

Gomma siliconica liquida SiliCreate, a catalisi allo stagno, Shore 40A

Descrizione

SiliCreate è un silicone bicomponente a catalisi a stagno (condensazione), da miscelare in rapporto in peso 100:3 (Base:Catalizzatore), che polimerizza a temperatura ambiente. È progettato per la realizzazione quotidiana di stampi e colate in silicone per arte, hobbistica, prototipazione e miniature.

Rispetto ai sistemi a catalisi al platino, i siliconi a stagno sono generalmente più economici, polimerizzano più rapidamente e sono meno sensibili all'inibizione della polimerizzazione. Non sono destinati ad applicazioni a contatto con alimenti.

Specifiche tecniche

Parametro	Valore	Unità
Viscosità	20000 ± 5000	MPa·s
Durezza	40 ± 2	Shore A
Resistenza a trazione	≥ 3.8	MPa
Allungamento a rottura	≥ 310	%
Resistenza allo strappo	≥ 20	N/mm²
Tempo di lavorazione	30-40	min.
Tempo di polimerizzazione a 25°C	3-5	ore
Densità dopo polimerizzazione	N/A	g/cm³

Caratteristiche

- Colore – bianco
- Elevata resistenza allo strappo
- Resistenza alla temperatura (da -30 °C a 120 °C)
- Ritiro minimo (0.3 %)

Istruzioni di miscelazione

- Assicurarsi che tutte le superfici dello stampo siano perfettamente pulite per evitare problemi di polimerizzazione.
- Rapporto di miscelazione: **100:3 in peso (Base:Catalizzatore)**
- Miscelare accuratamente, raschiando i lati e il fondo, fino a ottenere una miscela uniforme per evitare zone morbide o sotto-polimerizzate.
- Tipico tempo di lavorazione (pot life): 30-40 min..
- Polimerizza in 3-5 ore a 25°C (temperature più alte → tempo di polimerizzazione più breve).

Consigli e trucchi

- Indossare guanti durante la miscelazione e la colata.
- Se si miscela di rado, valutare l'uso di ciotole/bicchieri monouso e cucchiaini di plastica.
- L'agente distaccante consigliato per questo silicone è la vaselina o un distaccante commerciale compatibile.
- Non mescolare siliconi a catalisi a stagno (condensazione) con siliconi a catalisi al platino (addizione). L'uso di strumenti comuni per entrambi può causare problemi di polimerizzazione.



I siliconi a catalisi a stagno sono in genere meno soggetti a inibizione della polimerizzazione, ma evitare solventi forti, ammine e superfici contaminate da zolfo o organostagno. In caso di dubbio, testare sempre su una piccola area.

Si consiglia di utilizzarlo entro un anno dall'apertura.