ESSIL 125 HARZ

ESSIL 124/125 KATALYSATOR
ESSIL 126 THIXOTROPIERMITTEL

2K- SILIKONELASTOMER POLYKONDENSATIONSVERNETZEND

HÄRTE: 25 SHORE A

ANWENDUNGEN

Silikongießmasse zur Herstellung von flexiblen Formen zur Produktion von Abgüssen mit starken Hinterschneidungen und feinen Details (Prototypen, technische Modelle, Scalemodelle; Kleinserien; auch für künstlerische / dekorative Artikel) sowie Maskenformen. Vakuumkammer nicht unbedingt erforderlich.

ÜBERSICHT

- Polykondensationsvernetzend
- Hohe Reißfestigkeit
- Hohe Bruchdehnung
- Schnelle und langsame Version erhältlich, beide untereinander mischbar = variierbare Topfzeit
- Thixotropiermittel erhältlich (ESSIL 126 THIXO)

PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN				
Zusammensetzung	HARZ ESSIL 125	KATALYSATOR		THIXOTROPIER-MITTEL ESSIL 126
		ESSIL 124 (schnell)	ESSIL 125 (langsam)	
Mischverhältnis nach Gewicht	100	5	5	0,25 – 0,75
Farbe	weiß	farblos	farblos	farblos
Viskosität bei 25 °C (BROOKFIELD LVT) (mPas)	45 000	30	30	2 300

Spezifikationen der Mischung	HARZ:	ESSIL 125	
	KATALYSATOR:	ESSIL 124	ESSIL 125
Farbe	-	weiß	weiß
Konsistenz	-	flüssig	flüssig
Topfzeit bei 25 °C für 500 g (min)	Gel Timer TECAM	40	80
Entformzeit bei 23 °C (h)	-	12	24
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN DER AUSGEHÄRTETEN MISCHUNG (1)			
Härte (Shore A)	ISO 868 : 2003	25	24
Zugfestigkeit (MPa)	ISO 37 : 2004	2,9	2,7
Bruchdehnung (%)		550	500
Reißfestigkeit (kN/m) *(Ungekerbte winkelförmige Probekörper)*	ISO 34 : 2004	19	17

(1) Nach 7 Tagen Aushärtung bei Raumtemperatur

VORSICHTSMASSREGELN

Bei der Verarbeitung ist strikt auf die Einhaltung arbeitshygienischer Maßnahmen und entsprechender Arbeitsbedingungen zu achten:

- Belüftung der Räume,
- Tragen von Schutzhandschuhen, Schutzbrillen und Schutzkleidung.

Weitere Informationen befinden sich im Sicherheitsdatenblatt.

AXSON TECHNOLOGIES
Head Office France
+33 1 34 40 34 60
axson@axson.com
axson.fr

GERMANY
+49 6074 40711-0
verkauf@axson.com
axson.de

SPAIN & PORTUGAL
+34 93 225 16 20
spain@axson.com
axson.es

SLOVAKIA
+421 37 642 25 26
axson.sk@axson.com
axson-ce.sk

NORTH AMERICA
+1 517 663 8191
axsonmh@axson.com
axsontech.us

JAPAN
+81 564 26 25 91
sales.japan@axson.com
axson.jp

INDIA
+91 20 25510710
info.india@axson.com
axson.com

ITALY
+39 02 96 70 23 36
axson@axson.it
axson.it

U.K.
+44 1 638 66 00 62
sales.uk@axson.com
axson.com

MEXICO
+52 55 52 64 49 22
marketing@axson.com.mx
axson.com.mx

CHINA
+86 21 58 68 30 37
marketing.china@axson.com
axson.com.cn

MIDDLE EAST
+971 7 2432227
axsonmideast@axson.com
axson.com

ESSIL 125 HARZ

ESSIL 124/125 KATALYSATOR
ESSIL 126 THIXOTROPIERMITTEL

2K- SILIKONELASTOMER POLYKONDENSATIONSVERNETZEND

HÄRTE: 25 SHORE A

VERARBEITUNG

Die Verarbeitung sollte bei Raumtemperatur stattfinden.
- Vor jeder Verarbeitung Harz gründlich aufrühren und Katalysator gut schütteln.
- Unter Einhaltung des Mischungsverhältnisses eine homogene Mischung erstellen, dabei Lufteintrag vermeiden.
- Um ein blasenfreies Produkt zu erzielen, empfehlen wir eine Entgasung der Mischung bei 30-60 mbar absolutem Druck für höchstens 5 min (um ein Verdunsten des Katalysators zu vermeiden). Wählen Sie ein Gefäß, das beim Entgasen eine 5-fache Volumenexpansion der Mischung zuläßt.
- Vergießen Sie die Mischung.
- Die optimal erzielbaren Spezifikationen werden nach 7 Tagen Aushärtung bei Raumtemperatur erreicht.

Es ist möglich, die Topfzeit einzustellen, indem man den schnellen und den langsamen Katalysator in beliebigem Verhältnis untereinander mischt. Hierbei muß immer das Mischverhältnis von 100 : 5 zwischen Harz und Katalysatormischung beachtet werden. Beispiel: eine Topfzeit von 120 min wird erreicht durch eine Mischung aus 2,5 g Katalysator ESSIL 124 + 2,5 g Katalysator ESSIL 125 mit 100 g ESSIL 125 Harz.

THIXOTROPIERMITTEL

Durch Hinzufügen des Thixotropiermittels ESSIL 126 kann eine streichbare, mit Pinsel oder Spatel (auch an vertikalen Flächen) applizierbare Masse erzeugt werden. Das Thixotropiermittel ESSIL 126 reduziert die offene Zeit des Silikons. Dies kann aber beeinflußt werden, indem man die Topfzeit durch die Mischung der Katalysatoren ESSIL 124 und 125 steuert.

BEMERKUNGEN

Es ist nicht ratsam, die Aushärtung durch Erhitzen zu beschleunigen, da hier der Katalysator verdunstet. WICHTIG: Die angegebenen Verarbeitungszeiten und das Mischverhältnis unbedingt einhalten.

LAGERUNG

ESSIL 125 Harz ist 24 Monate lang, ESSIL 124 Katalysator, ESSIL 125 Katalysator und Thixotropiermittel ESSIL 126 THIXO sind 12 Monate lang haltbar bei trockener Lagerung in originalverschlossenen Behältern und Temperaturen von +15 °C bis +25 °C.

LIEFERFORM

ESSIL 125 HARZ (RESIN)	KATALYSATOR ESSIL 124 / 125	ESSIL 126 THIXO THIXOTROPIERMITTEL
5 kg		
20 kg	0,250 kg	1,0 kg
200 kg	20 kg	

HINWEIS

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. AXSON garantiert, daß die Produkte mit den jeweiligen Spezifikationen übereinstimmen. AXSON übernimmt keine Verantwortung bei Schäden oder Unfällen, die bei der Verwendung der Produkte entstehen können. Die Verantwortung der Firma AXSON beschränkt sich auf die Erstattung oder den Ersatz von Produkten, die nicht den angegebenen Spezifikationen entsprechen.

AXSON TECHNOLOGIES
Head Office France
+33 1 34 40 34 60
axson@axson.com
axson.fr

GERMANY
+49 6074 40711-0
verkauf@axson.com
axson.de

SPAIN & PORTUGAL
+34 93 225 16 20
spain@axson.com
axson.es

SLOVAKIA
+421 37 642 25 26
axson.sk@axson.com
axson-ce.sk

NORTH AMERICA
+1 517 663 8191
axsonmh@axson.com
axsontech.us

JAPAN
+81 564 26 25 91
sales.japan@axson.com
axson.jp

INDIA
+91 20 25510710
info.india@axson.com
axson.com

ITALY
+39 02 96 70 23 36
axson@axson.it
axson.it

U.K.
+44 1 638 66 00 62
sales.uk@axson.com
axson.com

MEXICO
+52 55 52 64 49 22
marketing@axson.com.mx
axson.com.mx

CHINA
+86 21 58 68 30 37
marketing.china@axson.com
axson.com.cn

MIDDLE EAST
+971 7 2432227
axsonmideast@axson.com
axson.com