



Technical Data Sheet

CONTINUUM™ DGDA-2420 NT Bimodal Polyethylene Resin

Presentazione

La resina di polietilene bimodale CONTINUUM™ DGDA-2420 NT viene prodotta utilizzando la tecnologia di processo UNIPOL™ II. Il prodotto è formulato con uno stabilizzatore di raggi UV per lo stoccaggio all'aperto. Il prodotto può essere usato per la posa di tubi in cui occorre una resistenza idrostatica a lungo termine abbinata a una particolare resistenza alla formazione lenta di fessure, alla propagazione rapida di fessure. Tra gli impieghi raccomandati, troviamo le tubature di distribuzione di gas naturale, l'irrigazione e sistemi goccia a goccia.

Conformità alla normativa industriale:

- ASTM D 3350: classificazione di cella PE234373E
- Classe del tubo ISO PE 80
- Classe del tubo ASTM PE 2708 - 1250 psi HDB @ 73°F, 800 psi HDS a 73°F, e 1000 psi HDB a 140°F

Consultare i regolamenti per le specificazioni complete.

Additivo

- Antibloccante: No
- Fluidificante: No
- Agente di ausilio alla lavorazione: Yes

Attributo di Sostenibilità:



Proprietà

Fisico	Valore Nominale	Unità (English)	Valore Nominale	Unità (SI)	Metodo di Prova ¹
Densità / densità relativa Natural compound	0,941	g/cm ³	0,941	g/cm ³	ASTM D792
Densità base ²	0,940	g/cm ³	0,940	g/cm ³	Dow Method
Indice di fusione 190°C/2,16 kg ³	0,16	g/10 min	0,16	g/10 min	ASTM D1238
190°C/21,6 kg ⁴	9,5	g/10 min	9,5	g/10 min	
Meccanico					
Carico di rottura (yield) ⁵	> 2600	psi	> 17,9	MPa	ASTM D638
Allungamento a trazione (break) ⁵	> 600	%	> 600	%	ASTM D638
Modulo di flessione - secante 2% ^{5,6}	> 90000	psi	> 621	MPa	ASTM D790B
Resistenza alla propagazione rapida delle fessurazioni, P _c					
Calcolato, fondo scala : 32°F (0°C) ⁷	> 560	psi	> 38,6	bar	ISO 13478
S-4 : 32°F (0°C) ⁸	> 145	psi	> 10,0	bar	ISO 13477
Resistenza alla propagazione rapida delle fessurazioni, T _c - S-4 a 5 bar ⁸	< 28	°F	< -2	°C	ISO 13477
Slow Crack Growth Resistance					
Notched Pipe Test	> 3000	hr	> 3000	hr	ISO 13479
PENT	15000	hr	15000	hr	ASTM F1473
Termico					
Temperatura di infragilimento	< -103	°F	< -75,0	°C	ASTM D746A
Stabilità termica	> 428	°F	> 220	°C	ASTM D3350

1. ASTM: American Society for Testing and Materials
ISO: International Standardization Organization
2. 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/cm³. La densità del supporto è la densità valutata del polimero se non contiene nessun antiadesivo.
3. Melt Index
4. Flow Index
5. Salvo diversa indicazione nel metodo di prova, componenti stampati per compressione e preparati a norma ASTM D 4703, procedura C. Le proprietà variano a seconda delle variazioni delle condizioni di stampaggio e del tempo di invecchiamento.
6. Metodo I (carico su 3 punti)
7. Il valore calcolato viene determinato mediante l'equazione contenuta nella norma ISO 4437 sulla base dei dati della prova S-4. Diametro del tubo 12 pollici IPS (30,5 cm) e rapporto standard fra i diametri (SDR, Standard Diameter Ratio) 11,5.
8. Diametro del tubo 12 pollici IPS (30,5 cm) e rapporto standard fra i diametri (SDR, Standard Diameter Ratio) 11,5
9. Compression molded parts prepared according to ASTM D 4703 Procedure C unless otherwise noted in the test method. Properties will vary with changes in molding conditions and aging time

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

Programma di Gestione del Prodotto

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, VIENE PRESTATA DA DOW CIRCA L'IDONEITÀ DI QUALSIASI PRODOTTO DOW PER USO IN APPLICAZIONI MEDICALI.**

Contact:
www.dow.com/contact

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 QUALSIASI 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.

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

