

GOMMA SILICONICA

RHODOSIL 3325 - CATALIZZATORE 83



Descrizione

Gli RTV (Room Temperature Vulcanising) RHODORSIL sono elastomeri siliconici vulcanizzabili a temperatura ambiente mediante un opportuno catalizzatore a base di sali di stagno. Gli stampi in RTV RHODORSIL, ottenuti partendo da un modello iniziale, permettono la realizzazione di copie nei materiali più diversi.

Campi di applicazione

Rhodosil tixotropico plasmabile consigliato per la realizzazione di stampi di grosse dimensioni in verticale :

- Archeologia: riproduzione di bassorilievi e statue
- Paleontologia: riproduzione di fossili
- Decorazione: cornici, rosoni, statue, candele, oggetti pubblicitari.

Vantaggi

- Facilità di messa in opera
- Bassa retrazione lineare e buona tenuta termica degli stampi ottenuti
- Facilità di distacco delle copie grazie all'antiaderenza degli elastomeri siliconici
- Notevole fedeltà nella riproduzione dei dettagli

Caratteristiche

PRINCIPIO DI RETICOLOZIONE:

RHODORSIL 3325 è un elastomero siliconico a due componenti che, reagendo a temperatura ambiente con addizione del CATALIZZATORE 83, acquista proprietà meccaniche ed elastiche. La reazione che avviene tra Rhodosil e catalizzatore è una reazione di policondensazione.

IN FASE DI CATALISI:

Controllato con CATALIZZATORE 83 a 4 parti a cento Potlifea 23°C, 80 minuti, ca.

DOPO RETICOLOZIONE

Proprietà misurata a 23°C dopo 48 ore di polimerizzazione su provino con spessore 6 mm:

- Durezza Shore A, 27 punti, ca.

Proprietà misurata a 23°C dopo 96 ore di polimerizzazione su provino con spessore 6 mm:

- Durezza Shore A, 30 punti, ca.

Proprietà misurate a 23°C dopo 24 ore di polimerizzazione su provini ASTM spessore 2 mm:

- Resistenza alla lacerazione, 11 KN/m, ca.
- Resistenza alla rottura, 22 MPa, ca.
- Allungamento alla rottura, 500 %, ca.
- Massa Volumetrica, 1,20 gr/cc, ca.

Impiego

Per ottenere una reticolazione ottimale si consiglia di operare in un ambiente relativamente isotermico alla temperatura di 25°C circa e di seguire le percentuali di catalisi riportate alla nota delle caratteristiche. E' importante che la temperatura non superi i 30°C per evitare che l'elastomero, con una temperatura troppo elevata, risulti sottoreticolato.

Per ottenere stampi con la massima stabilità dimensionale è consigliabile iniziare a utilizzare gli stessi dopo 4 giorni di riposo a temperatura ambiente.

1. CATALISI:

Il RHODORSIL 3325 e il CATALIZZATORE 83 possono essere mescolati a mano o meccanicamente fino alla completa omogeneizzazione.

Note: La durata di impiego e di reticolazione dipende dalla quantità e dalla natura di catalizzatore utilizzato.

2. RETICOLOZIONE:

Nelle normali condizioni di temperatura e di umidità il RHODORSIL 3325 catalizzato diventa manipolabile dopo 24 ore indipendentemente dallo spessore del pezzo. In queste condizioni, dopo le 24h, solo la retrazione lineare continua ad evolvere per raggiungere il picco massimo dopo 30 giorni.

Contrariamente agli altri materiali dello stesso tipo il RHODORSIL 3325 reticola interamente indipendentemente dallo spessore, dalla forma del pezzo fuso e dal grado di confinamento.

I consigli e le indicazioni di questa scheda tecnica sono forniti in base alla nostra esperienza, hanno carattere indicativo e non possono impegnare la nostra responsabilità. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori del nostro diretto controllo, l'utilizzatore si assume quindi ogni responsabilità derivante dall'uso. Il nostro servizio tecnico è a disposizione per fornire tutte le ulteriori notizie necessarie.

GOMMA SILICONICA

RHODOSIL 3325 - CATALIZZATORE 83



Confezioni e stoccaggio

Barattoli da 1 kg e catalizzatore da 40 gr. possono essere stoccati ad una temperatura compresa tra -5°C e +30°C, per 12 mesi a decorrere dalla data di fabbricazione. Conformarsi alle istruzioni di stoccaggio ed alla data di scadenza riportata sull'imballaggio.

Norme di sicurezza

Consultare la Scheda di Sicurezza del RHODORSIL 3325 e la Scheda di Sicurezza del CATALIZZATORE 83.

Durante la manipolazione del catalizzatore o del suo composto con il RHODORSIL 3325 è opportuno evitare l'ingestione e il contatto con la pelle.

In caso di contatto cutaneo lavare abbondantemente con acqua e sapone. In caso di contatto oculare lavare immediatamente sotto un getto d'acqua corrente non violento per almeno 15 minuti e consultare un medico.

Caratteristiche prima della catalisi

Proprietà	RHODOSIL	CATALIZZATORE
Aspetto	pasta non colante	pasta fluida
Colore	grigio	giallo
Penetrazione cono ASTM a 23°C, 1/10e mm, ca	210	/

06/02/2025

I consigli e le indicazioni di questa scheda tecnica sono forniti in base alla nostra esperienza, hanno carattere indicativo e non possono impegnare la nostra responsabilità. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori del nostro diretto controllo, l'utilizzatore si assume quindi ogni responsabilità derivante dall'uso. Il nostro servizio tecnico è a disposizione per fornire tutte le ulteriori notizie necessarie.