



URE-FIL Füller für Polyurethangießharze



URE-FIL Füller von Smooth-On sind in den meisten Smooth-On Gießharzen leicht löslich ist (z.B. SC 300er-Serie oder SC 325, 326 & 327). Sie können diesen Gießharzen in unterschiedlichen Mengen zugegeben werden, um die verschiedensten Ergebnisse und Effekte zu erzielen. Gussteile, die unter Verwendung dieser Füller hergestellt wurden sind leichter und oft auch einfacher zu schneiden, schmirgeln, fräsen oder schnitzen. **URE-FIL** kann auch hinzugefügt werden um die Gießharze **streichfähig** zu machen. Es sind preisgünstige Füllmaterialien, die die Kosten pro Gießling, je nach hinzugefügter Menge, erheblich reduzieren können.

Produktbeschreibung / Mischungsverhältnisse:

URE-FIL 3 ist ein keramischer Füllstoff, dessen weiße Farbe den Gießlingen ein keramikähnliches Aussehen verleiht.

⇒ Mischungsverhältnis nach Volumen (mindestens): **1A(2A) (Gießharz) : 1B (Gießharz) : 1 Teil Ure-Fil 3**

URE-Fil 5 besteht aus Pecannussmehl und ist ideal geeignet um leichtgewichtige Holzimitationen zu erstellen. Hinweis: Die Negativform muss von einem originalen Holzmodell abgenommen werden, um die Holzstruktur bei der Reproduktion wiederzugeben.

⇒ Mischungsverhältnis nach Volumen: **1A (SC 320) : 1B (SC 320) : 1 Teil Ure-Fil**

Für genaue Anwendungshinweise fordern Sie bitte unser "Wie geht.....?" Infoblatt an.

URE-FIL 7 ist in PUR-Gießharzen leicht löslich und verbessert die Dimensionsstabilität der Gießlinge. Es wird außerdem häufig verwendet um schwer-entflammable Reproduktionen zu erstellen.

⇒ Mischungsverhältnis nach Volumen: **1A (Gießharz) : 1B (Gießharz) : 2 Teile Ure-Fil 7**
(Max. Menge die hinzugegeben werden kann, bevor sich die physikalischen Eigenschaften des Gießharzes verschlechtern.)

Bei einem Mischungsverhältnis von 1A : 1B : 3 Teile Ure-Fil 7 wird die Oberfläche des Gießlings zwar glatt, aber auch ein wenig spröde.

Anwendungshinweise mit Standardgießharzen:

Die Verwendung eines Trennmittels ist notwendig um das Entformen zu erleichtern (Universal von Smooth-On wird empfohlen). Die Ure-Fil Füller müssen zuerst ausgiebig in Part B eingerührt werden, bis eine gleichmäßige Konsistenz erreicht ist.. Danach wird Part A hinzugefügt. Bei Verwendung eines Standardgießharzes wie z.B. SC-320, ergibt ein **Mischungsverhältnis nach Volumen von 1A (Gießharz) : 1B (Gießharz) : 1 Teil Füller**, ein noch gießbares Harz, das nach ca. 1 Stunde aushärtet. Ein **Mischungsverhältnis von 1A : 1B : 4 Teilen Füller**, ergibt eine pasteähnliche Konsistenz.



KauPo Plankenhorn e.K.
Max-Planck-Str. 9/3
D - 78549 Spaichingen
Fon +49 7424 95842-3
Fax +49 7424 95842-55
www.kaupo.de
info@kaupo.de

1 Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

- **Handelsname:** URE-FIL und URE-FIL 3
- **Hersteller/Lieferant:**
KauPo
Kautschuk & Polyurethane
Max-Planck-Str. 9/3
D 78549 Spaichingen

Telefon: 07424 – 958 423 Telefax: 07424 – 958 4255
- **Auskunftgebender Bereich:** Herr Plankenhorn 07424 – 958 423
- **Notfallauskunft:** Giftnot Giftnotruf München 089 – 19240 oder 089 – 649 – 1494

2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
Füller aus Aluminiumoxid, Titandioxid, amorphem und kristallinem Siliziumdioxid.
 - **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- | <u>CAS-Nr.</u> | <u>Stoffbezeichnung</u> | <u>Kennzeichnung</u> | <u>Gehalt</u> |
|----------------|-------------------------|----------------------|---------------|
|----------------|-------------------------|----------------------|---------------|

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig nach der Gefahrstoffverordnung.
- **Besondere Gefahrenhinweise für Menschen und Umwelt:**
s. Ziffer 8.2

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
- **Nach Einatmen:**
Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen
- **Nach Hautkontakt:**
Sorgfältig mit viel Wasser und Seife waschen, kontaminierte Kleidung entfernen.
- **Nach Augenkontakt:**
Vorsichtig und gründlich mit Wasser spülen, bei bleibender Reizung: Arzt aufsuchen.
- **Nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen, Arzt aufsuchen.
- **Hinweise für den Arzt:**

Handelsname: URE-Fil und URE-FIL 3

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
Kohlendioxidlöscher, Löschpulver, Schaum
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungspunkte oder entstehende Gase:**
Bei Brand können gesundheitsschädliche Stäube entstehen.
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Bei der Brandbekämpfung kann Atemschutz mit unabhängiger Luftzufuhr erforderlich sein.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung:

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

7.2 Lagerung:

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Behälter kühl und trocken an einem belüfteten Ort aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Handelsname: URE-Fil und URE-FIL 3

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	Wert	Einheit
1344-28-1	Aluminiumoxid	TRGS 900	3	mg/m ³
7631-86-9	amorphes Siliziumdioxid	TRGS 900	4	mg/m ³
13463-67-7	Titandioxid	TRGS 900	3	mg/m ³
14808-60-7	kristallines Siliziumdioxid	TRGS 900	0,15	mg/ m ³

Zusätzliche Hinweise:

Das Produkt ist ein mineralisches Füllmaterial. Beim Umfüllen des Produktes sowie beim Bearbeiten des fertigen Kunststoffteiles ist darauf zu achten, dass die entstehenden Stäube gefasst und abgeleitet werden. Die o.g. Arbeitsplatzgrenzwerte sind zu beachten.

8.3 Persönliche Schutzausrüstung:

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Vorbeugender Hautschutz wird empfohlen.
- **Atemschutz:**
- **Handschutz:**
- **Augenschutz:**
Schutzbrille
- **Körperschutz:**

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben:

- **Form:** pulverförmig
- **Farbe:**
- **Geruch:** geruchlos

9.2 Zustandsänderung:

- **Schmelzpunkt/-bereich:** nicht bestimmt
- **Siedepunkt/-bereich:** nicht bestimmt
- **Flammpunkt:** nicht bestimmt
- **Entzündlichkeit:** Produkt ist nicht entzündlich
- **Explosionsgefahr:** Produkt ist nicht explosionsgefährlich
- **Dampfdruck:**
- **Dampfdichte: (Luft=1)**
- **Dichte bei 4°C:** 0,7 g/cm³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:** unlöslich
- **pH-Wert (20 °C):**
- **Dyn. Viskosität (20 °C):**
- **Lösemittelgehalt:**

Handelsname: URE-Fil und URE-FIL 3

10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:**
- **Zu vermeidende Stoffe:**
Starke Oxidantien, Starke Mineral- oder Lewis-Säuren
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine Angaben vorhanden

11 Angaben zur Toxikologie

11.1 Akute Toxizität:

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

oral:
dermal:
inhalativ 1/4 h:
- **Spezifische Symptome im Tierversuch:**
- **Primäre Reizwirkung:**

An der Haut:	Reizung möglich
Auge:	Reizung möglich
- **Sensibilisierung:**

An der Haut:	nicht bestimmt
Am Atemtrakt:	nicht bestimmt
- **Krebserzeugende, erbgutverändernde, fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:**
Es liegen keine Angaben bezüglich einer CMR-Eigenschaft vor.

12 Angaben zur Ökologie

12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Verfahren:

12.2 Ökotoxische Wirkungen, Aquatische Toxizität:

Testart	Wirkkonzentration	Methode	Bewertung
Verhalten in Kläranlagen:			

12.3 Weitere ökologische Hinweise:

- **CSB-Wert:**
- **AOX-Hinweis:**
- **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG:** keine
- **Allgemeine Hinweise:**
Bei dem Produkt wurden keine negativen ökologischen Auswirkungen festgestellt.

Handelsname: URE-Fil und URE-FIL 3

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt:

- **Empfehlung:**
- **Europäisches Abfallverzeichnis:**
AVV 160509 gebrauchte Chemikalien, mit Ausnahme derjenigen, die unter die Nummern 160506, 160507 und 160508 fallen.

13.2 Ungereinigte Verpackungen:

- **Empfehlung:**
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:**

14 Transportvorschriften

14.1 Landtransport ADR/RID und GGVSE (grenzüberschreitend / Inland):

- **ADR/RID-GGVSE Klasse:**
- **Gefahr-Nummer:**
- **UN-Nummer:**
- **Verpackungsgruppe:**
- **Gefahrzettel:**
- **Benennung des Gutes:**
Das Produkt ist kein Gefahrgut nach GGVS.

14.2 Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:

- **IMDG/GGVSee-Klasse:**
- **UN-Nummer:**
- **Verpackungsgruppe:**
- **Label:**
- **EmS-Nummer:**
- **MFAG:**
- **Richtiger technischer Name :**
- **Bemerkungen:**
Das Produkt ist nicht klassifiziert nach IMDG.

14.3 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

- **ICAO/IATA-Klasse:**
- **UN/ID-Nummer:**
- **Verpackungsgruppe:**
- **Label:**
- **Richtiger technischer Name:**
- **Bemerkungen:**
Das Produkt ist nicht klassifiziert nach IATA.

Handelsname: URE-Fil und URE-FIL 3

15 Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig nach der Gefahrstoffverordnung.

- **R-Sätze:** entfällt
- **S-Sätze:** entfällt

15.2 Nationale Vorschriften:

- **Störfallverordnung:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung:**
- **Wassergefährdungsklasse:**
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sowie die Angaben des amerikanischen Herstellers. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produkts in eigener Verantwortung zu beachten.