



EPOXOL® PUTTY

ZWEIKOMPONENTEN-EPOXYDHAARZSYSTEM ZUM KLEBEN

Beschreibung

- gute Beständigkeit gegen Süß- und Salzwasser
- exzellente Beständigkeit gegen Reinigungsmittel
- exzellente Beständigkeit gegen Laugen
- sehr gute Beständigkeit gegen verdünnte Säuren
- exzellente Beständigkeit gegen Kraftstoffe und Schmiermittel



EPOXOL® Putty besteht aus reinen Harzen und ausgewählten Härtern; das Produkt enthält keine Füllstoffe, Lösungs- oder Streckmittel. EPOXOL® PUTTY ist pastös und eignet sich daher zum tropffreien Ausfüllen größerer Klebefugen. EPOXOL® Putty besteht aus 2 Komponenten: Komponente A : weißes Gel und Komponente B: bernsteinfarbenes Gel.

Anwendungsgebiet

EPOXOL® Putty eignet sich zum Einsatz in Bereichen, in denen Beständigkeit gegen Korrosionsmittel, mechanische oder thermische Beanspruchung sowie Wasserdichtigkeit erforderlich sind.

Empfohlen für festes Verbinden von Metallen, Beton, Holz, Keramik, Baumaterialien, Isolierkacheln, Polyester, harten Kunststoffen (z. B. PVC) etc..

Besonders geeignet für die Verbindung von Aluminium, Kupfer, Eisen, anderen Metallen und Legierungen, Porzellan und PVC-Rohren sowie zur Befestigung von Beckenkacheln oder Bodenbelägen, die mit Wasser oder Chemikalien in Kontakt kommen.

Das Produkt eignet sich darüber hinaus für die Reparatur von Schäden an Kraftfahrzeugen, Yachten, Booten, Kraftstofftanks und Abflussrohren und kann mit Glas-, Aramid- und Kohlefasern verstärkt werden.

EPOXOL® Putty findet außerdem breiten Einsatz in elektrischen und elektronischen Anwendungen (als Matrix oder Dichtungsmittel).

Verarbeitung

Oberflächenvorbereitung: Die Oberfläche muss sauber, trocken und frei sein von Staub, Öl, Fett und losen Bestandteilen. Zu verbindende Oberflächen sollten vorzugsweise mit einem Lösungsmittel, Aceton oder Benzin gereinigt werden. Durch Abschleifen lässt sich die Wirkung auf porenfreien oder lackierten Oberflächen generell verbessern.

Zur Entnahme der erforderlichen Produktmengen aus den beiden Originalbehältern jeweils ein anderes Werkzeug verwenden. Die beiden Komponenten im gewünschten Verhältnis gut durchmischen und auftragen.

Werkzeuge sofort nach Verwendung reinigen, falls die Rückstände noch frisch und feucht sind, Aceton verwenden. Rückstände, die bereits ausgehärtet sind, mechanisch entfernen.

Mischen: Erscheinungsbild (Mischung) = transparent, bernsteinfarben

1. Das **Mischungsverhältnis** für das Verbinden von Materialien beträgt üblicherweise 1 Teil Komponente A zu 1 Teil Komponente B (nach Gewicht). Kleinere Abweichungen vom Mischungsverhältnis beeinflussen das Ergebnis nur unerheblich.
2. Das Produkt kann auch in anderen Mischungsverhältnissen verwendet werden: 2 Teile Komponente A gemischt mit 1 Teil Komponente B ergibt eine sehr harte Masse, die sich z. B. für die Befestigung von Betonverstärkungen oder den Einsatz in elektrischen und elektronischen Anwendungen eignet.
3. 1 Teil Komponente A gemischt mit 2 - 2,5 Teilen Komponente B ergibt eine Masse, die sich für Anwendungen eignet, die eine gewisse Elastizität erfordern, wie z. B. das Abdichten von Verbindungen oder Fugen ohne Rissbildung beim Ausdehnen oder Schrumpfen.

EPOXOL® PUTTY

TWO-COMPONENT BONDING-SEALING SYSTEM

Description

- good resistance to water and sea water
- excellent resistance to detergents
- excellent resistance to alkalis
- very good resistance to dilute acids
- excellent resistance to fuels and lubricants

EPOXOL® Putty consists of pure resins and selected hardeners and does not contain solvents, extenders or fillers. It has a high viscosity and thus fills large gaps without flowing. EPOXOL® Putty consists of two components: component A: gel (white) and component B: gel (amber).

Range of application

EPOXOL® Putty is suitable for several cases that demand resistance to thermal and mechanical stress, corrosive agents and impermeability to water. It is recommended for strong bonding of metals, concrete, wood, ceramics, building materials, heat insulating tiles, polyester, hard plastics (e.g. PVC), etc.. It is particularly suitable for bonding aluminium, copper, iron, other metals and alloys, porcelain, PVC piping, as well as for fixing tank tiles or flooring that is in contact with water or solutions of chemicals.

The product is also appropriate for repairing damages on cars, yachts, boats, fuel tanks, sewage piping and can be reinforced with glass (FIBERGLASS), carbon (CARBON FIBER) and aramide (KEVLAR) fibres.

EPOXOL® Putty is also widely used in electrical and electronic applications (as a matrix or a sealant).

Processing

Surface preparation: The substrate should be clean, dry and free from dust, oil, grease or any poorly adhering material. The surfaces that will be bonded should be preferably cleaned with solvent, acetone or gasoline. Sanding non-porous or glossy substrates always improves the final result.

Application: Use a different tool each time to obtain the required amount of material from the original container of each component. Mix thoroughly the two components at the desirable ratio and apply with caution.

Cleaning of tools: Use Acetone immediately after application.

Stain removal: Use the solvent mentioned above when the stain is still fresh and damp. In case of hardened stains, use mechanical means.

Mixing: Mixture appearance = transparent, amber

1. The usual **mixing dosage** for bonding is 1 part component A to 1 part component B by weight. Small deviations from this ratio do not affect the final properties significantly.
2. The product may be used in other ratios, such as: mixing 2 parts component A with 1 part component B produces a very hard mass, suitable for e.g. fixing concrete reinforcements, electrical and electronic applications.
3. Mixing 1 part component A with 2 - 2.5 parts component B yields a product that is recommended for applications that require elasticity, such as sealing joints or gaps that withstand contractions or expansions.



Lagerung

24 Monate, wenn die beiden Komponenten versiegelt und getrennt voneinander in den ungeöffneten Originabehältern aufbewahrt werden (5 - 45 °C).

Packungsgrößen von 1 kg und 6 kg
Bestell-Nr. 160 150-X

Storage

24 months, when the two components are kept sealed and separated in their unopened original containers (5 - 45 °C).

Package sizes from 1 kg and 6 kg
Order no. 160 150-X

Daten

Specifications

Eigenschaften <i>Properties</i>	EPOXOL® Putty <i>EPOXOL® Putty</i>
Härtungszeit bei 20 °C <i>Hardening time at 20 °C</i>	ca. 5 - 6 Stunden <i>approx. 5 - 6 hours</i>
Bearbeitbarkeit bei 20 °C <i>Workability at 20 °C</i>	ca. 2 Stunden <i>approx. 2 hours</i>
Vollständige Aushärtung <i>Full hardening</i>	5 - 7 Tage <i>5 - 7 days</i>

Bei höheren Temperaturen verkürzen sich die oben genannten Zeiten, bei niedrigen Temperaturen verlängern sie sich.
Higher temperatures decrease the time mentioned above, while low temperatures prolong them.

Eigenschaften des gehärteten Produkts bei Temperaturen bis zu 120 - 130 °C

Properties of hardened product at temperatures up to 120 - 130 °C

Eigenschaften <i>Properties</i>	Einheit <i>Unit</i>	EPOXOL® Putty <i>EPOXOL® Putty</i>
Druckfestigkeit <i>Compressive strength</i>	MPa <i>MPa</i>	73
Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	MPa <i>MPa</i>	13
Biegefestigkeit <i>Flexural strength</i>	MPa <i>MPa</i>	33
Verbindung mit Eisen, Beton <i>Bonded on iron, concrete</i>	MPa <i>MPa</i>	4