



## DOWLEX™ NG 2432 UE

### Polyethylene Resin

**Presentazione** La resina polietilenica DOWLEX™ NG 2432 UE per rotostampaggio e stampaggio a iniezione prodotta da Dow Plastics è stata specificamente messa a punto per applicazioni che richiedono rigidità in associazione a proprietà meccaniche eccellenti e buona lavorabilità. La versione in polvere è la resina polietilenica DOWLEX™ NG 2432.10 UE.

Lavorazione e stabilizzazione: La resina polietilenica DOWLEX™ NG 2432 UE è completamente stabilizzata contro il calore e i raggi UV, fatto che comporta un'ampia libertà di lavorazione, buona conservazione del colore e una lunga durata presunta.

Nota: La resina polietilenica DOWLEX™ NG 2432 UE 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.

Applicazioni:

- Serbatoi di grandi dimensioni
- IBC
- Canoe
- Imbarcazioni

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

Fisico	Valore nominale (English)	Valore nominale (SI)	Metodo di prova
Densità	0,939 g/cm³	0,939 g/cm³	ISO 1183
Indice di fusione (190°C/2,16 kg)	3,8 g/10 min	3,8 g/10 min	ISO 1133
Resistenza alla fessurazione dovuta a sollecitazioni ambiente			ASTM D1693
122°F (50°C), AntaroX 10%, Stampaggio per compressione	70,0 hr	70,0 hr	
122°F (50°C), AntaroX 100%, Stampaggio per compressione	> 1000 hr	> 1000 hr	
Meccanico	Valore nominale (English)	Valore nominale (SI)	Metodo di prova
Sollecitazione di trazione			ISO 527-2
Yield, Stampaggio per compressione	2760 psi	19,0 MPa	
Yield, Stampaggio per rotazione <sup>1</sup>	2610 psi	18,0 MPa	
Break, Stampaggio per compressione	1410 psi	9,70 MPa	
Break, Stampaggio per rotazione <sup>1</sup>	1170 psi	8,10 MPa	
Sforzo di trazione			ISO 527-2
Break, Stampaggio per compressione	550 %	550 %	
Break, Stampaggio per rotazione <sup>1</sup>	500 %	500 %	
Modulo di flessione - Secante 1%			ISO 178
Stampaggio per compressione	106000 psi	730 MPa	
Impatto	Valore nominale (English)	Valore nominale (SI)	Metodo di prova
Energia di impatto su più assi strumentata			ISO 6603-2
-4°F (-20°C), Stampaggio per rotazione <sup>1</sup>	50,9 a 67,9 ft·lb	69,0 a 92,0 J	
-4°F (-20°C), 0,0394 in (1,00 mm), Stampaggio per compressione	14,8 ft·lb	20,0 J	
73°F (23°C), Stampaggio per rotazione <sup>1</sup>	33,2 a 44,3 ft·lb	45,0 a 60,0 J	
73°F (23°C), 0,0394 in (1,00 mm), Stampaggio per compressione	11,1 ft·lb	15,0 J	
Durezza	Valore nominale (English)	Valore nominale (SI)	Metodo di prova
Durezza Shore			ISO 868
Shore D, Stampaggio per compressione	59	59	

<b>Termico</b>	<b>Valore nominale (English)</b>	<b>Valore nominale (SI)</b>	<b>Metodo di prova</b>
Temperatura di deformazione al calore 66 psi (0,45 MPa), Unannealed	149 °F	65,0 °C	ISO 75-2/B
Temperatura di rammollimento Vicat	253 °F	123 °C	ISO 306/A120
Temperatura di fusione	262 °F	128 °C	DSC
Temperatura di cristallizzazione massima (DSC)	223 °F	106 °C	DSC

## Notes

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

<sup>1</sup> Spessore della piastra da 3 a 4 mm

## 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 COMMERCIALIZZABILITÀ 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

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

