



# DOWLEX™ 2045.11G

## Polyethylene Resin

**Presentazione** Per applicazioni in pellicole realizzate ad alta velocità e con spessore ridotto

- Stabilità termica supplementare
- Conforme a U.S. FDA 21 CFR 177.1520 (c) 3.2a.
- Conforme all'HPFB canadese senza obiezioni (con limitazioni)
- Conforme alla EU, No 10/2011
- Consultare le normative per ottenere i dettagli completi.

Additivo fluidificante: 1200 ppm

Additivo antibloccante: 3000 ppm

Processing Aid: No

**Additivo** • Antibloccante: 3000 ppm      • Fluidificante: 1200 ppm      • Agente di ausilio alla lavorazione: No

Fisico	Valore nominale (English)	Valore nominale (SI)	Metodo di prova
Densità / Densità relativa	0,922 g/cm³	0,922 g/cm³	ASTM D792
Densità base <sup>1</sup>	0,920 g/cm³	0,920 g/cm³	Dow Method
Indice di fusione (190°C/2,16 kg)	1,0 g/10 min	1,0 g/10 min	ASTM D1238
Pellicole	Valore nominale (English)	Valore nominale (SI)	Metodo di prova
Spessore della pellicola - risultato delle prove	1 mil	25 µm	Dow Method
Energia di punturazione della pellicola	11,0 in·lb	1,24 J	Dow Method
Forza di punturazione della pellicola	7,00 lbf	31,1 N	Dow Method
Resistenza della pellicola alla perforazione	75,0 ft·lb/in³	6,21 J/cm³	Dow Method
Tenacità della pellicola			ASTM D882
MD	1330 ft·lb/in³	110 J/cm³	
TD	1370 ft·lb/in³	114 J/cm³	
Modulo secante			ASTM D882
Secante 1%, MD	30600 psi	211 MPa	
Secante 2%, MD	24900 psi	172 MPa	
Secante 1%, TD	33900 psi	234 MPa	
Secante 2%, TD	27400 psi	189 MPa	
Carico di rottura			ASTM D882
MD : Yield	1940 psi	13,4 MPa	
TD : Yield	2050 psi	14,1 MPa	
MD : Break	6690 psi	46,1 MPa	
TD : Break	5120 psi	35,3 MPa	
Allungamento a trazione			ASTM D882
MD : Break	540 %	540 %	
TD : Break	660 %	660 %	
Impatto con freccia in caduta	180 g	180 g	ASTM D1709A
Resistenza allo strappo Elmendorf			ASTM D1922
MD	440 g	440 g	
TD	630 g	630 g	
Termico	Valore nominale (English)	Valore nominale (SI)	Metodo di prova
Temperatura di rammollimento Vicat	219 °F	104 °C	ASTM D1525
Temperatura di fusione (DSC)	252 °F	122 °C	Dow Method
Ottico	Valore nominale (English)	Valore nominale (SI)	Metodo di prova
Lucentezza (45°)	34	34	ASTM D2457
Foschia	20,0 %	20,0 %	ASTM D1003

<b>Estrusione</b>	<b>Valore nominale (English)</b>	<b>Valore nominale (SI)</b>
Temperatura del materiale fuso	420 °F	216 °C

#### **Note relative all'estrusione**

Condizioni di produzione delle pellicole formate per soffiatura:

- Dimensioni della vite: 63,5 mm (2,5 pollici); L/D 24:1
- Tipo di vite: DSB II
- Distanza fra gli stampi: 1,8 mm (70 mil)
- Temperatura del materiale fuso: 221 - 232 °C (430 - 450 °F)
- Produzione: 10 libbre/ora/pollice di circonferenza dello stampo
- Diametro dello stampo: 6 pollici.
- Rapporto di soffiaggio (BUR, Blow-Up Ratio): 2,5:1

#### **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> La densità del supporto è valutata usando l'assunto che ogni 1000 ppm di antiadesivo nel prodotto finito elevano la densità del polimero di 0.0006 g/cm<sup>3</sup>. La densità del supporto è la densità valutata del polimero se non contiene nessun antiadesivo.

## 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:

- a. contatto prolungato o permanente con tessuti o liquidi dell'organismo umano. Per "prolungato" si intende un uso continuato per oltre 72 ore;
- b. 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);
- c. l'uso come componente principale nei presidi medici di rianimazione; oppure
- d. 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 PRESTATA DA DOW CIRCA L'IDONEITÀ DI QUAISIASI 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 PRESTATA; SI INTENDE IN PARTICOLARE ESCLUSA QUAISASI GARANZIA CON RIFERIMENTO ALLA COMMERCIALIBILITÀ 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 buone 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 1-989-832-1426	Italia:	+31-11567-2626 +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

[www.dowplastics.com](http://www.dowplastics.com)

Questo documento è finalizzato ad un utilizzo in America Latina, Asia e Pacifico, Nord America

Pubblicato nel 2000-12-10

© 2019 The Dow Chemical Company

