

Bezeichnung	lösemittel- und wärmebeständiges Oberflächenharz
Harz	OH 33
Härter	CH-1
Farbe	schwarz

Anwendungen

- RTM - Formen
- Polyesterwerkzeuge
- Handlaminierformen
- PU - Schäumformen

Materialeigenschaften

- styrolbeständig
- lösemittelbeständig
- gut polierfähig
- dichte Oberfläche
- wärmebeständig

Verarbeitungsdaten

Produkt		Mischung OH 33 / CH-1	Harz OH 33	Härter CH-1
Farbe		schwarz	schwarz	gelb-transparent
Mischungsverhältnis	Gew. Teile		100	19
Viskosität bei 25°C	mPas	thixotrop	thixotrop	3500 ± 500
Dichte bei 20°C	g / cm ³	1,55 ± 0,05	1,65 ± 0,05	1,08 ± 0,02
Topfzeit 200 g / 20°C	min.	20 - 30	-	-
Entformzeit bei RT	Std.	16 - 24	-	-

Physikalische Daten

Eigenschaften	Prüfvorschriften	Einheit	Wert
Biegefestigkeit	EN ISO 178	MPa	120 ± 10
Biegedehnung bei Bruch	EN ISO 178	%	3,1 ± 0,3
E-Modul (Biege)	EN ISO 178	MPa	4700 ± 500
Zugfestigkeit	EN ISO 527	MPa	-
Zugfestigkeit / Probekörper Typ 2	ISO 37	MPa	-
Reißdehnung	ISO 37	%	-
Schlagzähigkeit nach Charpy	EN ISO 179	kJ/m ²	16 ± 3
Druckfestigkeit	EN ISO 604	MPa	110 ± 40
Wärmeformbeständigkeit (HDT)	DIN EN ISO 75 B	°C	100 ± 3
Glasübergangstemperatur T _G	Methode DSC	°C	-
Shore Härte	DIN ISO 7619-1	Shore D	90 ± 3
Längenausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	ca. 50

Lieferform

Arbeitspackung	A-Pack	OH 33 / CH-1	Harz 12 x 0,400 kg / Härter 12 x 0,076 kg = 5,712 kg
Einzelgebinde	Harz	OH 33	6,000 kg / 20,000 kg
	Härter	CH-1	1,000 kg / 5,000 kg

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 (Porenversiegel von **ebalta**)

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 werden und nach jedem Auftrag ca. 20 min. ablüften.

Das Mischungsverhältnis von Harz und Härter ist nach den Vorgaben einzuhalten.

Die beiden Komponenten vorsichtig im angegebenen Verhältnis mischen.

Durch seine thixotrope Konsistenz läßt sich das Harz/Härter-Gemisch leicht mit einem kurzhaarigen Pinsel in einer Schichtstärke von 1 mm blasenfrei auftragen, ohne an Kanten, Ecken und senkrechten Flächen abzulaufen.

Die Form zweimal in einem Abstand von ca. 60 Minuten streichen.

Eine Temperung von 10 – 12 Std. bei 60 – 80 °C ist für eine hohe Standzeit und Temperaturbeständigkeit der Werkzeuge empfehlenswert.

Harzrückstände an Rührstäben usw. können problemlos mit **ebalta** Reinigungsmittel gereinigt werden.

Allgemeines

ebalta OH 33 ist ein Epoxid-Oberflächenharz, welches eine sehr gute chemische Widerstandsfähigkeit gegenüber Lösemitteln und besonders Styrol besitzt.

Nach dem Entformen erhält man eine glatte, dichte, glänzende und polierfähige Oberfläche. Nach erfolgter Raumtemperaturhärtung ist OH 33 nicht spröde, die Formen sind kantenstabil.

Als Kupplungsschicht für den anschließenden Hinterbau empfehlen wir unsere Kupplungspaste KP 6/TGL.

Lagerung

In temperierten Räumen 18 – 25°C

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. Sicherheitsratschläge befolgen.

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.

Diese Angaben und Empfehlungen wurden aufgrund eingehender Versuche und langjähriger, praktischer Erfahrungen mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Da die Verarbeitung beim Verbraucher unserer Kontrolle entzogen ist, kann bei der Vielseitigkeit der Anwendungsmöglichkeiten und der Arbeitsmethoden für den einzelnen Fall keine Gewähr übernommen werden. Diese Angaben gelten als unverbindliche Informationen und enthalten keine Gewähr für bestimmte Merkmale oder Eigenschaften des Produktes. Unsere Informationen befreien den Kunden nicht von einer eigenen Eignungsprüfung bezogen auf Anwendungen und Verfahren. Sollte eine bestimmte Gewähr von Daten notwendig sein, ist darüber eine entsprechende schriftliche Zusatzvereinbarung zu treffen.