

>>> Technisches Merkblatt



TARBENDER™

Transparentes Epoxidharz

A. Produktbeschreibung

TARBENDER™ ist ein klares und sehr dünnflüssiges Epoxidharz, das über eine Vielzahl von Oberflächen gegossen oder gestrichen werden kann, um eine robuste, hochglänzende Beschichtung zu erstellen. Part A und B lassen sich im einfachen Volumenverhältnis mischen und sind dünnflüssig. Dieses Epoxid härtet bei Raumtemperatur aus und bietet eine hohe Schlagfestigkeit. TARBENDER™

ist eine hervorragende Deckschicht für Holztheken und kann auch über Gips, Beton, Schaumstoff, Gewebe etc. gegossen bzw. gestrichen werden, z. B. zur Gestaltung von künstlichen Aquarien und Terrarienlandschaften. Zudem können Sie TARBENDER™ zum Verkapseln von 3-D-Objekten oder zum Beschichten von flachen Objekten, Fotos oder Papier und mehr verwenden.

B. Technische Daten

	TARBENDER™
Mischung (nach Volumen)	2A:1B
Mischung (nach Gewicht)	100A:41B
Viskosität gemischt (mPas)	1.100
Spezifisches Gewicht (g/cm³)	1,09
Topfzeit (Min.) bei 300g Gießmasse	45
Verarbeitungszeit* (Std.)	2
Wiederbeschichtungszeit* (Std.)	6
Klebefreizeit* (Std.)	8
Aushärtezeit (Std.)	16
Farbe	klar/durchsichtig
Härte (Shore D)	75

Angaben bei Raumtemperatur (23 °C) und nach 7 Tagen (max. physikalische Eigenschaften) gemäß den internationalen ASTM Standards gemessen. Genauere Informationen zu den Prüfnormen sind auf Anfrage erhältlich.

*Bei 1,5 mm Schichtdicke.

C. Mengenbedarf

Menge (Part A und B)	Bei 1,5 mm Schichtdicke	Bei 3 mm Schichtdicke	Bei 5 mm Schichtdicke
100 g	600 cm²	300 cm²	180 cm²
/1 Gebinde (1,28kg)	0,75 m²	0,37 m²	0,22 m²
/2 Gebinde (5,08kg)	3 m²	1,5 m²	0,9 m²
/3 Gebinde (25,62kg)	15 m²	7,5 m²	4,5 m²

D. Vorbereitung • Sicherheit

Bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) lagern und verwenden. Verschlossene Gebinde sollten innerhalb von 6 Monaten nach Erhalt verarbeitet werden. Nach Öffnung verkürzt sich die Haltbarkeit des Materials. Restmengen daher so schnell wie möglich verarbeiten. Nach Materialentnahme die Behälter sofort wieder verschließen. Wärmere Temperaturen verkürzen die Lagerzeit zusätzlich. Tragen Sie Kleidung mit langen Ärmeln, Einweghandschuhe und Schutzbrille. Halten Sie alle Materialien und Werkzeuge bereit, bevor Sie beginnen:

- (1) Messbecher
- (2) Rührstäbe
- (3) 90%iger Isopropylalkohol
- (4) Mischbehälter
- (5) Kunststoffspachtel oder breiter Abstreicher
- (6) Propanbrenner

Mischbehälter sollten aus Kunststoff oder Metall bestehen. Verwenden Sie aufgrund des sehr hohen Wärme-potentials (exotherm) von TARBENDER™ keine Glas- oder Schaumstoffbehälter. Verwenden Sie das Produkt nur in einem gut belüfteten Raum und atmen Sie die Dämpfe nicht ein. Es wird empfohlen ein zugelassenes Atem-schutzgerät zu tragen.

Da jede Anwendung unterschiedliche Anforderungen aufweist, empfehlen wir eine kleine Testanwendung, um die Eignung des Materials für Ihr Projekt zu ermitteln. Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise unter Abschnitt H.

E. Objektvorbereitung • Oberflächen versiegeln • Mischen

Das Objekt, das mit flüssigem Epoxidharz beschichtet werden soll, muss in allen Richtungen waagerecht angeordnet sein. Die Oberfläche muss frei von Staub, Öl und anderen Verunreinigungen sein. TARBENDER™ darf nicht auf Oberflächen aufgetragen werden, die mit ölbasierter Beize behandelt wurden, da das Produkt sonst abblättert. Wasserbasierte Beizen hingegen stellen kein Problem dar.

Versiegeln poröser Oberflächen: Unbehandelte Holzoberflächen, Stein, Marmor, Beton usw. sollten mit einer dünnen Schicht TARBENDER™ versiegelt werden. Siehe auch Abschnitt F.

Part A und B vormischen! Schütteln bzw. rühren Sie den Behälter von Part A und B vor der Entnahme eine Minute lang gut durch. Gießen Sie dann genau 2 Volumenteile Part A und 1 Volumenteil Part B in einen Kunststoff-, Metall- oder beschichteten Pappbecher. Mischen Sie das Produkt 2 Minuten lang mit einem Holzstab mit einer fla-

chen Kante. Kratzen Sie die Seiten und den Boden des Mischbehälters mehrmals mit der Kante ab. Gießen Sie den Inhalt in einen neuen, sauberen Mischbehälter und mischen Sie noch einmal 2 Minuten lang. Bei einer großen Massenkonzentration von Epoxidharz wird die Topfzeit verkürzt und die Temperatur kann für die Handhabung zu stark ansteigen. Wenn die Epoxidmasse sehr heiß wird, bringen Sie das Produkt ins Freie. Um die Arbeitszeit zu verlängern, reduzieren Sie die Massenkonzentration, indem Sie die Mischung in eine flache Form umfüllen. Gießen bzw. streichen Sie die Mischung von dort aus auf die zu beschichtende Oberfläche.

Keine Vakuumentlüftung! Bei diesem Produkt hat das Entlüften im Vakuum einen gegenteiligen Effekt – im Material bilden sich Luftblasen. Zur Entfernung von Luftblasen ist z. B. ein Propanbrenner gut geeignet (siehe nächster Abschnitt).

› **KAUPO Plankenhorn e.K.**
Kautschuk & Polyurethane
Carl-Benz-Straße 4
D – 78549 Spaichingen
Fon +49.7424.95842-3
Fax +49.7424.95842-55
info@kaupo.de
www.kaupo.de

F. Beschichtungen gießen • Objekte einkapseln

Oberflächenbeschichtungen: Gießen Sie nach dem Mischen zunächst eine dünne Schicht mit ca. 1,5 mm auf die gesamte Länge der Fläche. Verwenden Sie einen Kunststoffabstreicher, um TARBENDER™ auf der gesamten Oberfläche gleichmäßig zu verteilen. Bewegen Sie eine Propanbrennerflamme vorsichtig über die Oberfläche hin und her (mit ca. 10 cm Abstand), um Blasen zu beseitigen. Lassen Sie diese Schicht 4 Stunden aushärten, bevor Sie eine weitere Schicht auftragen.

Wichtig: Tragen Sie pro Guss nicht mehr als 6 mm auf. Wenn größere Dicken gewünscht sind, tragen Sie mehrere Schichten von 6 mm auf und lassen Sie die einzelnen Schichten mindestens 4 Stunden lang aushärten. Für Beschichtungen wird eine Enddicke von mindestens 3 mm empfohlen.

Objekte einkapseln: Tragen Sie auch hier zunächst eine 1,5 mm dicke Beschichtung auf die Fläche auf. Beseitigen Sie Blasen mit dem Brenner. Lassen Sie das Produkt 4 Stunden lang aushärten. Legen Sie Gegenstände auf die ausgehärtete Schicht. Mischen Sie eine kleine Menge von TARBENDER™ und gießen Sie diese direkt über und um die Objekte, um die Oberflächenspannung zu brechen. Beim Einkapseln von Papier, Pappe etc. laminieren Sie das Papier vor der Einkapselung. Sie können die Oberfläche auch mit Weißleim versiegeln (z. B. 4 Teile Leim mit 1 Teil Wasser gemischt). Lassen Sie das Produkt 16 Stunden lang trocknen, bevor TARBENDER™ vergossen wird.

G. Einfärben • Neues Material auf alte Schichten • Reinigen • Lackieren

Sie können unsere UVO™ oder IGNITE™ Farben sowie CAST MAGIC™ Effektpulver hinzufügen. Mischen Sie die Farbe in Part A von TARBENDER™ gründlich vor und fügen Sie dann Part B hinzu. Wenn zwischen dem Auftragen von TARBENDER™-Schichten zu viel Zeit vergeht (72 Stunden oder mehr), können die Schichten abblättern. Für beste Ergebnisse schleifen Sie die ausgehärtete Epoxidharz-Oberfläche leicht mit 220er Schleifpapier an und wischen Sie die Oberfläche anschließend mit Spiritus ab, bevor die neue TARBENDER™-Mischung aufgetra-

gen wird. Mit 90%igem Isopropylalkohol können Sie noch nicht vernetztes TARBENDER™ von den meisten Oberflächen entfernen. Isopropylalkohol kann auch verwendet werden, um ausgehärtete TARBENDER™ Oberflächen zu reinigen. Für Anwendungen im Außenbereich wird das Auftragen eines UV-beständigen PUR-Schutzlacks empfohlen. Trotz UV-Resistenz ist dieses Produkt nicht zu 100% UV-beständig. Es kann unter Einwirkung von intensiver UV-Strahlung und bei Temperaturen über 45 °C vergilben.

>>> Technisches Merkblatt

H. Sicherheitshinweise

Das **Sicherheitsdatenblatt** für dieses oder andere Smooth-On Produkte sollte vor deren Anwendung gelesen werden und ist bei KAUPO erhältlich. Alle Smooth-On Produkte sind bei Befolgung der Hinweise ungefährlich.

TARBENDER™ Part A (Harz):

REIZT AUGEN, HAUT UND SCHLEIMHÄUTE. Vermeiden Sie längeren oder wiederholten Hautkontakt, um eine mögliche Sensibilisierung zu verhindern. Atmen Sie die Dämpfe nicht ein und verwenden Sie das Produkt nur bei ausreichender Belüftung. Tragen Sie eine Schutzausrüstung. Bei Atugenkontakt 15 Minuten lang gründlich mit Wasser spülen und sofort einen Arzt aufsuchen. Bei Hautkontakt mit Weißweinessig abwischen und gründlich mit Wasser und Seife abwaschen. Wenn die Reizung anhält, suchen Sie einen Arzt auf. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Trinken Sie 1 bis 2 Gläser Wasser und suchen Sie sofort einen Arzt auf. Wenn Dämpfe eingatmet werden oder wenn das Atmen schwer fällt, bringen Sie die betroffene Person an die frische Luft. Bei anhaltenden Beschwerden suchen Sie einen Arzt auf. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

TARBENDER™ Part B (Härter):

REIZT AUGEN, HAUT UND SCHLEIMHÄUTE. Epoxid-Härtner sind ätzende Stoffe und können schwere Augen- und Hautverbrennungen verursachen. Es sind Allergene, die durch Hautkontakt oder Einatmen von Dämpfen eine Hautentzündung verursachen können. Verwenden Sie diese Produkte nur bei ausreichender Belüftung. Ziehen Sie kontaminierte Kleidung aus und waschen Sie Ihre Haut mit Wasser und Seife ab. Bei Augenkontakt 15 Minuten lang gründlich mit Wasser spülen und sofort einen Arzt aufsuchen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Wichtig: Die Angaben dieses Informationsblattes werden als korrekt betrachtet. Allerdings wird keine Garantie übernommen bezüglich der Daten, den Ergebnissen die daraus resultieren oder, dass eine Anwendung ein bestehendes Patent verletzt.

Der Anwender hat die Eignung des Produktes für die vorgesehene Anwendung zu bestimmen und alle Risiken und Verpflichtungen die damit in Verbindung stehen zu berücksichtigen.



> KAUPO Plankenhorn e.K.

Kautschuk & Polyurethane
Carl-Benz-Straße 4
D - 78549 Spaichingen

Fon +49.7424.95842-3
Fax +49.7424.95842-55

info@kaupo.de
www.kaupo.de