

TECHNISCHES MERKBLATT (TM)

IMPREPOX

Ident-Nummer 019



Pag | 1

EPOXID-HARZ – DÜNNFLÜSSIG - Für Spachtel- und Reparaturarbeiten

Beschreibung

Zwei-Komponenten Epoxidharzsystem, wie es hauptsächlich in der Steinverarbeitung verwendet wird, zur Vergütung von Oberflächen und Verfestigung von porösen und risshaltigem Naturstein, Werkstücken aus Beton und Betonwerkstein, sowie zur rückseitigen Verstärkung von bruchempfindlichen Natursteinplatten.

IMPREPOX1000 ist ein thermo-härtendes Produkt von sehr niedriger Viskosität, das auf Basis von Epoxidharz und speziellem Härter bei Raumtemperatur vernetzt, zu verwenden für die Herstellung einer chemisch-resistenten Schutzschicht, hochfest, super transparent und ohne VOC.

Besonders geeignet zum Schließen von Mikrorissen und Kapillaren. IMPREPOX1000 bietet Härte und Flexibilität, beste Resistenz gegen chemische Einflüsse und Lösemittel, außergewöhnliche Haftung und Hochglanz nach dem Polieren. Seine verbesserte Formulierung macht das Produkt noch transparenter und vergilbungsfrei. Das ideale Produkt zum Spachteln und Versiegeln von Fehlern in hellen Marmor- und Granitsorten.

Chemische Eigenschaften

Aussehen	Flüssig
Farbe	Transparent
Geruch	Charakteristisch
Spezifisches Gewicht bei 20°C	
Teil A - Harz	1,12 ± 0,02
Teil B - Katalysator (Härter)	0,97 ± 0,02
Löslichkeit in Wasser	Nicht löslich
pH-Wert	Nicht bestimmbar
Viskosität nach Brookfield bei 25°C	180/290 mPas
Viskosität der Mischung (Fließzeit)	19 " Becher DIN4 bei 25°C
Mischungsverhältnis	4 :1
Trocknungszeit	Schleifbar nach 24 h bei > 10°C oder nach 4 h bei 60°C
Haftung auf Naturstein	Kohäsionsbruch Stein 4-7 MPa
Haftfestigkeit ASTM D4541	30 kg/cm ²
Biegezugfestigkeit UNI6133	670 kg/cm ²
Kompressionfestigkeit UNI6134	540 kg/cm ²
UV-Beständigkeit	Lampe Spectronics ENF260CFE
Langwellen 365 nm	Bestens (gleich bleibend nach 60 Stunden)
Kurzwellen 254 nm	Bestens (gleich bleibend nach 60 Stunden)
Chemikalienbeständigkeit:	Kochsalzlösung 10%
	Salzwasser
	Ammoniak 10%
	Natronlauge 10%
	Salzsäure 10%
	Kohlenwasserstoff
Lagerfähigkeit bei 20°C fern von Wärmequellen, Feuchtigkeit und Sonnenlicht	24 Monate im Originalbehälter



Alle in diesem Schriftstück enthaltenen Daten sind Ergebnisse akkurater Versuche und Tests, die in unseren Labors und bei qualifizierten Natursteinbetrieben durchgeführt wurden und sind als zuverlässig zu betrachten. Aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher Faktoren, die diese beeinflussen können, stellen die gegebenen Information keine implizite oder formelle Garantie dar. Der Verwender übernimmt die Verantwortung für den Gebrauch des Produkts und hat dessen Eigenschaften anhand von Versuchen als Vorsichtsmaßnahme zu testen. Unser Unternehmen behält sich das Recht vor, an den in diesem Merkblatt aufgeführten Produkten jederzeit Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Die dargestellten Fotos sind aufgrund unvermeidbarer drucktechnischer Abweichungen als indikativ zu betrachten.


**TM N°
019¹**

TECHNISCHES MERKBLATT (TM)

Gebrauchsanweisung

Die zu klebenden oder spachtelnden Teile müssen sauber, vollkommen trocken und staubfrei sein. Das Mischungsverhältnis ist 4:1. Vier Teile Komponente „A“ und 1 Teil Komponente „B“. Die beiden Komponenten in einem Behälter sorgfältig mischen, Inhalt auf die zu behandelnde Fläche gießen und das Material mit einer feinen Zahnspachtel spachteln, dabei das Produkt vom Stein vollkommen absorbieren lassen. Nur kleine Mengen aus den Dosen entnehmen, um eine zu schnelle Reaktion und den „Masseneffekt“ (sehr schnelles Erhärten der gesamten Harzmenge) zu vermeiden. 150 – 250 g pro Mischung sind ausreichend. Die vorbereitete Mischung hat eine Verarbeitungsdauer von 20 – 30 Min. bei 20°C, die sich bei niedrigeren Temperaturen verlängert und bei höheren Temperaturen verkürzt. Das Schleifen und/oder Polieren kann nach ca. 24 Stunden bei Raumtemperatur (20°C) durchgeführt werden. Es ist auch möglich die Platte vorher zu erwärmen, um schnellere Aushärtezeiten zu erreichen:

Temperatur des Werkstücks	Vollständige Aushärtezeit
20°C (68° F)	24 Stunden
30°C (86° F)	12 Stunden
40°C (104° F)	6 Stunden
50°C (122° F)	4 Stunden
60°C (140° F)	3 Stunden

Die endgültige Polymerisation wird nach 7 Tagen erreicht.

Besonderheiten und Vorzüge

- Vergilbung fast null dank der UV-Filter in der Formulierung
- Farblos transparent
- Extrem geringe Schrumpfung
- Witterungsbeständige Verklebungen
- Optimale Alkalibeständigkeit, also bestens geeignet für Verklebungen mit Beton
- Geeignet zum Verkleben von gasundurchlässigen Materialien, da lösemittelfrei
- Optimales Laminierharz für die Herstellung von Sandwich-Elementen
- Geeignet zum Verkleben von lösungsmittlempfindlichen Materialien
- Kein VOC – Emission entsprechend den EU-Normen

Hinweise zur Anwendung

- Nicht anwenden bei Temperaturen unter 10°C, da keine vollständige Aushärtung erreicht wird.
- Luftfeuchtigkeit kann die Reaktionszeit verändern, von einer Anwendung in Umgebung mit hoher Feuchtigkeit wird daher abgeraten.
- Niemals den gesamten Doseninhalt auf einmal mischen, um Masseneffekt zu vermeiden, der die Aushärtung des Produkts beschleunigt.
- Die Verwendung des Katalysators (Härters) in anderen Mengen als angegeben, kann die Reaktion nicht auslösen oder eine Farbveränderung der Harze bewirken. Daher Mengenangaben beachten.
- Komponente A und B müssen mit zwei verschiedenen Gefäßen aus den Lagerbehältern entnommen werden.
- Eingedickter oder beim Gelieren befindlicher Kleber darf nicht mehr verwendet werden.

- Die Reinigung der Werkzeuge kann mit Nitroverdünnung erfolgen.
- Vor Anwendung Hinweise auf dem Etikett aufmerksam lesen und immer vorher Versuch durchführen.

Anwendung auf folgenden Flächen

Marmor, Stein, Granit, Werkstücke aus Betonwerkstein, Zusammenkleben von verschiedenen Materialien



Alle in diesem Schriftstück enthaltenen Daten sind Ergebnisse akkurater Versuche und Tests, die in unseren Labors und bei qualifizierten Natursteinbetrieben durchgeführt wurden und sind als zuverlässig zu betrachten. Aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher Faktoren, die diese beeinflussen können, stellen die gegebenen Information keine implizite oder formelle Garantie dar. Der Verwender übernimmt die Verantwortung für den Gebrauch des Produkts und hat dessen Eigenschaften anhand von Versuchen als Vorsichtsmaßnahme zu testen. Unser Unternehmen behält sich das Recht vor, an den in diesem Merkblatt aufgeführten Produkten jederzeit Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Die dargestellten Fotos sind aufgrund unvermeidbarer drucktechnischer Abweichungen als indikativ zu betrachten.



TM N°
019¹

TECHNISCHES MERKBLATT (TM)

Sicherheit

Neben den üblichen ordnungsgemäßen Arbeitspraktiken verweisen wir auf das EG [Sicherheitsdatenblatt](#) für [Komponente A](#) und [Komponente B](#) und bitten die Bestimmungen für Sicherheit am Arbeitsplatz zu beachten.

Pag | III

Packungseinheiten

Komponenten A+B	Inhalt	Anzahl
019MEFLA001	1 kg	6
019MEFLB00025	250 g	6

Die Behälter sind aus verzinktem Bandmaterial (ACC) und nach Gebrauch entsprechend den örtlichen Vorschriften für Abfallbeseitigung Wertstoffhöfen zuzuführen. Die Verpackung entspricht den UN –Bestimmungen für Straßentransport (ADR) und auf dem Seeweg (IMO). Für Transport auf dem Luftweg die jeweils gültigen IATA-Vorschriften einholen. Weitere Informationen hinsichtlich Transport siehe Sicherheitsdatenblatt.

Marke und Produkursprung

BELLINZONI® ist ein von Firma Bellinzoni Srl. eingetragenes Markenzeichen. Das Gesetz betrachtet ein Markenzeichen als eine Eigentumsform, deren Mißbrauch als solcher gesetzlich verfolgt werden kann. Bellinzoni Srl. erklärt, dass IMPREPOX in Italien hergestellt wird.

Siehe Video



Alle in diesem Schriftstück enthaltenen Daten sind Ergebnisse akkurater Versuche und Tests, die in unseren Labors und bei qualifizierten Natursteinbetrieben durchgeführt wurden und sind als zuverlässig zu betrachten. Aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher Faktoren, die diese beeinflussen können, stellen die gegebenen Information keine implizite oder formelle Garantie dar. Der Verwender übernimmt die Verantwortung für den Gebrauch des Produkts und hat dessen Eigenschaften anhand von Versuchen als Vorsichtsmaßnahme zu testen. Unser Unternehmen behält sich das Recht vor, an den in diesem Merkblatt aufgeführten Produkten jederzeit Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Die dargestellten Fotos sind aufgrund unvermeidbarer drucktechnischer Abweichungen als indikativ zu betrachten.



TM N°
019^I