



DOWLEX™ 2552E

Polyethylene Resin

Presentazione La resina polietilenica DOWLEX™ 2552E è stata specificamente messa a punto per mostrare flessibilità e resistenza agli urti eccellente a basse temperature, nonché una notevole resistenza all'incrinatura da sollecitazioni in parti stampate a iniezione. Gli stampaggi a iniezione realizzati con la resina polietilenica DOWLEX 2552E offrono inoltre solidità e stabilità dimensionale eccellenti e un'elevata brillantezza.

Nota: La resina polietilenica DOWLEX 2552E dovrebbe essere conforme alla normativa FDA 177.1520 e alla maggior parte delle norme europee per il contatto con gli alimenti se utilizzata senza modificarla e lavorata attenendosi alle pratiche di buona produzione per applicazioni di contatto con gli alimenti. Contattare l'ufficio Dow più vicino per ottenere le dichiarazioni di conformità al contatto con gli alimenti. L'acquirente è responsabile della determinazione di conformità dell'impiego del prodotto con tutte le normative pertinenti.

Applicazioni:

- Articoli per la casa.
- Coperchi.
- Giocattoli
- Articoli per sport invernali
- Coperchi e chiusure industriali.

Additivo • Antibloccante: No • Fluidificante: No • Agente di ausilio alla lavorazione: No

Fisico	Valore nominale (English)	Valore nominale (SI)	Metodo di prova
Densità / Densità relativa ¹	0,920 g/cm ³	0,920 g/cm ³	ASTM D792
Indice di fusione (190°C/2,16 kg)	25 g/10 min	25 g/10 min	ISO 1133
Spiral Flow ^{2, 3}	42,7 in	109 cm	Dow Method
Restringimento di stampaggio - Flow	0,024 in/in	2,4 %	ASTM D955
Resistenza alla fessurazione dovuta a sollecitazioni ambiente ⁴			ASTM D1693
122°F (50°C), AntaroX 100%, Stampaggio a iniezione	1,20 hr	1,20 hr	
122°F (50°C), AntaroX 100%, Stampaggio per compressione	6,70 hr	6,70 hr	
Meccanico	Valore nominale (English)	Valore nominale (SI)	Metodo di prova
Modulo a trazione - Secante 2%			ASTM D638
Stampaggio a iniezione	22500 psi	155 MPa	
Stampaggio per compressione	37100 psi	256 MPa	
Carico di rottura			ASTM D638
Yield, Stampaggio a iniezione	1030 psi	7,10 MPa	
Yield, Stampaggio per compressione	1740 psi	12,0 MPa	
Break, Stampaggio a iniezione	> 1680 psi	> 11,6 MPa	
Allungamento a trazione			ASTM D638
Break, Stampaggio a iniezione	> 870 %	> 870 %	
Impatto	Valore nominale (English)	Valore nominale (SI)	Metodo di prova
Impatto Izod con intaglio			
-4°F (-20°C), Stampaggio a iniezione	Nessuna rottura	Nessuna rottura	ASTM D256
-40°F (-40°C), Stampaggio a iniezione	43 ft-lb/in ²	90 kJ/m ²	ASTM D256
73°F (23°C), Stampaggio a iniezione	Nessuna rottura	Nessuna rottura	ASTM D256
Resistenza agli urti a trazione			ISO 8256
Stampaggio per compressione	50,0 ft-lb/in ²	105 kJ/m ²	
Durezza	Valore nominale (English)	Valore nominale (SI)	Metodo di prova
Durezza a sclerometro			ASTM D2240
Shore D, Stampaggio per compressione	48	48	

Termico	Valore nominale (English)	Valore nominale (SI)	Metodo di prova
Temperatura di rammollimento Vicat	198 °F	92,0 °C	ASTM D1525

Notes

Queste sono solo proprietà tipiche e non devono essere ritenute delle specifiche. Gli utenti devono controllare i risultati eseguendo test propri.

¹ 220 °C, profondità del canale 3 mm, pressione di iniezione costante, temperatura dello stampo 15 °C.

² Temperatura dello stampo: 59°F (15°C), Temperatura del materiale fuso: 428°F (220°C)

³ profondità del canale 3 mm, pressione di iniezione costante

⁴ Con intaglio

Product Stewardship

The Dow Chemical Company e le sue consociate (Dow), sono particolarmente attente nei confronti di tutti coloro che producono, distribuiscono e utilizzano i suoi prodotti e alla salvaguardia dell'ambiente. Questo impegno è in linea con la nostra filosofia di "Product Stewardship" in base alla quale valutiamo i nostri prodotti in relazione agli aspetti di salute, ambiente e sicurezza e definiamo le azioni necessarie per la tutela della salute pubblica e dei nostri dipendenti e per la salvaguardia dell'ambiente. Il successo del nostro programma di Product Stewardship richiede l'impegno di ciascuna persona coinvolta con i prodotti Dow in ogni fase di realizzazione dei nostri prodotti – dal loro concepimento alla ricerca, produzione, utilizzo, vendita, smaltimento e riciclaggio.

Assistenza clienti

Dow raccomanda ai propri clienti di verificare i propri processi produttivi e l'applicazione dei prodotti Dow con riguardo alla salute umana e qualità ambientale al fine di assicurare che gli stessi non vengano utilizzati per scopi diversi da quelli per cui sono stati provati. I dipendenti Dow sono a disposizione per rispondere ad eventuali domande e fornire il supporto tecnico adeguato. Prima dell'utilizzo di prodotti Dow, occorre inoltre consultare la relativa letteratura, incluse le schede di dati di sicurezza che sono disponibili presso Dow.

Linee Guida relative alle applicazioni medicali

NOTA RELATIVA ALLE RESTRIZIONI NELLE APPLICAZIONI MEDICALI: Dow non venderà o distribuirà deliberatamente servizi o campioni ("Prodotto") di alcun tipo destinati ad applicazioni commerciali o sperimentali finalizzate a:

- contatto prolungato o permanente con tessuti o liquidi dell'organismo umano. Per "prolungato" si intende un uso continuato per oltre 72 ore;
- l'uso in tutte le protesi cardiache, indipendentemente dalla durata del contatto, (il termine "protesi cardiache" include, a titolo esemplificativo e non limitativo, conduttori e dispositivi pacemaker, cuori artificiali, valvole cardiache, palloncini intra-aortici e sistemi di controllo, e dispositivi di assistenza per by-pass ventricolari);
- l'uso come componente principale nei presidi medici di rianimazione; oppure
- lo specifico uso nelle donne in gravidanza o in tutte le applicazioni che favoriscono o interferiscono in modo specifico con i meccanismi di riproduzione umana.

Dow richiede ai clienti che intendono usare i prodotti Dow nelle applicazioni mediche di informare Dow in modo da poter realizzare le valutazioni del caso.

Dow non promuove né dichiara l'idoneità dei propri prodotti ad applicazioni mediche specifiche. È responsabilità del fabbricante di presidi medici o di prodotti farmaceutici stabilire che il prodotto Dow sia sicuro, conforme alla normativa vigente e tecnicamente idoneo all'uso previsto. **NESSUNA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, VIENE PRESTATO DA DOW CIRCA L'IDONEITÀ DI QUALSIASI PRODOTTO DOW PER USO IN APPLICAZIONI MEDICALI.**

Esclusioni di garanzia

NOTA: Non viene qui concessa alcuna licenza di utilizzo di brevetti della DOW o di terzi. Data la diversità delle condizioni di impiego, delle leggi applicabili nei vari Paesi e la possibilità che le stesse cambino nel tempo, è responsabilità del Cliente determinare se i prodotti e le informazioni ad essi inerenti sono idonei alle applicazioni desiderate. Il Cliente dovrà inoltre assicurarsi che i luoghi di lavoro e le modalità di smaltimento adottate siano conformi alla normativa vigente. Dow non assume alcun obbligo o responsabilità in relazione alle informazioni riportate nel presente documento. **NESSUNA GARANZIA VIENE QUI PRESTATO; SI INTENDE IN PARTICOLARE ESCLUSA QUALSIASI GARANZIA CON RIFERIMENTO ALLA COMMERCIALITÀ O ALL'IDONEITÀ DEL PRODOTTO PER UNO SCOPO PARTICOLARE.**

NOTA: Per prodotti "sperimentali" o "in fase di sviluppo": (1) le specifiche qualitative possono non essere completamente definite; (2) è necessaria un'analisi dei pericoli e cautela nella manipolazione e nell'uso; (3) esiste una più elevata probabilità che Dow modifichi le specifiche e/o cessi la produzione; (4) sebbene Dow possa di volta in volta fornire dei campioni di tali prodotti, Dow non è obbligata a fornire o altrimenti commercializzare tali prodotti per alcun uso o applicazione di sorta.

AVVERTENZA: questi dati si basano sulle informazioni che Dow reputa essere affidabili, così come dimostrato da prove di laboratorio. Esse sono fornite in buona fede, ma senza garanzia alcuna dato che le condizioni e i metodi di uso specifici dei prodotti Dow esulano dal controllo della Società medesima. Dow raccomanda che ai potenziali utenti dei prodotti di determinare l'adeguatezza di tali materiali/consigli prima di adottarli su scala commerciale.

Al meglio delle conoscenze disponibili, le informazioni qui contenute sono considerate accurate e affidabili alla data di pubblicazione. Tuttavia la Società non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza e la completezza delle stesse.

Per ulteriori informazioni

Nord America		Europa/Medio Oriente	+800-3694-6367
USA e Canada:	1-800-441-4369	Italia:	+31-11567-2626
	1-989-832-1426		+800-783-825
Messico:	+1-800-441-4369		
America Latina		Sud Africa	+800-99-5078
Argentina:	+54-11-4319-0100	Asia-Pacifico	+800-7776-7776 +603-7965-5392
Brasile:	+55-11-5188-9000		
Colombia:	+57-1-219-6000		
Messico:	+52-55-5201-4700		

