

Течен силиконов каучук SiliCreate, калайно втвърдяващ се, Shore 40A

Описание

SiliCreate е двукомпонентен силикон с втвърдяване с калай (кондензационно), смесва се по маса 100:3 (База:Катализатор) и се втвърдява при стайна температура. Предназначен е за ежедневна изработка на форми и отливки от силикон в изкуството, занаятите, прототипирането и миниатюрите.

В сравнение със системите с втвърдяване чрез добавяне (платина), силиконите с калаево втвърдяване обикновено са по-икономични, втвърдяват по-бързо и са по-малко чувствителни към инхибиране на втвърдяването. Не са предназначени за приложения с контакт с храни.

Технически характеристики

Параметър	Стойност	Единица
Вискозитет	20000 ± 5000	MPa·s
Твърдост	40 ± 2	Shore A
Якост на опън	≥ 3.8	MPa
Удължение при скъсване	≥ 310	%
Якост на разкъсване	≥ 20	N/mm²
Работно време	30-40	мин.
Време за втвърдяване при 25°C	3-5	ч.
Плътност след втвърдяване	N/A	g/cm³

Предимства

- Цвят – бял
- Висока устойчивост на разкъсване
- Температурна устойчивост (от -30 °C до 120 °C)
- Минимално свиване (0.3 %)

Инструкции за смесване

- Уверете се, че всички повърхности за формоване са напълно чисти, за да избегнете проблеми с втвърдяването.
- Съотношение на смесване: **100:3 по маса (База:Катализатор)**
- Смесвайте добре, като остъргвате стените и дъното, докато сместа стане хомогенна, за да избегнете меки или недовтвърдени зони.
- Типично работно време (pot life): 30-40 мин..
- Втвърдява за 3-5 ч. при 25°C (по-висока температура → по-кратко време за втвърдяване).

Съвети и препоръки

- Носете ръкавици при смесване и изливане.
- Ако смесвате рядко, използвайте съдове/чаши за еднократна употреба и пластмасови лъжици.
- Препоръчваният разделител за този силикон е вазелин или съвместим търговски разделител.
- Не смесвайте силикони с кондензационно (калай) втвърдяване с силикони с добавъчно (платина) втвърдяване. Използването на общи инструменти и за двата вида може да предизвика проблеми с втвърдяването.



Силиконите с втвърдяване с калай по принцип са по-малко податливи на инхибиране на втвърдяването, но избягвайте силни разтворители, амини и повърхности, замърсени със сяра или органично-калай. При съмнение винаги тествайте на малка площ.

Препоръчваме употреба в рамките на една година след отваряне.

