

OH 49-1 Komp. A + B

Technisches Datenblatt



Polyurethan Oberflächenharz

Anwendungen

Gießereimodelle
Kernkästen
Formaufnahmen
Klopfwerkzeuge

Materialeigenschaften

Shore D 66
hartelastisch
sehr abriebfest
schlagzäh

Verarbeitungsdaten

Produkt		Mischung	Harz	Härter
		OH 49-1 Komp. A + B	OH 49-1 Komp. A (Iso)	OH 49-1 Komp. B (Amin)
Farbe		grün	transparent	grün
Mischungsverhältnis	Gew.-Teile		100	130
Viskosität bei 25 °C	mPas	pastös	pastös	pastös
Dichte bei 20 °C	g/cm ³	1,11 ± 0,02	1,12 ± 0,02	1,10 ± 0,02
Topfzeit	Minuten	20 - 25		
Entformzeit	Stunden	14 - 20		

Physikalische Daten

Eigenschaften	Prüfvorschrift	Einheit	Wert
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178*	MPa	28 ± 2
Biegedehnung bei Bruch	DIN EN ISO 178*	%	7 ± 0,1
Biege E-Modul	DIN EN ISO 178*	MPa	640 ± 20
Shore Härte	DIN ISO 48-4*	Shore D	66 ± 3
Abrieb Taber Abraser H 18 500g/500U	Interne Prüfung	mg	~ 26
Verschleißprüfung Strahlversuch	Interne Prüfung	mm ³ /min	~ 21

* angelehnt an

Lieferformen

OH 49-1 Komp. A / OH 49-1 Komp. B, grün 1,840 kg A-Pack

Zusatzprodukte

Trennmittel T1-1 flüssig weißlich 1 ltr. Flasche
Trennmittel T1-1 flüssig weißlich 5 ltr. Kanne
Farbpaste blau 0,250 kg Dose
Farbpaste rot 0,250 kg Dose
ebaclean farblos 5 l Kanne

Verarbeitungshinweise

Die Material- und Verarbeitungstemperatur sollte zwischen 18 und 25 °C liegen.
Nach dem Gebrauch sind die Gebinde wieder zu verschließen.

Poröse Formoberflächen sollten zuerst versiegelt werden

Für eine optimale Formtrennung empfehlen wir ein dafür geeignetes Trennmittel (z.B. T 1-1), das sehr leicht mit einem Pinsel aufgetragen werden kann.

Die Form sollte 2-3 mal eingetrennt und nach jedem Auftrag ca. 20 min. abgelüftet werden.

Bei der Komponente A kann sich in Abhängigkeit der Lagerdauer eine Phasentrennung einstellen, daher muss diese vor Gebrauch sorgfältig aufgerührt werden.

Das Mischungsverhältnis von Harz und Härter ist gemäß Vorgabe einzuhalten.

Harzrückstände an Rührstäben usw. können problemlos mit ebaclean gereinigt werden.

Durch seine thixotrope Konsistenz lässt sich das Harz/ Härter-Gemisch leicht in einer Schicht mit einem kurzhaarigen Pinsel blasenfrei auftragen, ohne an Kanten, Ecken und senkrechten Flächen abzulaufen.

Es wird empfohlen, das Material in eine Richtung aufzustreichen, um eine homogene und blasenfreie Oberfläche zu gewährleisten.

Zur Kontrastbildung kann in die zweite Schicht etwas Farbpaste mit eingemischt werden.

Sobald das Oberflächenharz geliert (d.h. bei Berührung keine Fäden mehr zieht, aber noch leicht klebrig ist) kann mit der nächsten Schicht oder mit dem Aufbau fortgefahren werden.

Allgemeines

OH 49 - 1 ist ein sehr abriebfestes, hartelastisches Oberflächenharz auf Polyharnstoffbasis

Der Verbrauch liegt bei ca. 600 g / m² pro 0,5 mm Schichtstärke

Für die Zwischenschichthaftung empfehlen wir folgende Produkte:

- Hinterfüllung auf Polyurthanbasis (z.B. GM 727): KP 8 Komp. A + B
- Hinterbau auf Epoxidharzbasis (z.B. PS 03 - 1): KP 6 /BR

Alle angegebenen Kennwerte wurden nach einer thermischen Konditionierung bei 80 °C über 8 Stunden ermittelt.

Die Topfzeit wurde gemäß interner Prüfvorschrift an einer 200 g-Probe bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) bestimmt.

Die Zeiten für die Entformung beziehen sich auf eine Entformung bei Raumtemperatur.

Lagerung

In temperierten Räumen 18 – 25°C lagern

Angebrochene Gebinde sind stets zu verschließen und baldmöglichst zu verarbeiten.

Die Haltbarkeit des Materials entnehmen Sie bitte den Produktetiketten.

Schutzmaßnahmen

Bei der Verarbeitung dieses Produkts sollten die von der Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie empfohlenen Schutzmaßnahmen beachtet werden.

Beachten Sie bitte die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter

Entsorgung

Die ausgehärteten Materialien können nach Absprache mit der jeweiligen zuständigen Behörde als Haus – oder Gewerbeabfall entsorgt werden.

Nicht ausgehärtete Produkte müssen nach Absprache mit der zuständigen Behörde ordnungsgemäß entsorgt werden.

Für weitere Fragen steht Ihnen unsere Abteilung Produktsicherheit gerne zur Verfügung.

Compliance & Legal

Die Angaben und Empfehlungen basieren auf sorgfältiger Prüfung und praktischer Erfahrung. Sie geben den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Veröffentlichung wieder. Aktualisierungen bleiben vorbehalten.

Die bereitgestellten Informationen stellen allgemeine Hinweise dar und beinhalten keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder Merkmale des Produkts. Aufgrund der Vielzahl möglicher Anwendungsbereiche und Verarbeitungstechniken können sie nicht sämtliche individuellen Einsatzmöglichkeiten abdecken.

Das Produkt ist gemäß den geltenden Sicherheits- und Anwendungshinweisen zu verwenden. Eine Haftung für unsachgemäßen Gebrauch oder nicht bestimmungsgemäße Anwendung ist ausgeschlossen.

Soweit keine anderslautende Vereinbarung besteht, liegt es in der Verantwortung des Verwenders, das Produkt im Hinblick auf die beabsichtigte Anwendung und das eingesetzte Verfahren eigenständig zu prüfen.

Die Informationen entbinden nicht von der Pflicht, bei Unsicherheiten zur konkreten Anwendung eine individuelle Beratung einzuholen.

Die gesetzlichen Gewährleistungsrechte bleiben hiervon unberührt.