

EP-Giessharz kristallklar / Résine EP transparente à couler

Epoxyd-Giessharz kristallklar

Wegen der sehr hellen Farbe und der rissfreien Aushärtung wird dieses Einbettungsharz vorzugsweise unverstärkt als Giessharz eingesetzt. Im Gegensatz zum sonst üblichen Polyesterharz härtet Epoxydharz weitgehend schwundfrei und mit klebfreier, glänzender Oberfläche.

Zur Einbettung eignen sich Metalle, anorganische und organische Präparate. Die Gegenstände müssen trocken sein. Es können bis zu ca. 5 Liter grosse Blöcke bei rissfreier Aushärtung hergestellt werden. Falls die freiwerdende Reaktionswärme stört, sollten Schichten von 2-3cm Dicke gegossen werden.

Résine époxyde de coulage transparente

Cette résine d'enrobage est utilisée de préférence comme résine de coulage sans renforts à cause de sa couleur très claire et de son durcissement sans fissures. Contrairement aux résines polyester de coulage, la résine époxyde durcit sans se contracter, en fournissant une surface brillante qui ne colle pas.

Des préparations organiques et inorganiques et des métaux conviennent à l'enrobage. Les objets doivent être secs. On peut couler des blocs jusqu'à 5 litres sans fissures au durcissement. Au cas où la chaleur dégagée par la réaction gênerait, il faudrait couler des couches successives de 2-3cm.



Eigenschaften caractéristiques	Einheit unité	Wert Komp. A valeur comp. A	Wert Komp. B valeur comp. B
Viskosität / viscosité (25°C)	mPa.s	300 ± 70	88 ± 20
Mischviskosität / viscosité de mélange (25°C)	mPa.s	200 ± 40	
Dichte / densité 20°C	g/cm >=	1.10 ± 0.02	0.98 ± 0.02
Epoxydäquivalent / equivalence époxyde	g/équiv.	200 ± 6	
Aminäquivalent / equivalence d'amine	g/équiv.		88 ± 3
Gelierzzeit / temps de gélification 23°C	Min. / min.	900 ± 40	
Gelierzzeit / temps de gélification 80°C	Min. / min.	29 ± 5	
Härtungszeit / durée de durcissement	Std / h	48 - 62	
Temperaturstandfestigkeit / résistance temp.	Martens °C	65	
Lagerfähigkeit / stockage (20-25°C)	Monate/mois	12	
Mischungsverhältnis / rapport de mélange	Gewicht / poids	100	44
Mischungsverhältnis / rapport de mélange	Volumen / volume	100	49.4

Anwendungen:

2-komponentiges, klares, farbloses Epoxidharzsystem. Die gehärteten Harze sind klebefrei und haben eine gute Lichtbeständigkeit.

Lagerfähigkeit:

In geschlossenen Gebinden bei 20 - 25°C 12 Monate. Es ist möglich, dass die Harzkomponente während der Lagerung kristallisiert. Durch Erwärmen auf 60 - 70°C lässt sich die Kristallisation beseitigen.

Verarbeitungshinweise:

Harz und Härter werden bei Raumtemperatur (20 - 25°C) für ca. 2 Minuten homogenisiert. Nach dem Mischen lässt man die Mischung ca. 20 Minuten ruhen.

Füllen Sie das Harzsystem in ein Gefäß ohne die Seitenwände zu bespritzen. Um die Blasenbildung gering zu halten, das Harzsystem aus der geringstmöglichen Höhe einfüllen.

Lassen Sie das fertige Produkt für 48 Stunden auf einer ebenen Fläche stehen. Bitte nicht berühren und nicht bewegen. Abhängig von der Mischungstemperatur, der Raumtemperatur und dem Volumen der Mischung beträgt die gesamte Härtungszeit 48 - 62 Stunden.

Applications :

Système à 2 composants de résine époxyde claire, transparente. Les résines durcies ne collent pas et ont une bonne résistance à la lumière.

Stockage :

Dans des récipients fermés, 12 mois à 20-25°C. Il se peut que les composants de la résine cristallisent durant le stockage. Cette cristallisation s'élimine par chauffage à 60-70°C.

Conseils de mise en œuvre :

La résine et le durcisseur sont homogénéisés à température ambiante (20-35°C) durant environ 2 minutes ; on laisse reposer le mélange durant env. 20 minutes.

Couler la résine dans un récipient sans gicler les parois. Pour éviter la formation de bulles d'air, verser la résine d'une hauteur aussi faible que possible.

Laisser reposer le produit terminé pendant 48 heures sur une surface plane. Prière de ne pas bouger ni toucher l'ensemble! Le temps total de durcissement est compris entre 48 et 62 heures, selon la température du mélange, de la chambre et du volume du mélange.