



Scheda tecnica

SILASTIC™ RBL-9200-50 Liquid Silicone Rubber

Gomma siliconica liquida (LSR, Liquid Silicone Rubber) durezza 50 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: formulato per soddisfare i requisiti della raccomandazione BfR XV e della norma FDA 21 CFR 177.2600

Applicazioni

SILASTIC™ RBL-9200-50 Liquid Silicone Rubber è un 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, valvole, membrane)
- Tenute, guarnizioni
- Puericultura (ad es. tettarelle)
- Articoli sportivi e per il tempo libero (ad es. maschere da sub)
- Irrigazione a goccia (membrane)

Proprietà Tipiche

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

Prova	Proprietà	Unità	Valore
ASTM D2240	Durezza ²	Shore A	50
ASTM D412	Allungamento ²	%	570
ASTM D412	Resistenza alla trazione ²	MPa	9,0
ASTM D624 B	Resistenza alla lacerazione ²	kN/m	42

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.
ISO: International Standardization Organization.
2. Condizione di vulcanizzazione: 10 min a 120°C, senza post- vulcanizzazione.

Proprietà Tipiche (Continua)

Prova	Proprietà	Unità	Valore
ASTM D792	Peso specifico ²		1,13
CTM 1094	Viscosità (10s ⁻¹)		
	Parte A	Pa·s	150
	Parte B	Pa·s	150
ASTM D395	Deformazione residua dopo compressione ³ (22h a 175°C, Tipo 1, Metodo B)	%	14
ISO 4662	Resa elastica ⁴	%	77
ASTM D149	Rigidità dielettrica ⁴	kV/mm	23
ASTM D257	Resistività di volume ⁴	Ohm·cm	2E+16
ASTM D150	Costante dielettrica ⁴ (60 Hz)		2,8
ASTM D150	Fattore di dissipazione ⁴ (60 Hz)		0,0011

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-9200-50 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-9200-50 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-9200-50 Liquid Silicone Rubber è formulato per soddisfare i requisiti della raccomandazione BfR XV e della norma FDA 21 CFR 177.2600.

Puericoltura

SILASTIC™ RBL-9200-50 Liquid Silicone Rubber è stato verificato secondo le seguenti regolamentazioni:

- Direttiva 93/11/CEE della Commissione, del 15 marzo 1993, concernente la liberazione di N-nitrosammine e sostanze N-nitrosabili da succhiotti e tettarelle di elastomero o di gomma naturale
- Linea guida FDA 7117.11 Volatile N-Nitrosamines in Rubber Baby Bottle Nipples – action levels (N-nitrosammine 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.

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.

Considerazioni sullo Smaltimento

Smaltire il prodotto in conformità con tutti i regolamenti locali, statali (provinciali) e regionali. I contenitori vuoti potrebbero contenere residui pericolosi. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro e conforme alle leggi previste.

È responsabilità dell'utente verificare che le procedure di trattamento e smaltimento rispettino i regolamenti locali, statali (provinciali) e regionali. Rivolgersi a un rappresentante tecnico Dow per ulteriori informazioni.

Programma di Gestione del Prodotto

Dow tiene nella massima considerazione tutti coloro che producono, distribuiscono e utilizzano i suoi prodotti, oltre che l'ambiente in cui viviamo. Tale considerazione è alla base della filosofia di Gestione dei nostri prodotti, grazie alla quale analizziamo le informazioni di sicurezza, salute e di natura ambientale relative ai nostri prodotti per poi attuare le misure necessarie per proteggere la salute pubblica e degli operatori, oltre che l'ambiente. Il successo del nostro programma di stewardship riguarda ogni persona interessata dai prodotti Dow: dall'ideazione e dalla ricerca, fino alla fabbricazione, all'uso, alla vendita, allo smaltimento e al riciclo di ogni prodotto.

Informativa per i Clienti

Dow incoraggia caldamente i suoi clienti a rivedere sia i loro processi di fabbricazione che la loro applicazione dei prodotti Dow in una prospettiva basata sulla qualità ambientale e della salute umana per garantire che i prodotti Dow non siano utilizzati in modi per cui non sono stati concepiti o testati. Il personale Dow è pronto a rispondere a qualsiasi domanda e a fornire una ragionevole assistenza tecnica. Prima di utilizzare i prodotti Dow, consultare la letteratura riguardante i prodotti Dow, fra cui le schede dati di sicurezza. Le schede dati di sicurezza aggiornate sono disponibili presso 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.

