



Scheda tecnica

SILASTIC™ RBL-9200-20 Liquid Silicone Rubber

Gomma siliconica liquida (LSR, Liquid Silicone Rubber) durezza 20 Shore A, miscela 1:1 concepita per lo stampaggio ad iniezione

Caratteristiche e Vantaggi

- Reologia ottimizzata
- Fluidità migliorata
- Tempo di lavorabilità esteso
- Eccellenti prestazioni di lavorazione che permettono tempi di ciclo ridotti
- Contatto con alimenti: Composto formulato per soddisfare i requisiti della raccomandazione BfR XV e della norma FDA 21 CFR 177.2600

Applicazioni

SILASTIC™ RBL-9200-20 Liquid Silicone LSR multiuso traslucido formulato per offrire eccellenti prestazioni di lavorazione grazie alla sua reologia ottimizzata ed all'esteso tempo di lavorabilità.

Il prodotto è utilizzabile in una vasta gamma di applicazioni comprendenti, tra l'altro:

- Articoli di consumo
- Articoli a contatto con gli alimenti (ad es. attrezzi da cucina)
- Tenute, guarnizioni
- Articoli sportivi e per il tempo libero (ad es. cuffie da nuoto)

Proprietà Tipiche

Nota per i redattori di specifiche: questi valori non devono essere utilizzati per la stesura di specifiche.

Prova ¹	Proprietà	Unità	Valore
ASTM D2240	Durezza ²	Shore A	17
ASTM D412	Allungamento ²	%	930
ASTM D412	Resistenza alla trazione ²	MPa	6,2
ASTM D624 B	Resistenza alla lacerazione ²	kN/m	21
ASTM D792	Peso specifico ²		1,1

1. ASTM: American Society for Testing and Materials. I materiali sono stati collaudati secondo i metodi di prova aziendali Dow (CTM, Corporate Test Methods), che nella maggior parte dei casi sono simili ai sopraelencati standard ASTM. Copia dei metodi di prova CTM è disponibile su richiesta.
2. ISO: International Standardization Organization.
2. Condizione di vulcanizzazione: 10 min a 120°C, senza post-vulcanizzazione.

Proprietà Tipiche (Continua)

Prova	Proprietà	Unità	Valore
CTM 1094	Viscosità (10s ⁻¹)		
	Parte A	Pa·s	120
	Parte B	Pa·s	130
ASTM D395	Deformazione residua dopo compressione ³ (22 h a 175°C, Tipo 1, Metodo B)	%	18
ISO 4662	Resa elastica ⁴	%	44
ASTM D149	Rigidità dielettrica ⁴	kV/mm	21
ASTM D257	Resistività di volume ⁴	Ohm·cm	6E+15
ASTM D150	Costante dielettrica ⁴ (60 Hz)		2,7
ASTM D150	Fattore di dissipazione ⁴ (60 Hz)		0,0005

3. Condizione di vulcanizzazione: 10 min a 175 °C + 4 ore a 200°C.

4. Condizione di vulcanizzazione: 5 min 150°C.

Descrizione

SILASTIC™ RBL-9200-20 Liquid Silicone Rubber è un elastomero multiuso per stampaggio a iniezione che appartiene alla serie SILASTIC™ RBL-9200, sviluppata per adattarsi ad una vasta gamma di applicazioni tipiche della gomma siliconica.

Modalità di Impiego

Miscelazione e Degasaggio

I componenti A e B sono forniti filtrati e degasati, in kit da usare in abbinamento (stesso numero di lotto). Le parti A e B sono da miscelare in rapporto 1:1. Per la produzione è necessaria un'apparecchiatura di miscelazione in grado di pompare, dosare e miscelare i due componenti senza incorporare aria. In caso di intrappolamento di bolle d'aria durante la miscelazione, la miscela deve essere accuratamente degasata sottovuoto.

Tempo di Lavorazione

Una volta che le parti A e B sono miscelate, il prodotto rimane utilizzabile per 72 ore a 25°C.

Pulizia

Il silicone non vulcanizzato può essere facilmente rimosso con la maggior parte dei solventi di idrocarburi. Si sconsigliano solventi polari, quali chetoni e alcol.

Vulcanizzazione

SILASTIC™ RBL-9200-20 Liquid Silicone Rubber vulcanizza rapidamente ad elevate temperature. Una sezione trasversale di 2 mm tipicamente richiede 6–10 secondi a 195°C. La durata della vulcanizzazione dipende dallo spessore e dalla temperatura adottata. La vulcanizzazione può essere inibita per contatto con alcuni materiali, quali ammine, zolfo e composti organostannici.

Pigmentazione

Normalmente la pigmentazione è effettuata durante la miscelazione dei due componenti. Si consiglia l'impiego di XIAMETER™ Color Masterbatch da aggiungere normalmente tra il 2 ed il 4% sul volume totale.

Conformità Normativa

Contatto con Alimenti

SILASTIC™ RBL-9200-20 Liquid Silicone Rubber è formulato per soddisfare i requisiti della raccomandazione BfR XV e della norma FDA 21 CFR 177.2600.

Puericultura

SILASTIC™ RBL-9200-20 Liquid Silicone Rubber stato verificato secondo le seguenti regolamentazioni:

- Direttiva 93/11/CEE della Commissione, del 15 marzo 1993, concernente la liberazione di N-nitrosammime e sostanze N-nitrosabili da succhietti e tettarelle di elastomero o di gomma naturale
- Linea guida FDA 7117.11 Volatile N-Nitrosamines in Rubber Baby Bottle Nipples – action levels (N-Nitrosammime volatili nelle tettarelle per biberon in gomma - Livelli d'azione)
- 21 CFR 177.2600. Normativa della U.S. Food and Drug Administration (FDA) per i prodotti di gomma intesi per contatto ripetuto con alimenti
- Raccomandazione XV Bundesinstitut fuer Risikobewertung (BfR) sul silicone per contatto con alimenti (sostanza volatile e prove di estrazione).

È responsabilità del cliente determinare se i prodotti Dow siano idonei all'applicazione per la quale intende utilizzarli, e se siano conformi ad ogni legge e normativa inerenti a tale applicazione. Per conferma che il materiale prodotto nella propria zona sia rispondente alle normative locali, si prega di rivolgersi a Dow.

Precauzioni nella Manipolazione

LE INFORMAZIONI DI SICUREZZA NECESSARIE PER UN USO SICURO NON SONO INCLUSE IN QUESTO DOCUMENTO. PRIMA DELL'UTILIZZO, LEGGERE ATTENTAMENTE LE SCHEDE DI SICUREZZA RELATIVE AL PRODOTTO E AL MATERIALE NONCHÉ LE ISTRUZIONI IN MATERIA DI UTILIZZO SICURO E DI RISCHI PER LA SALUTE E LA PERSONA RIPORTATE SULL'ETICHETTA. LE SCHEDE RELATIVE ALLA SICUREZZA POSSONO ESSERE CONSULTATE SUL SITO WEB ALL'INDIRIZZO DOW.COM O POSSONO ESSERE RICHIESTE AL PROPRIO REFERENTE TECNICO-COMMERCIALE, AL DISTRIBUTORE LOCALE O AL SERVIZIO CLIENTI DOW.

Durata Utile e Conservazione a Magazzino

Il prodotto ha una durata utile di 15 mesi dalla data di produzione, quando immagazzinato a 35°C (95°F) nei contenitori originali sigillati.

Confezione

Il prodotto viene fornito in fusti o fustini in kit da usare in abbinamento.

Limitazioni

Questo prodotto non è testato né se ne dichiara l'idoneità per l'impiego in campo medico o farmaceutico.

Informazioni sulla Salute e Sull'ambiente

Per fornire ai propri clienti un adeguato supporto alle loro esigenze di sicurezza dei prodotti, Dow ha dato vita a una estesa organizzazione per la Gestione del Prodotto (Product Stewardship). Inoltre, un gruppo formato da specialisti nelle problematiche legate all'ambiente, alla salute e alle normative del settore è sempre a disposizione per rispondere a ogni quesito.

Per ulteriori informazioni, consultare il sito web dow.com o contattare il proprio referente locale Dow.

dow.com

AVVERTENZA: Non si dovrà inferire alcuna libertà dalla violazione di brevetti di proprietà di Dow o altri. Poiché le condizioni d'uso e le leggi applicabili potrebbero differire da una località all'altra e potrebbero subire variazioni nel tempo, il Cliente avrà la responsabilità di stabilire se i prodotti e le informazioni riportati in questo documento sono idonei al suo utilizzo e di assicurare che il suo luogo di lavoro e le sue pratiche di smaltimento siano conformi alle leggi vigenti in materia e a ogni altra disposizione governativa. Il prodotto mostrato nella presente documentazione potrebbe non essere disponibile per la vendita e/o in tutte le regioni geografiche in cui vi è una rappresentanza Dow. Le dichiarazioni effettuate potrebbero non essere state approvate per l'uso in tutti i paesi. Dow non si assume alcun obbligo o responsabilità in relazione alle informazioni contenute nel presente documento. Quando ci si riferisce a "Dow" o alla "Società" si intende l'entità giuridica Dow che commercializza i prodotti al Cliente, fatta salva diversa indicazione esplicita. NON VIENE FORNITA ALCUNA GARANZIA; VIENE INOLTRE ESPRESSAMENTE ESCLUSA QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALITÀ O IDONEITÀ PER SCOPI PARTICOLARI.

