



AXELERON™ CC B-3487 NT CPD

High Density Polyethylene Cellular Insulation Compound

Presentazione AXELERON™ CC B-3487 NT è un composto cellulare in polietilene ad alta densità ideato per schiume/rivestimenti di cavi telefonici e altre applicazioni di isolanti cellulari. Questo composto contiene un agente chimico di soffiatura che conferisce un'espansione cellulare fino al 50% tramite estrusione a temperatura controllata. AXELERON™ CC B-3487 NT contiene un sistema antiossidante unico, che garantisce una protezione superiore a lungo termine contro l'invecchiamento in applicazioni di cavi contenenti grasso.

Il composto è consigliato per applicazioni in climi caldi e, attenendosi a pratiche valide di estrusione commerciale, deve soddisfare i severi requisiti dei test di invecchiamento degli isolanti previsti dalle specifiche Telcordia GR 421 CORE e ICEA S-84-608. AXELERON™ CC B-3487 NT offre eccellenti caratteristiche di lavorazione a estrusione e dà prodotti isolanti con prestazioni meccaniche ed elettriche superiori.

Additivo • Antiossidante

Fisico	Valore nominale (English)	Valore nominale (SI)	Metodo di prova
Densità / Densità relativa ¹	0,945 g/cm ³	0,945 g/cm ³	ASTM D792
Portata in massa (MFR, Mass Flow Rate) del materiale fuso			ASTM D1238
190°C/2,16 kg	0,80 g/10 min	0,80 g/10 min	
Meccanico	Valore nominale (English)	Valore nominale (SI)	Metodo di prova
Carico di rottura	3200 psi	22,1 MPa	ASTM D638
Allungamento a trazione (Break)	700 %	700 %	ASTM D638
Termico	Valore nominale (English)	Valore nominale (SI)	Metodo di prova
Resistenza alla fessurazione dovuta a sollecitazioni termiche	> 96 hr	> 96 hr	ASTM D2951
Tempo di induzione dell'ossidazione ²			ASTM D3895
428°F (220°C)	47 min	47 min	
Elettrico	Valore nominale (English)	Valore nominale (SI)	Metodo di prova
Resistività di volume (73°F (23°C))	> 1,0E+15 ohms·cm	> 1,0E+15 ohms·cm	ASTM D257
Costante dielettrica ³ (1 MHz)	2,34	2,34	ASTM D1531
Fattore di dissipazione ³ (1 MHz)	3,0E-4	3,0E-4	ASTM D1531

Note relative all'estrusione

TECNICHE DI LAVORAZIONE

Il materiale AXELERON™ CC B-3487 NT offre un'ottima stabilità di estrusione cellulare e un'eccellente qualità di isolamento cellulare. L'estrusione di isolanti cellulari a partire da schiume ottenute per via chimica è un processo delicato; per ottenere risultati ottimali, è richiesto un controllo di precisione della temperatura dell'estrusore. Le linee di produzione ad alta velocità sono dotate tipicamente di un sistema di controllo computerizzato per mantenere le misure del diametro e della capacità lungo la linea ai livelli prefissati.

Per l'estrusione cellulare si utilizzano con buoni risultati viti di barriera a doppia filettatura o viti di dosaggio del polietilene progettate correttamente. Le temperature tipiche della camera dell'estrusore sono:

Zona di alimentazione: 170 °C (340 °F)

Zona di transizione: 185 °C (370 °F)

Zona di dosaggio: 205 °C (400 °F)

Testa a croce e stampo: 205 °C (400 °F)

La temperatura delle zone di dosaggio e della testa a croce devono essere regolate in modo fine, con una tolleranza di $\pm 0,5$ °C, in modo da assicurare l'espansione cellulare prestabilita per un dato prodotto / condizione operativa su una determinata linea di produzione. Si consiglia di sviluppare e standardizzare condizioni di estrusione ottimali per ciascun prodotto isolante su ogni linea di produzione.

Per l'estrusione di schiume/pelli, si consiglia l'uso di stampi per polietilene con uscita corta a doppia conicità leggermente sottodimensionati

(- 0,02 mm / -0,001 pollice) rispetto al diametro dell'isolamento finito. Per assicurare buone prestazioni di allungamento a trazione dell'isolante, è necessario preriscaldare il filo del conduttore a una temperatura > 130 °C (> 266 °F). Un preriscaldamento marginalmente basso fornisce buone prestazioni iniziali di allungamento dell'isolante, ma prestazioni scadenti del materiale invecchiato.

Notes

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

¹ Massiccio

² Pannello di alluminio

³ Solid

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

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

