

## 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 starke, hochglänzende Beschichtung zu erstellen. Die Teile A und B können leicht vermischt werden und fließen gleichmäßig. Tarbender® 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 Terrarienslandschaften. Zudem können Sie Tarbender® zum Verkapseln von 3-D-Objekten oder zum Beschichten von flachen Objekten, Fotos und Papier und mehr verwenden.

#### B. Technische Daten

Mischung (nach Volumen)	2A:1B
Mischung (nach Gewicht)	100A:41B
Viskosität	1100
Spez. Gewicht (g/cm³)	1,09
Farbe	transparent
Topfzeit (bei 300g Gießmasse, Min.)	45
Verarbeitungszeit* (Std.)	2
Wiederbeschichtungszeit* (Std.)	6
Klebefreizeit* (Std.)	8
Aushärtezeit (Std.)	16
Härte (Shore D)	75

\*Bei 1,6 mm Schichtdicke.  
Angaben bei Raumtemperatur (23°C) und nach 7 Tagen (max. physikalische Eigenschaften) gemessen.  
Prüfnorm: ASTM-Standard.

#### C. Mengenbedarf

Menge (Part A+B)	Bei 1,6 mm Schichtdicke	Bei 3,2 mm Schichtdicke	Bei 6,4 mm Schichtdicke
100 g	579 cm²	289 cm²	144 cm²
/1 Gebinde (1,28 kg)	0,74 m²	0,37 m²	0,19 m²
/2 Gebinde (5,08 kg)	2,97 m²	1,48 m²	0,74 m²
/3 Gebinde (25,62 kg)	15,00 m²	7,50 m²	3,75 m²

#### D. Vorbereitung • Sicherheit

Bei Raumtemperatur (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 so schnell wie möglich verbrauchen. 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:

- Messbecher • Rührstäbe • 90%iger Isopropylalkohol
- Mischbehälter • Kunststoffspachtel oder breiter Abstreicher • Propanbrenner

Mischbehälter sollten aus Kunststoff oder Metall bestehen. Verwenden Sie aufgrund des sehr hohen Wärmepotentials (exotherm) 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 Atemschutzgerät 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 in Abschnitt H.

#### E. Objektvorbereitung • Oberflächen versiegeln • Mischen

Das Objekt, das mit flüssigem Epoxidharz beschichtet werden soll, muss in allen Richtungen waagrecht angeordnet sein. Die Oberfläche muss frei von Staub, Öl und anderen Verunreinigungen sein. Tarbender® darf nicht auf Ober-

flächen mit Ölflecken aufgetragen werden, da das Produkt sonst abblättert. Wasserflecken 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 wachsfreien Mischbehälter.

Mischen Sie das Produkt 2 Minuten lang mit einem Holzstab mit einer flachen 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

## 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. Achten Sie auf Luftblasen und führen Sie den Propanbrenner vorsichtig über die Oberfläche, um die 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.

## 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 aufgetragen wird.

## 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.

**Für Kinder unzugänglich aufbewahren.**

**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. Schutzausrüstung tragen! Bei Augenkontakt 15 Min. lang gründlich mit Wasser spülen und sofort ärztliche Hilfe aufsuchen. Bei Hautkontakt mit Weißweinessig abwischen und gründlich mit Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe aufsuchen. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Trinken Sie 1 bis 2 Gläser Wasser und suchen Sie sofort ärztliche Hilfe auf. Wenn Dämpfe eingeatmet werden oder wenn das Atmen schwerfällt, bringen Sie die betroffene Person an die frische Luft. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe aufsuchen.

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 Masse, indem Sie die Mischung über eine flache Form verteilen und gießen bzw. streichen Sie die Mischung von dort aus auf die 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.

**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 mit einer Schicht Tarbender®. 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.

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-Schuttlacks 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.

**Tarbender® PART B (Härter):** REIZT AUGEN, HAUT UND SCHLEIMHÄUTE. Epoxidhärter sind ätzende Stoffe und können schwere Augen- und Hautverbrennungen verursachen. 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. Schutzausrüstung tragen! Von der Haut mit wasserlosem Handreiniger, gefolgt von Seife und Wasser, entfernen. Bei Augenkontakt 15 Min. lang gründlich mit Wasser spülen und sofort ärztliche Hilfe aufsuchen.

**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.