

Cauciuc siliconic lichid SiliCreate, cu întărire prin staniu, Shore 20A

Descriere

SiliCreate este un silicon bicomponent cu întărire pe bază de staniu (condensare), amestecat în raport gravimetric 100:3 (Bază:Catalizator), care se întărește la temperatura camerei. Este conceput pentru realizarea de matrițe și turnări din silicon în proiecte de artă, hobby, prototipare și miniaturi.

Comparativ cu sistemele cu întărire pe bază de platină, siliconii cu întărire pe bază de staniu sunt în general mai economici, se întăresc mai rapid și sunt mai puțin sensibili la inhibarea întăririi. Nu sunt destinați aplicațiilor cu contact alimentar.

Specificații tehnice

Parametru	Valoare	Unitate
Vâscozitate	20000 ± 4000	MPa·s
Duritate	20 ± 2	Shore A
Rezistență la tracțiune	≥ 4	MPa
Alungire la rupere	≥ 500	%
Rezistență la sfâșiere	≥ 23	N/mm²
Timp de lucru	30-40	min.
Timp de întărire la 25°C	3-5	ore
Densitate după întărire	N/A	g/cm³

Caracteristici

- Culoare – alb
- Rezistență mare la sfâșiere
- Rezistență la temperatură (de la -30 °C la 120 °C)
- Contractie minimă (0.3 %)

Instrucțiuni de amestecare

- Asigurați-vă că toate suprafețele matriței sunt complet curate pentru a evita problemele de întărire.
- Raport de amestecare: **100:3 în greutate (Bază:Catalizator)**
- Amestecați temeinic, răzuind pereții și fundul vasului, până când amestecul devine uniform, pentru a evita zonele moi sau sub-întărite.
- Timp de lucru (pot life) tipic: 30-40 min..
- Se întărește în 3-5 ore la 25°C (temperaturi mai ridicate → timp de întărire mai scurt).

Trucuri și sfaturi

- Purtați mănuși la amestecare și turnare.
- Dacă amestecați rar, luați în considerare boluri/pahare de unică folosință și linguri de plastic.
- Agentul de demulare recomandat pentru acest silicon este vaselina sau un agent de demulare comercial compatibil.
- Nu amestecați siliconi cu întărire pe bază de staniu (condensare) cu siliconi cu întărire prin adiție (platină). Folosirea acelorași unelte pentru ambele poate cauza probleme de întărire.



Siliconii cu întărire pe bază de staniu sunt în general mai puțin predispuși la inhibarea întăririi, însă evitați solvenții puternici, aminele și suprafețele contaminate cu sulf sau organostaniu. Dacă nu sunteți sigur, testați întotdeauna pe o zonă mică.

Recomandăm utilizarea în decurs de un an de la deschidere.