

# »»» Technisches Merkblatt

## ENCAPSO™ K

Additionsvernetzendes, wasserklares Silikon

### A. Produktbeschreibung

ENCAPSO™ K ist ein klarer Silikonkautschuk, der wie Wasser aussieht und sich ideal eignet, um die unterschiedlichsten Objekte und Ausstellungsstücke einzugießen.

#### Wie funktioniert ENCAPSO™ K?

Zwei klare Flüssigkeiten, Part A und Part B, werden in gleichen Mengen vermischt. Das Gemisch wird dann um Kunstblumen oder über ein Objekt vergossen. Über Nacht härtet die Flüssigkeit zu einem stabilen und weichen Silikonkautschuk mit langer Haltbarkeit aus. Ausgehärtet wirkt ENCAPSO™ K wie Wasser.

#### Vorteile von ENCAPSO™ K:

Ungefährlich (keine schädlichen Chemikalien); weich und langlebig; einfache Anwendung; UV-beständig; vernetzt

ohne dabei gefährliche Gase oder Hitze zu erzeugen; vernetzt auch ohne Vakuum luftblasenfrei; ausgehärteter Kautschuk kann vom Objekt entfernt bzw. weggebrochen werden; härtet wasserklar aus (sieht aus wie Wasser).

#### Anwendungen für ENCAPSO™ K:

Eingießen von künstlichen Blumen und anderen Objekten zur Herstellung verschiedenster Requisiten und Ausstellungsstücke. Mit ENCAPSO™ K kann auch ein Teich- oder Gewässerimitat für Modellbau-landschaften erstellt werden. Darüber hinaus kann ausgehärtetes ENCAPSO™ K zerbröckelt werden, um Glassplitter, Diamanten oder Eis zu simulieren. Mittels SILC-PIG™ oder IGNITE™ können verschiedenste Farbeffekte erzielt werden.



» 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

|                              | ENCAPSO™ K |
|------------------------------|------------|
| Mischung (nach Volumen)      | 1A:1B      |
| Viskosität gemischt (mPas)   | 150        |
| Spezifisches Gewicht (g/cm³) | 0,97       |
| Topfzeit (Min.)              | 120        |
| Entformzeit (Std.)           | 16         |
| Farbe                        | wasserklar |
| Härte (Shore A)              | 33         |
| Schrumpfung (%)              | <0,1       |

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.

### 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 daher so schnell wie möglich verarbeiten. Nach Materialentnahme die beiden Behälter sofort wieder verschließen. Wärmere Temperaturen verkürzen die Lagerzeit zusätzlich.

### D. Vorbereitung • Versiegelung

In gut belüfteter Umgebung mischen. Das Tragen von Augenschutz, Gummihandschuhen und langärmeliger Bekleidung wird empfohlen. Keine Latexhandschuhe verwenden (Vernetzungsstörung!). Hautkontakt vermeiden. Die Vernetzung kann durch schwefelhaltigen Ton gestört werden, wobei die Oberfläche klebrig bleibt oder sogar die gesamte Silikonmasse nicht aushärtet. Um eine solche Vernetzungsstörung zu vermeiden, muss eine Schutz-

schicht aufgetragen werden (z. B. Acryllack oder unser INHIBIT X™, evtl. mehrere Schichten – gut trocknen lassen).

Generell empfehlen wir bei Unsicherheiten über die Verträglichkeit zwischen dem Silikonkautschuk und der Modelloberfläche, unbedingt an einer unkritischen Stelle einen Test durchzuführen.

## »» Technisches Merkblatt

### E. Mischen • Gießen • Aushärten

**Vormischen von Part A:** Das Gebinde vor der Materialentnahme kräftig schütteln oder umrühren. Vor allem bei größeren Gebinden das Material gut durchrühren.

**Part B nicht schütteln**, dies kann übermäßige Lufteinschlüsse verursachen.

Part A und Part B im gleichen Volumenverhältnis entnehmen. Mindestens 5 Minuten lang intensiv mischen und dabei den Boden und die Seitenwände des Mischbechers mehrfach mit einbeziehen. Die Mischung wird zunächst trübe, nach einigen Minuten jedoch transparent.

**Eingießen von Kunstblumen:** Die Kunstblumen und weitere einzugießende Objekte (Steine, Glasperlen usw.)

in eine Vase geben und entsprechend ausrichten. Blumenstängel zur Seite schieben und den gemischten Silikonkautschuk bis zur gewünschten Füllhöhe in die Vase gießen. Beim Vergießen in eine sehr tiefe Vase, oder bei ungünstigem Winkel, empfiehlt es sich einen Trichter zu verwenden. Die Blumen wie gewünscht ausrichten und das Material aushärten lassen. Die Vase sollte während dieser Zeit nicht bewegt werden. Das Material mindestens 16 Stunden bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) aushärten lassen. Das Aushärten bei einer Raumtemperatur unter 18 °C sollte vermieden werden. Das Aussetzen einer Temperatur von 60 °C beschleunigt die Härtung.

### F. Weitere Anwendungshinweise • Farbpigmente

**Eingießen von Objekten:** Diese müssen schwer genug sein, um Auftrieb im flüssigen Kautschuk zu vermeiden. Das Objekt auf dem Boden des Gefäßes platzieren. Verwenden Sie ein Gefäß das eine leichte Entformung des ausgehärteten Gusses ermöglicht. Objekt im Gefäß zentrieren und das gemischte ENCAPSO™ K rundherum gießen und aushärten lassen.

**Freischwebende Objekteingüsse:** Eine kleine Menge ENCAPSO™ K vergießen und aushärten lassen. Den einzugießenden Gegenstand auf der ausgehärteten Schicht Kautschuk positionieren. Eine neue Menge ENCAPSO™ K anmischen und über den Gegenstand gießen. Den 2. Guss ca. 16 Stunden bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) aushärten lassen. Die beiden Schichten verbinden sich. Das Objekt

ist in einem klaren Kautschukblock eingeschlossen.

**Einfärben von ENCAPSO™ K:** Eine kleine Menge SILC PIG™ oder IGNITE™ Farbpigmente in den Part A geben und gut vermischen. Mit der entsprechenden Menge Part B mischen und vergießen.

**ENCAPSO™ K entfernen:** Vollständig ausgehärtet, kann ENCAPSO™ K von Kunstblumen und eingegossenen Gegenständen entfernt werden, indem es einfach abgebröckelt wird. Falls Sie ENCAPSO™ K auf Glas vergießen wollen, muss zunächst eine Schicht Vaseline oder EASE RELEASE™ 200 Trennmittel aufgetragen werden.

**Erstellen von künstlichem Eis, Diamanten und Scherben:** Ausgehärtet kann ENCAPSO™ K einfach in gewünschter Größe oder dem Effekt entsprechend zerbröckelt werden.

### G. 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. Augenkontakt sollte vermieden werden. Silikonpolymere sind in der Regel ungefährlich für die Augen, jedoch kann eine vorübergehende Irritation auftreten. Im Kontaktfall die Augen 15 Min. lang mit Wasser auswaschen und sofort ärztliche Hilfe 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

BEI FRAGEN ZU IHRER ANWENDUNG HELFEN WIR  
IHNEN GERNE WEITER:

Fon +49 .74 24 .95 842-3 • info@kaupo.de

AUF **WWW.KAUPO.DE** FINDEN SIE ZAHLREICHE  
PRODUKTINFORMATIONEN SOWIE HINWEISE  
ZUR HERSTELLUNG VON FORMEN UND ABGÜSSEN.

Stand: 01.07.2024  
Änderungen vorbehalten.