	<b>3 „langsam“</b>	Bemerkungen
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	0,988 - 1,008	0,994 - 1,014	0,988 - 1,008	20°C
Viskosität [mPas]	80 - 380	550 - 850	60 - 260	25°C
Lagerung [°C]	+15 bis +25°C			

**Mischungsverhältnis**

<b>123 Harz</b>	<b>1 / 2 / 3</b>	Bemerkungen
<b>100</b>	<b>50</b>	nach Gewicht
100 ml	58 ml	nach Volumen bei 20°C
<p>Die Härter können untereinander beliebig gemischt werden um individuell gewünschte Eigenschaften (Topfzeit / Härtungsdauer) herzustellen.</p> <p>Das angegebene Mischungsverhältnis ist möglichst genau einzuhalten. Abweichungen bedingen einen unausgewogenen Aushärtungsvorgang mit möglicherweise mangelhaften Ergebnissen. Oberflächen während der Aushärtphase für mindestens 24 Stunden vor Feuchtigkeit schützen.</p>		

**Systemeigenschaften**

<b>123 Harz</b>		<b>1 „schnell“</b>	<b>2 „mittel“</b>	<b>3 „langsam“</b>	<b>Anmerkung</b>
Verarbeitungsbedingungen					
Material	[°C]	15 - 25	15 - 25	15 - 25	
Umgebungstemperatur	[°C]	5 - 20	15 - 25	20 - 30	
rel. Luftfeuchtigkeit	[%]	< 85	< 85	< 85	
Topfzeit					
Ansatzmenge 50g/23°C	[Min.]	~ 8	-	-	bei 23°C Materialtemp.
Ansatzmenge 100g/23°C	[Min.]	~ 6	~ 25	~ 75	
Laminierfähigkeit	[Min.]	~ 25	~ 40	~ 120	nach Ausgießen bei 23°C
griffest nach	[h]	1,5 - 2	6 - 8	> 20	Filmstärke 1.000 my/23°C
Überarbeitungszeit ohne Zwischenschliff	[Stunden]	max. 4	max. 12	max. 18	bei 23°C Raum- und Objekttemperatur
Im Zweifelsfälle vorhergehende Epoxy-Schicht aushärten lassen und anschleifen um optimale Haftung zu erzielen					



**Verpackung / Lieferung (Gebindepaare)**

123 Harz	400 g	800 g	2,5 kg	5 kg	10 kg	20 kg
1 / 2 / 3 Härter	200 g	400 g	1,25 kg	2,50 kg	5 kg	10 kg
Fassware auf Anfrage						

**Lagerung**

Das 123 Harz ist aufgrund seiner speziellen Eigenschaften und hohen Reinheit kälteempfindlich. Bei ungünstigen Lager bzw. Transporttemperaturen unterhalb von +10°C kann eine Schleierbildung / stark sichtbare Trübung bis hin zur Kristallisation auftreten. Die Transparenz der Harze bitte vor Verarbeitung kontrollieren.

Eine Regenerierung ohne Qualitätsverlust kann durch Wärmebehandlung erreicht werden. Das Harz idealerweise bei max. +55°C über eine Dauer von 24 Stunden im Liefergebilde regenerieren. Verschlusskappe leicht öffnen um Druckausgleich zu ermöglichen. Nach dem Abkühlen das Harz wie üblich anwenden.

**Sicherheitshinweis**

Wildschek-Epoxyharze und Wildschek-Aminhärter sind gemäß REACH-, CLP/GHS-Verordnung als Gefahrenstoffe eingestuft und gekennzeichnet. Gefahren- und Sicherheitshinweise auf den Etiketten sowie die Angaben in den Sicherheits-datenblättern sind zu beachten.

**Restmaterialien- & Gebindeentsorgung**

Flüssige Restmaterialien und Behälter mit Restinhaltsstoffen sind über den örtlich zuständigen Problemstoffentsorger fachgerecht zu entsorgen (Sonderabfall). Nicht in Grundwasser und Gewässer gelangen lassen.

Restentleert d.h. tropffrei dürfen die Liefergebilde in das Altstoff Recycling Austria-Sammelsystem eingebracht werden (ARA-Lizenz-Nr. 21164).

Lediglich ordnungsgemäß ausgehärtetes Material darf mit dem Haus- bzw. Gewerbemüll entsorgt werden.

Alle Angaben entsprechen unserem derzeitigen Wissens- und Erfahrungsstand. Technische Daten sind unter laborüblichen Bedingungen ermittelte Durchschnittswerte, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein Rechtsverhältnis. Die technischen Daten korrelieren nicht zwangsweise mit Resultaten, die am Fertigteil ermittelt werden. Der Anwender ist für die Absicherung der Eignung hinsichtlich des beabsichtigten Anwendungszwecks verantwortlich. Unsere Angaben befreien den Anwender nicht von der Verpflichtung, praxistaugliche Anwendungs- und Belastungstests, egal ob in mechanischer oder chemischer Hinsicht, am gefertigten Bauteil durchzuführen.

Fertigungsverfahren und enthaltene Rohstoffe werden laufend dem jeweils aktuellen Stand der Technik bzw. den gesetzlichen toxikologischen Bestimmungen angepasst.

Die Einhaltung von nationalen und örtlichen behördlichen Auflagen, die sich im Zusammenhang mit der Verarbeitung dieser Produkte ergeben können, liegt im Verantwortungsbereich des Anwenders.

Im Weiteren gelten in allen Fällen unsere allgemeinen Verkaufs- & Lieferbedingungen.