

SILICONES and more

Epoxy Crystal Clear Pro

Beschreibung

SAM Epoxy Clear Pro ist ein einzigartiges Epoxidsystem, das für dekorative Anwendungen wie dickere Gussteile entwickelt wurde.

Es ist völlig klar und farblos und frei von Lösungsmitteln und CMR-Stoffen. Diese Formel bietet unvergleichliche UV-Stabilität.

Hervorragende optische Eigenschaften und kein Schrumpfen sind die Hauptmerkmale dieses Systems. Kompatibel mit den meisten Oberflächen wie Glas, Holz, Zement, Stein, Keramik, Metall, dieses System passt sich den meisten Anforderungen von Künstlern und Designern an.

Durch Variation des Härters kann ein hartes oder flexibles Ergebnis erzielt werden.

Spezifikationen

Mischungsverhältnis (Gewicht)	[A:B]	100:40
Gelierzeit 500 gr. @ 23°C*	[Std]	Siehe Tabelle
Entformungszeit 500 gr @ 23°C*	[Std]	Siehe Tabelle
Vollständig ausgehärtet nach @ 23°C	[Tage]	14
Viskositätsmischung	[mPas]	292
Farbe		Glasklar
Härte	[Shore D]	Siehe Tabelle
Dichte	[g/cm ³]	1,06
Minimale Schichtdicke	[mm]	5
Maximale Schichtdicke	[mm]	90
Temperaturbeständig	[°C]	46

* Bei größeren Mengen verkürzt sich die Verarbeitungszeit und Aushärtezeit!

** Wir empfehlen, den Maximalmenge nicht auf einmal zu verarbeiten, wenn Sie wenig Erfahrung haben. Wenn Sie dies dennoch tun möchten, arbeiten Sie bei 18 o C mit einem Mischeimer mit großem Boden / Durchmesser und berücksichtigen Sie eine sehr kurze Verarbeitungszeit!

Verarbeitung

Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche dicht und nicht porös ist. Dies kann Luftblasen im Epoxid verursachen. Verwenden Sie dazu eine dünne Schicht Epoxy oder Primer. Verwenden Sie beim Umgang mit diesem Material immer Schutzhandschuhe und Schutzbrillen. Das Harz bei Raumtemperatur (18-25 ° C) und einer Luftfeuchtigkeit von weniger als 70% verarbeiten. Um keine Verformung der Oberfläche zu erhalten, muss die Temperatur während des gesamten Aushärtungsprozesses konstant bleiben. Vermeiden Sie auch direktes Sonnenlicht durch ein Fenster und vermeiden Sie Zugluft.

Mischen Sie die A- und B-Komponente im richtigen Verhältnis (A: B = 100: 33 nach Gewicht) und mischen Sie gut. Lassen Sie genügend Zeit zum Mischen (2-3 Minuten) und stellen Sie sicher, dass die Ecken und der Boden der Rührschüssel enthalten sind. Optional können Sie das Ganze in eine zweite Schüssel gießen und erneut mischen. Fügen Sie nun alle Farbeffekte hinzu und rühren Sie erneut um. Lassen Sie Luftblasen für eine Minute entweichen. Wenn nötig, helfen Sie, indem Sie den Becher vibrieren / klappern. Stellen Sie sicher, dass das Produkt nicht zu heiß wird! Das Epoxidharz ist jetzt gebrauchsfertig. Gießen Sie die Mischung mit einem dünnen Strahl in Ihre Form oder Ihr vorbereitetes Modell.

Beachten Sie, dass Sie bei größeren Mengen eine Rührschüssel mit großem Boden verwenden. Vermeiden Sie eine dicke Schicht in der Rührschüssel, da diese sich sehr schnell erwärmt!

Das Entfernen von Luftblasen funktioniert am besten mit einem Epoxy Entlüfter oder mit einer Flamme. Bitte verwenden Sie keine Flammen, wenn Sie das Epoxidharz mit Alkohol oder anderen brennbaren Produkten verdünnt haben.

Eigenschaften

- ✓ Für mittelgroße Objekte
- ✓ Klar, farblos, Mit der besten UV-Stabilität, die es bei Epoxy gibt
- ✓ Temperaturbeständig bis 46°C
- ✓ Shore D 85 bis D 21
- ✓ Gussteile 1 cm - 9 cm
- ✓ 19 Stunden bei 23 °C*
- ✓ Mischungsverhältnis. (Gewicht) 100:40 bis 100:90



SILICONES and more

Das Nachbacken bei 40°C für 8 Stunden verbessert die Eigenschaften des Epoxids wie Temperaturbeständigkeit und Härte. Das Nachbacken sollte nur erfolgen, wenn das Epoxid bereits hart, aber noch etwas klebrig ist.

Mischungsverhältnis A / B in Gewicht (Mischungsverhältnis in Volumen)	100/40 (2:1)	100/50	100/60	100/70	100/80	100/90 (1:1)
Härte Shore D nach 14 Tagen bei 23°C	84	82	78	67	43	21
Härte Shore D nach 8 Stunden bei 40 °C	86	84	83	75	55	35
Dehnung nach 14 Tagen bei 23 °C	2.8%	-	-	-	-	74%
Dehnung nach 16 Stunden bei 30 °C	2.3%	-	-	-	-	85%
Verarbeitungszeit 500 Gramm bei 23 °C [Stunden]	10					24
Aushärtungszeit 500 Gramm bei 23 °C [Stunden]	19					72
Stoßfestigkeit	35 J/m					450 J/m
Zugkraft [MPa]	66					18
Biegefestigkeit [MPa]	105					15
Biegemodul [MPa]	3010					550

Wenn Sie das Harz in mehreren Schichten auftragen möchten (Mehrschichtarbeit):

Nass auf nass: Wenn Sie eine zweite Schicht einer Flüssigkeit in eine erste Schicht einer Epoxidflüssigkeit gießen, müssen Sie sicherstellen, dass die exotherme Reaktion vollständig abgenutzt ist. Eine exotherme Reaktion ist eine Reaktion, die Energie freisetzt. In diesem Fall Wärme. Wenn Sie sich dessen sicher sein möchten, warten Sie, bis die zweite Schicht nicht mehr klebrig ist, aber Sie sehen immer noch einen Fingerabdruck im Epoxid.

Nass auf trocken: Die vorherige Schicht muss geschliffen und staub- und fettfrei gemacht werden.

Lagerung

Produkte, die in dicht verschlossenen Verpackungen zwischen 15 und 25°C gelagert werden, sind mindestens 1 Jahr haltbar.

Sicherheit

Hautkontakt ist zu vermeiden. Verursacht Hautreizungen. Kann eine allergische Hautreaktion verursachen. Tragen Sie beim Umgang mit diesem Produkt Schutzhandschuhe. Arbeiten Sie immer an einem gut belüfteten Ort. Giftig für Wasserlebewesen mit lang anhaltender Wirkung.

Hautkontakt: Entfernen Sie alle kontaminierten Kleidungsstücke und Schuhe sofort, sofern sie nicht auf der Haut haften. Sofort mit viel Wasser und Seife waschen.

Augenkontakt: Spülen Sie das Auge 15 Minuten lang mit fließendem Wasser. Einen Arzt konsultieren.

Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen. Einen Arzt konsultieren.

Einatmen: Entfernen Sie den Unfall von der Exposition und sorgen Sie für die persönliche Sicherheit. Einen Arzt konsultieren.

Weitere Informationen finden Sie im Sicherheitsdatenblatt auf www.Siliconesandmore.com

