



EPOXIDHARZ ONE-TO-ONE

PRODUKTBESCHREIBUNG

EPOXIDHARZ ONE-TO-ONE: Hochwertiges Epoxidharzsystem, das für Hobby, Handwerk und Industrie entwickelt wurde. Es garantiert hervorragende Ergebnisse sowohl für Folien- (1 mm) als auch für Gussanwendungen mit einer Dicke von bis zu 2 cm. Neben seinen hohen Selbstnivellierungseigenschaften und seiner perfekten Transparenz garantiert es eine gute mechanische Festigkeit für Verstärkungs- und Kohlefaseranwendungen. Die Formulierung mit Komponenten mit hoher UV-Beständigkeit ermöglicht lang anhaltende Kreationen (geringe Vergilbung). Das Produkt zeichnet sich durch eine niedrige Viskosität aus, die das Vorhandensein von Luftblasen nach dem Aushärten in künstlerischen Kreationen und dicken Füllungen reduziert und die Imprägnierung der Kohlefaser erleichtert. Die leistungsstarke Feuchtigkeitsbeständigkeit garantiert eine perfekt glänzende und perfekt transparente Oberfläche.

Das transparente Epoxidharz RESINPRO ist ideal für die folgenden Anwendungen:
Creazioni artistiche;

- Modellbau;
- Künstlerische Bodenbeläge;
- Glasfaserreparatur;
- Schutzbeschichtung für Draußen;
- Bootsbau;
- Imprägnierung von technischen Geweben (Glasfaser, Kohlefaser, Kevlar).

ANWENDUNGSBEREICHE

- **KÜNSTLERISCH:** Kann als Epoxidharz zum Gießen und Einbetten verwendet werden
- **HANDWERKLICH:** Erstellung von Tischen und Auflageflächen (hohe mechanische und Temperaturbeständigkeit)

- **INDUSTRIELL:** Kann als selbstnivellierendes transparentes Harz für Fußböden verwendet werden.
- **DEKORATIV:** Die perfekte Kompatibilität mit Chlorpasten und Metallpulvern ermöglicht eine extreme Farbvielfalt.

HAUPTANWENDUNGEN

- Künstlerische Kreationen;
- Holzbearbeitung
- Modellbau;
- Künstlerische Bodenbeläge;
- Glasfaserreparaturen;
- Schutzbeschichtung Draußen;
- Bootsbau;
- Imprägnierung von technischen Geweben (Glasfaser, Kohlefaser, Kevlar).

TECHNISCHE DATEN

Farbe	Durchsichtig
Mischverhältnis (A + B)	1:1
Dünnschichtkatalyse (1mm a 30 C)	8h 00'
POT LIFE 25°C	50 ± 10 Minuten (150g)* * Bei höheren Temperaturen niedriger. Die Topfzeit endet, wenn das Produkt dickflüssiger wird.
Katalyse	48h
Abgeschlossene Katalyse	7 Tage* * Empfohlen vor der Politur
Massendichte	1,08 ± 0,02 kg/l
Viskosität Komponente A	900 ± 120 mPa · s (20°C)
Viskosität Komponente B	400 ± 100 mPa · s (20°C)
Selbstnivellierende Gussanwendung	Theoretischer Verbrauch 1,600 g/mq
3251 Druckfestigkeit	> 75 MPa

Biegefestigkeit	> 90 MPa
Haltekraft	> 4,0 MPa
Härte	Shore D 80 EN ISO 868
Abnutzungsbeständigkeit	< 100 mg
Chemische Beständigkeit	Natriumhydroxid 20% - Klasse I und II Schwefelsäure 20% Klasse I und II
Säuberung	Verwenden Sie einen geeigneten Verdünner. Falls das Produkt verschüttet werden sollte, aufsaugen und entsorgen in Übereinstimmung mit den lokalen Vorschriften.
Sicherheit	Lesen und befolgen Sie alle Sicherheitshinweise in diesem technischen Datenblatt und im Sicherheitsdatenblatt des Produkts. Verwenden Sie die üblichen Vorsichtsmaßnahmen bei der Arbeit. Überempfindliche Personen müssen Schutzkleidung und Handschuhe tragen und geeignete Schutzcremes für Gesicht, Hände und alle exponierten Stellen verwenden.
Belüftung	Das Belüftungssystem muss es ermöglichen, die Lösungsmittelkonzentration unterhalb der Explosionsgrenze zu halten. Außerdem muss das Personal mit geeigneten Atemschutzmasken ausgestattet sein.
Sicherheitshinweise	Alle elektrischen Anlagen müssen geerdet sein. In Bereichen, in denen Explosionsgefahr besteht, muss das Personal eisenfreie Werkzeuge und funkenfreie Schuhe verwenden.

ANMERKUNGEN

Das ONE-to-ONE-Epoxidsystem härtet nach etwa 24 Stunden aus und erreicht nach 48 bis 72 Stunden (je nach Katalysetemperatur) eine gute Härte. Wenn Sie die Aushärtungszeit beschleunigen wollen, halten Sie das Gussteil in der Nähe einer Wärmequelle (Heizkörper oder andere). Dadurch wird die Aushärtungszeit um die Hälfte verkürzt.

Während der Anwendung von RESINPRO ONE TO ONE ist zu berücksichtigen, dass wechselnde Faktoren wie Oberflächenporosität, Feuchtigkeit, Temperatur und Anwendungsmethode die Katalyse des Produkts verändern können.

VERPACKUNG UND LAGERUNG

RESINPRO ONE-TO-ONE ist in versiegelten Behältern verpackt und muss innerhalb von 12 Monaten nach dem Verpackungsdatum verwendet werden. Schützen Sie das Material vor Feuchtigkeit, Frost und direkter Sonneneinstrahlung.

Lagertemperatur: +10° e +35°C.

Die Produkte sollten in ihren ungeöffneten Originalbehältern bleiben. GESUNDHEITSSICHERHEITSMASSNAHMEN Bei der Vorbereitung und Anwendung von RESINPRO TRANSPARENT wird empfohlen, Schutzkleidung wie Handschuhe, Schutzbrille und Maske zu tragen. Während der Anwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Bei Berührung mit den Augen oder der Haut sofort mit viel Wasser ausspülen und einen Arzt aufsuchen. Es wird auch empfohlen, das Produkt nicht in der Umwelt zu verteilen. FÜR WEITERE INFORMATIONEN ÜBER DIE SICHERE VERWENDUNG DES PRODUKTS EMPFEHLEN WIR IHNEN, DIE NEUESTE VERSION DES SICHERHEITSDATENBLATTS ZU KONSULTIEREN. PRODUKT FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ.