

KRISTAL FL 50 A+B

24 Aprile 2012 REV. 3.0

DOCUMENTAZIONE TECNICA

DESCRIZIONE

KRISTAL FL 50 A+B è un elastomero silconico a due componenti che vulcanizza a temperatura ambiente mediante poliaddizione (rapporto 1:1).

Campo d'applicazione

Questo prodotto è specificatamente formulato con una precisa fluidità per la fabbricazione di mascherine di precisione trasparenti in odontotecnica per la tecnica delle muffole trasparenti.

Vantaggi

- 1) eccellente riproduzione dei dettagli.
- 2) buone proprietà meccaniche.
- 3) bassa retrazione lineare.
- 4) nessun rilascio di sostanze tossiche durante e dopo la vulcanizzazione.
- 5) alta resistenza agli agenti chimici inorganici e ai raggi uv.
- 6) buone proprietà di rilascio con resine organiche e gesso idrato.

Principio di reticolazione

KRISTAL FL 50 A+B vulcanizza mediante poliaddizione. Questo genere di vulcanizzazione si basa sulla reazione dei gruppi silconici reattivi =SiH con polimeri silconici insaturi quali =Si-CH=CH₂.

Caratteristiche

1) Prima della catalisi KRISTAL FL 50 A+B

Aspetto:

A:

B:

Colore:

fluido

fluido

Sapore:

semitrasparente

semitrasparente

Odore:

insipore

insipore

inodore

inodore

aggiungere: 2) In fase di catalisi

100 parti di **KRISTAL FL 50 a**

100 parti di **KRISTAL FL 50 b.**

tempo di miscelazione

mix sottovuoto

working time a 23° c.

circa 3/4 min.

retrazione lineare

< 0,2%

durezza a 24 h.

circa 50 Sh.A

riproduzione dettagli

2 micron

recupero elastico

99.8%

classificazione:

UNI EN 24823

TIPO 2 media viscosità

3) Dopo reticolazione

- su provino con spessore di 6 mm

durezza Shore.A dopo 24 ore

(astm d 2040/c) punti

:circa 50

massa volumetrica a 23°c

:circa 1,7

retrazione lineare

% iso

:< 0,2%

deformazione alla compressione

% iso

: 0,1%

recupero elastico

% iso

: 99.8

compatibilità con il gesso

% iso

: eccellente

-temperature elevate riducono questi tempi

-temperature più basse li allungano

Impiego

Addizionare 100 parti di KRISTAL FL 50 A a 100 parti di KRISTAL FL 50 B in automix.

Attenzione: la reticolazione di KRISTAL FL 50 che vulcanizza mediante poliaddizione può essere inibita per contatto con i seguenti prodotti:

- sali di metalli pesanti
- ammine
- zolfo e derivati
- catalizzatori di resine epossidiche.

Confezionamento

KRISTAL FL 50 A+B e' disponibile in bottiglie da **1 + 1 kg.**

Stoccaggio e shelf life

KRISTAL FL 50 A+B possono essere conservati per **18 mesi** a temperature comprese tra 12 e 28°C e in confezione sigillata.

Sicurezza

Consultare la scheda di sicurezza di **KRISTAL FL 50 A+B.**

IMPORTANTE

Meditaly garantisce che i suoi prodotti rispettano le specifiche di vendita.

Le informazioni contenute nelle schede tecniche sono basate sullo stato attuale delle nostre conoscenze.

Non potendo conoscere tutte le applicazioni per quali sono utilizzati i nostri prodotti e le condizioni del loro impiego, non assumiamo alcuna responsabilità in merito alla loro conformità per una utilizzazione o uno scopo particolare. e' compito dell'utilizzatore determinare, sotto la propria responsabilità se i prodotti qui' descritti si prestano in modo appropriato all'utilizzo al quale sono destinati. I consigli dati, relativi all'impiego dei nostri prodotti, non devono condurre, in alcun caso, alla violazione di brevetti di terzi.