

SCHEMA TECNICA

Gomma siliconica spatolabile RTV 3330 THIXO

(ex RTV 584)

Descrizione

La **gomma siliconica spatolabile RTV 3330 THIXO** è un elastomero siliconico vulcanizzabile a temperatura ambiente mediante l'aggiunta di uno specifico catalizzatore.

Gli stampi ottenuti partendo da un modello originale, sono utilizzabili per la realizzazione di copie con i materiali più diversi.

Impieghi

La **gomma siliconica RTV 3330 THIXO** permette di ottenere, tramite l'applicazione a spatola, stampi altamente flessibili e resistenti, anche in presenza di notevoli sottosquadra, rendendola un prodotto ideale in diversi settori applicativi (arredamento, restauro, prototipazione, ecc.).

Vantaggi

- **Tixotropica** (può essere applicata in verticale senza colare)
- 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

Principio di reticolazione

La **gomma siliconica RTV 3330 THIXO** è un elastomero siliconico a due componenti che, reagendo a temperatura ambiente con addizione dello specifico catalizzatore (reazione di policondensazione), acquista proprietà meccaniche ed elastiche.

Caratteristiche

Prima della catalisi

Aspetto: liquido viscoso grigio

Viscosità a 23°C mPa.sec: circa 35.000

In fase di catalisi (con catalizzatore al 5% in peso)

Tempo di lavorabilità (pot time a 23°C): circa 60 minuti

Tempo di sfornabilità: circa 12 ore

Dopo la catalisi

Proprietà misurate a 23°C dopo 24 ore di polimerizzazione su provino con spessore 6 mm.

Durezza Shore A: circa 25 punti

Resistenza alla lacerazione: 22 kN/m (elevata)

Allungamento alla rottura: 500% (elevato)

Massa Volumetrica gr/cc: circa 1,20

Per ottenere una reticolazione ottimale si consiglia di operare in un ambiente relativamente isothermico alla temperatura di 25°C circa e di seguire le percentuali di catalisi riportate alla nota della caratteristiche. È 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

La **gomma siliconica RTV 3330 THIXO** ed il suo specifico catalizzatore possono essere mescolati a mano o meccanicamente fino alla completa omogeneizzazione.

Note:

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

2. Degassificazione

Il composto catalizzato può essere degassificato sotto vuoto. Questo permette di eliminare le bolle d'aria che potrebbero formarsi nel prodotto finito.

In genere la degassificazione è fatta sotto vuoto da 30 a 50 mbar per una quindicina di minuti effettuando due depressioni successive nella camera a vuoto.

La scelta di un recipiente ad elevato rapporto diametro/altezza permette di accelerare l'operazione di degassificazione.

** Prima di prelevare l'RTV dal suo imballo originale, si consiglia di omogeneizzarlo accuratamente.*

3. Reticolazione

Nelle normali condizioni di temperatura e di umidità la **gomma siliconica RTV 3330 THIXO** catalizzata diventa manipolabile dopo 24 ore indipendentemente dallo spessore di pezzo.

Contrariamente agli altri materiali dello stesso tipo la **gomma siliconica RTV 3330 THIXO** reticola interamente indipendentemente dallo spessore, dalla forma del pezzo fuso e dal grado di confinamento.