

■ FREE FORM™ SCULPT

Epoxid-Modelliermasse

A. Produktbeschreibung

FREE FORM™ SCULPT ist eine zweikomponentige Epoxid-Modelliermasse, die ohne Erhitzen innerhalb kurzer Zeit und nahezu schrumpffrei zu einem sehr harten, belastbaren und wasserfesten Kunststoff härtet. Es ist durchschnittlich 30% leichter als vergleichbare Produkte und bietet optimale vertikale Hafteigenschaften. Somit ist es möglich, durch gut kontrollierbare Gewichtsverteilung, größere und stabilere Objekte am Stück herzustellen. FREE FORM™ SCULPT mit seiner sehr feinen Partikelgröße ermöglicht zudem auch das modellieren feinster Details, sowohl von Hand als auch mit Modellierwerkzeugen. Es lässt sich mit beliebigen Farben bemalen und kann zudem mit unseren

UVOTM oder IGNITE™ Farbpigmenten eingefärbt werden. **Wasser als optimales Hilfsmittel** - Ein hochglänzendes, spiegelndes Oberflächenfinish kann durch das Glätten des FREE FORM™ SCULPT mit Wasser (vor der Aushärtung) erreicht werden. Zudem lässt sich durch Zugabe von Wasser die Konsistenz und die Verarbeitbarkeit der rohen Masse optimal nach eigenem Ermessen einstellen. Bedingt durch seine guten Hafteigenschaften auf Materialien wie Holz, Glas, Stein und rauen Metallflächen, ist es auch als Reparaturmedium hervorragend geeignet und härtet sogar unter Wasser aus. FREE FORM™ SCULPT enthält keine karzinogenen Silikatstäube und kann geschliffen, gesägt und auch lackiert werden.

B. Technische Daten

| | FREE FORM™ SCULPT |
|-------------------------------------|-------------------|
| Mischung (nach Volumen) | 1A:1B |
| Viskosität gemischt (mPas) | knetfähig |
| Topfzeit* (Min.) | 90 |
| Entformzeit* (Std.) | 24 |
| Spezifisches Gewicht (g/cm³) | 1,33 |
| Farbe | grau |
| Härte (Shore D) | 80 |
| Schrumpfung (%) | 0,1 |
| Max. Schichtstärke | 6 cm |
| Temperaturbeständigkeit (°C) | 65 |

Angaben bei Raumtemperatur (23 °C) und nach 7 Tagen (max. physikalische Eigenschaften) gemäß den internationalen ASTM Standards gemessen. Genaue Informationen zu den Prüfnormen sind auf Anfrage erhältlich.

*Topf- und Aushärtezeiten können variieren, da abhängig von Masse und Formenkonfiguration.

Epoxidharze sind massensensitiv.

C. Verarbeitungszeit • Aushärtezeit

Dieses Material ist massensensitiv. Je mehr Material auf einmal angemischt wird, desto weniger Zeit bleibt für die Verarbeitung. Die unter Abschnitt B. aufgeführte Topf- und Entformzeit bezieht sich auf eine kompakte Menge von ca. 500 g. Die empfohlene Maximalschichtstärke von 6 cm sollte nicht überschritten werden.

Verarbeitungstipp: Beim Anmischen einer großen Menge, die Masse mit einer Teigrolle flach ausrollen, um die Massenkonzentration zu reduzieren und die Topfzeit zu verlängern.

D. Lagerung • Haltbarkeit

Bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) lagern und verwenden. Verschlossene Gebinde sollten innerhalb von 6 Monaten nach Erhalt verarbeitet werden. Nach Öffnung der beiden Behälter verkürzt sich die Haltbarkeit des Materials.

Restmengen so schnell wie möglich verbrauchen. Nach Materialentnahme die beiden Behälter sofort wieder verschließen. Wärmere Temperaturen verkürzen die Lagerzeit zusätzlich.

► **KAUPO Plankenhorn e.K.**
Kautschuk & Polyurethane
Carl-Benz-Straße 4
D – 78549 Spaichingen
Fon +49.7424.95842-3
Fax +49.7424.95842-55
info@kaupo.de
www.kaupo.de

>>> Technisches Merkblatt



E. Vorbereitung • Sicherheit • Trennmittelauftrag

Dieses Produkt wird von Hand angemischt. Beim Anmischen des Materials unbedingt Handschuhe tragen. Das Tragen von Vinylhandschuhen verringert die Inhibierungsgefahr. In gut belüfteter Umgebung mischen. Das Tragen von Augenschutz, Atemschutz und langärmeliger Bekleidung wird empfohlen. Beim Schleifen stets einen Atemschutz tragen! Das Produkt ist selbsthaftend und ver-

bindet sich mit den meisten Oberflächen. Für Anwendungen, bei denen keine Haftung erwünscht ist, ist das Auftragen eines Trennmittels wie z. B. EASE RELEASE™ 200 oder 205 notwendig. Da zwei Anwendungen niemals vollständig identisch sind, wird eine kleine Testanwendung empfohlen, um die Eignung des Materials für das jeweilige Projekt zu überprüfen.

F. Dosieren • Mischen • Auftragen

FREE FORM™ SCULPT besteht aus zwei Komponenten. Jeweils die gleiche (beispielsweise golfballgroße) Menge von Part A und Part B dosieren. Beide Komponenten intensivverkneten, bis eine einheitliche Farbe entsteht, und anschließend schnell auf die Oberfläche des Werkzeugs

oder der Form auftragen. Gelegentliches Beimischen von Wasser kann die Verarbeitung wesentlich verbessern. Frisches Material haftet auf bereits ausgehärteten Flächen. Die besten Hafteigenschaften bietet FREE FORM™ SCULPT innerhalb der ersten 30 Minuten.

G. Verwendung als Modelliermaterial • Bemalen

FREE FORM™ SCULPT kann auf stützende Drahtarmaturen oder Polystyrolschaum (Styropor) aufgetragen und modelliert werden. Bei der Herstellung massiver Objekte sollte die Masse schichtweise (max. 6 cm) aufgetragen werden. Wasser (z. B. mit einer Sprühflasche verteilt)

hilft dabei, die Oberfläche zu glätten und schützt auch Modellierwerkzeuge vor dem Anhaften der Epoxidmasse. Ausgehärtetes FREE FORM™ SCULPT kann direkt bemalt oder zunächst grundiert und anschließend mit Acryllacken bemalt werden.

H. Aushärtung • Wärmebeständigkeit • Material entfernen

Die entsprechenden Aushärtungszeiten bei Raumtemperatur in Abhängigkeit von der Masse sind im Abschnitt B. und C. nachzulesen. In der Regel beträgt die Aushärtezeit mindestens 24 Stunden. Es kann dann trocken geschliffen werden. Beim Spanen oder Schleifen stets Atemschutz tragen, um das Einatmen von Partikeln zu verhindern. Vollständig ausgehärtetes Material mit einer Mindest-

stärke von 1,5 cm ist gegen Temperaturen bis zu 65 °C beständig. Um unausgehärtetes FREE FORM™ SCULPT von Oberflächen zu entfernen, so viel Material wie möglich von Hand entfernen und die Rückstände mit Wasser und Seife reinigen. Als Option kann unser E-POX-EE KLEENER™ Handreiniger verwendet werden.

I. 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. **Vorsicht:** Nicht in Reichweite von Kindern aufbewahren. Nur bei ordentlicher Belüftung anwenden. Kontakt mit Haut und Augen kann schwere Irritationen verursachen. Augen 15 Minuten lang mit Wasser ausspülen und sofort einen Arzt aufsuchen. Von der Haut mit Seife und Wasser entfernen.

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.