



## FREE FORM™ HABITAT™ FIRE SAFE

Epoxid-Modelliermasse, schwerentflammbar

### A. Produktbeschreibung

FREE FORM™ HABITAT™ FIRE SAFE ist eine zweikomponentige, schwer entflammbare Epoxid-Modelliermasse, die von Hand verarbeitet werden kann, um detailreiche und feinstrukturierte Objekte zu erstellen. Sie ist frei von Lösemitteln und sonstigen flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) und härtet nach ca. 16 Stunden zu einem sehr harten, hitzebeständigen und belastbaren Kunststoff, der sich gut schleifen und 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™ FIRE SAFE ist nach der US Prüfnorm ASTM E84, Class A als schwer entflammbar eingestuft. Es ist im Innen- und Außenbereich einsetzbar und auch für Aquarien bedenkenlos geeignet, um z. B. künstliche Korallen, Felsen, Steine usw. herzustellen. Bedingt durch seine guten Hafteigenschaften auf Materialien wie Holz, Acrylglas, PVC und rauen Metallflächen, ist es auch als Reparaturmedium hervorragend geeignet. Des Weiteren ist es auch zur Beschichtung von Polystyrolschaum (Styropor) gut geeignet.

### » 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

### B. Technische Daten

	FREE FORM™ HABITAT FIRE SAFE
<b>Mischung</b> (nach Volumen oder Gewicht)	1A:1B
<b>Viskosität gemischt</b> (mPas)	knetbar
<b>Topfzeit*</b> (Min.)	90
<b>Aushärtezeit*</b> (Std.)	16
<b>Spezifisches Gewicht</b> (g/cm³)	1,44
<b>Farbe</b>	grau /anthrazit
<b>Härte</b> (Shore D)	85
<b>Temperaturbeständigkeit</b> (°C)	
- bei Raumtemperaturhärtung	74
- getempert	100

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. Verslossene 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.



**KAUPO®**  
CREATING EMOTIONS

## E. Deckungsrate

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

## 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™ FIRE SAFE besteht aus zwei Komponenten. Jeweils die gleiche (beispielsweise golfballgroße) Menge von Part A und Part B dosieren und beide Komponenten intensiv miteinander verketten. 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

mindestens 20 Faltprozesse durchgeführt werden.

**Glätten der Oberfläche:** Mittels Wasser oder Isopropylalkohol kann FREE FORM™ HABITAT™ BLACK 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 • Bemalen

FREE FORM™ HABITAT™ FIRE SAFE kann auf einen Untergrund (z. B. Drahtarmatur, Styropor) 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. Ausgehärtetes FREE FORM™ HABITAT™ FIRE SAFE kann direkt bemalt oder zunächst grundiert und anschließend mit Acryllacken bemalt werden.

## I. Aushärtung • Tempern • Wärmebeständigkeit • Material entfernen

Die entsprechenden Aushärtungszeiten bei Raumtemperatur sind im Abschnitt B nachzulesen. In der Regel beträgt die Aushärtezeit mindestens 16 Stunden. Wärmezufuhr kann die Topf- und Entformzeit immens beschleunigen. Nach der Aushärtung kann es trocken geschliffen werden. Beim Spanen oder Schleifen stets Atemschutz tragen, um das Einatmen von Partikeln zu verhindern.

**Tempern für höhere Temperaturbeständigkeit:** Alternativ zum Aushärten bei Raumtemperatur, kann FREE FORM™ HABITAT™ FIRE SAFE auch im Ofen wärmegehär-

tet werden. Setzen Sie das Objekt dazu anfänglich einer Temperatur von 80 °C für 2 Stunden aus, gefolgt von weiteren 3 Stunden bei 100 °C. Dünne Stellen müssen dabei eventuell gestützt werden, um nicht unter der Hitzeeinwirkung verformt zu werden. Um unausgehärtetes FREE FORM™ HABITAT™ FIRE SAFE von Oberflächen zu entfernen, so viel Material wie möglich von Hand entfernen und die Rückstände mit Wasser und Seife reingen. Als Option kann unser E-POX-EE KLEENER™ 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.