

FREE FORM™ HABITAT™ FLEX FR

Epoxid-Modelliermasse, flexibel & schwerentflammbar

A. Produktbeschreibung

FREE FORM™ HABITAT™ FLEX FR ist eine zweikomponentige, schwer entflammbare und flexible Epoxid-Modelliermasse, die von Hand verarbeitet werden kann, um detailreiche und fein strukturierte Objekte zu erstellen. Sie ist frei von Lösemitteln und sonstigen flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) und härtet nach ca. 24 Stunden zu einem flexiblen Kunststoff mit hoher Schlag- und Abriebfestigkeit, der sich gut lackieren lässt.

Optimale Verarbeitung mit HABITAT™ FOLDING POWDER – das Einarbeiten dieses Pulvers ermöglicht das Einstellen der gewünschten Konsistenz der Modelliermasse und hilft dabei vor allem beim vertikalen Auftragen. Zusätzlich

reduziert das Pulver die Klebrigkeit und erleichtert damit die Handhabung. Mit Hilfe von Silikonstempeln lassen sich detaillierte und fortlaufende Muster und Strukturen auch über große Flächen erstellen.

FREE FORM™ HABITAT™ FLEX FR ist nach ASTM E84, Class A als schwer entflammbar eingestuft. Es wird u. a. eingesetzt für die Herstellung von flexiblen und belastbaren Requisiten im Film- und Theaterbereich und zur Erstellung künstlicher Objekte und Pflanzenteile für Tiergehege und Terrarien. Bedingt durch seine flexible, halbharte Oberfläche, ist es Reptilien und Vögeln möglich, sich daran fest zu klammern.

» **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

B. Technische Daten

	FREE FORM™ HABITAT™ FLEX FR
Mischung (nach Volumen)	1A:1B
Viskosität gemischt (mPas)	knetbar
Topfzeit* (Min.)	90
Entformzeit* (Std.)	24
Spezifisches Gewicht (g/cm ³)	1,55
Farbe	hellbraun
Härte (Shore A)	90

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

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

Epoxidharze sind massensensitiv.

C. 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.

D. Vorbereitung • Sicherheit • Trennmittelauftrag

Dieses Produkt wird von Hand angemischt. Beim Anmischen des Materials unbedingt Handschuhe tragen (Achtung: nur Vinyl oder Nitril!). 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 verbindet sich mit den meisten Oberflächen. Anwendungen, bei denen keine Haftung erwünscht ist,

ist das Auftragen eines Trennmittels wie z. B. EASE RELEASE™ 200 oder 205 notwendig. Zum Schutz der Arbeitsfläche kann etwas FOLDING POWDER verteilt werden. Das Pudern der Arbeitshandschuhe verhindert dabei das Festkleben der Masse an den Fingern. Da zwei Anwendungen niemals vollständig identisch sind, wird eine kleine Testanwendung empfohlen, um die Eignung des Materials für das jeweilige Projekt zu überprüfen.



E. Deckungsrate

Gebindegröße	ca. Fläche (bei 5 mm Schichtdicke)
1,82 kg	0,2 m ²
9,08 kg	1 m ²
45,36 kg	5 m ²

F. Zugabe an FOLDING POWDER

Gebindegröße	Empfohlene Menge HABITAT™ FOLDING POWDER
1,82 kg	100 - 150 g
9,08 kg	500 - 700 g
45,36 kg	3 - 4 kg

G. Dosieren • Mischen • Auftragen

FREE FORM™ HABITAT™ FLEX FR besteht aus zwei Komponenten. Jeweils die gleiche (beispielsweise golfballgroße) Menge von Part A und Part B dosieren und beide Komponenten intensiv miteinander verkneten. Das HABITAT™ FOLDING POWDER kann gemäß den Empfehlungen (siehe F.) beigemischt werden. Das Pulver wird dabei optimalerweise in die Epoxidmasse „eingefaltet“, solange bis die gewünschte Konsistenz erreicht ist. In der Regel sollten min-

destens 20 Faltprozesse durchgeführt werden.

Glätten der Oberfläche: Mittels Wasser oder Isopropylalkohol kann FREE FORM™ HABITAT™ FLEX FR optimal geglättet werden. Als weitere Möglichkeit kann z. B. eine Frischhaltefolie auf die noch nicht gehärtete Masse aufgebracht und im Anschluss von Hand oder mit Werkzeug geglättet werden. Beim Entfernen der Folie erhält man dann ein glänzendes Oberflächenfinish.

H. Verwendung als Modelliermaterial • Silikonstempel

FREE FORM™ HABITAT™ FLEX FR kann auf einen Untergrund (z. B. Drahtarmatur, Seile, Ketten) aufgetragen oder auch frei modelliert werden.

Erzeugen von Oberflächenstrukturen mittels Silikonstempeln: Mit Hilfe von Silikonstempeln lassen sich detaillierte und fortlaufende Muster und Strukturen auch

über große Flächen erstellen. Dazu wird ein Silikonstempel mit dem entsprechenden Muster einfach in die noch nicht gehärtete Masse gedrückt. Der Silikonstempel (z. B. aus REBOUND™ 25) sollte dafür mit etwas Isopropylalkohol bestrichen werden, um als Trennhilfe zu dienen.

I. Aushärtung • Bemalen • Material entfernen

In der Regel beträgt die Aushärtezeit von FREE FORM™ HABITAT™ FLEX FR mindestens 24 Stunden. Allerdings kann die Oberfläche bis zu 48 Stunden noch leicht klebrig bleiben. Die maximalen physikalischen Eigenschaften werden nach ca. 7 Tagen erreicht. Nach der Aushärtung kann direkt bemalt oder zunächst grundiert und an-

schließend mit Acryllacken bemalt werden. Um unausgehärtetes FREE FORM™ HABITAT™ FLEX FR 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-POXEE KLE-ENER™ Handreiniger verwendet werden.

J. 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.

» KAUPO Plankenhorn e.K.
Kautschuk & Polyurethane
Carl-Benz-Straße 4
D - 78549 Spaichingen
Fon +49.74 24.95 842-3
Fax +49.74 24.95 842-55

info@kaupo.de
www.kaupo.de