



Scheda Tecnica

Polistirene Espandibile

Versalis Extir® LN

EPS

Cicli veloci - Ottima sinterizzazione - Alta resistenza meccanica - Idoneo per il contatto alimentare

Versalis Extir® LEONARDO LN è una gamma di polistirene espandibile di colore bianco, caratterizzata da un'alta espandibilità, ottima sinterizzazione ed eccellenti proprietà meccaniche. Grazie alla sua elevata processabilità, stabilità dimensionale e finitura superficiale di qualità, Versalis Extir® LN è un prodotto molto versatile, adatto alla produzione di manufatti di diverse forme e dimensioni, inclusi quelli a pareti sottili, blocchi, e prodotti destinati a usi specifici come l'isolamento termico. Inoltre, Versalis Extir® LN è idoneo al contatto con alimenti, rendendolo versatile e adatto per una vasta gamma di applicazioni.

Informazioni Tecniche

	Unità di misura	P1212	LN 1500	LN 2000	LN 3000	LN 5000	LN 7000
Densità apparente	kg/m ³				590 – 630		
Granulometria	mm	0,3 – 0,4	0,3 – 0,75	0,4 – 0,75	0,7 – 1,0	0,9 – 1,8	1,6 – 2,4
Tipico contenuto di pentano	%				< 6,5		
Densità apparente minima							
• Con prima espansione	kg/m ³	22	19	18	16	15	15
• Con seconda espansione	kg/m ³	Non appl.	Non appl.	Non appl.	Non appl.	9	9
Intervallo di densità normalmente utilizzato	kg/m ³	20 - 60	20 – 30	18 – 30	16 – 30	10 - 25	10 – 15

Per ulteriori informazioni, consultare la brochure "EXTIR® for packaging"

Applicazioni

Versalis Extir® P1212

È indicato per la produzione di manufatti di forme complesse e sezioni molto fini. Applicazioni tipiche sono:

- Seminiere multiforate
- Packaging tecnico industriale
- Scatole per schede a circuito stampato
- Kit medici

Versalis Extir® LN 1500

È indicato per la produzione di manufatti di forme complesse e sezioni molto fini. Applicazioni tipiche sono:

- Seminiere multiforate
- Contenitori per formaggi
- Malte alleggerite

Versalis Extir® LN 2000

È usato principalmente nel settore dell'imballaggio. Applicazioni tipiche sono:

- Contenitori per alimenti
- Seminiere
- Imballi industriali
- Packaging protettivo



Versalis Extir® LN

EPS

Polistirene Espandibile

Versalis Extir® LN 3000	<p>È indicato per applicazioni che necessitano di flessibilità e resistenza alla compressione:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cassette per pesce, frutta/verdura, avicoli e formaggi• Imballi industriali• Blocchi a densità medio-alta per taglio di profili o lastre
Versalis Extir® LN 5000	<p>È indicato per la produzione di manufatti da taglio di blocchi con ottime caratteristiche estetiche e di isolamento termico:</p> <ul style="list-style-type: none">• Blocchi per lastre da isolamento termico (intercapedini, pavimenti, soffitti)• Vetrinistica• Imballi tagliati o scavati• Lastre e profilati per edilizia da accoppiare con cartongesso, guaine bituminose o lamiere metalliche
Versalis Extir® LN 7000	<p>È usato principalmente nel settore edilizio. Applicazioni tipiche sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• Blocchi leggeri per lastre termoisolanti, in particolare per l'isolamento di pareti a intercapedine• Blocchi elastici per l'isolamento acustico• Fondazioni stradali e costruzioni civili

Processabilità

Il prodotto Versalis Extir® LEONARDO LN può essere processato in tre step.

Pre-espansione	Versalis Extir® LN può essere pre-espanso alle densità sopra indicate con espansori continui o discontinui tradizionali.
Maturazione	Il tempo di maturazione delle perle espanse è tra le 6 e le 72 ore. Può variare in base alla densità desiderata e alle condizioni ambientali. Nel caso di doppia espansione si consiglia una maturazione intermedia di 3-6 ore.
Stampaggio	Può essere stampato in qualsiasi tipo di pressa per EPS in un ampio intervallo di condizioni di vaporizzazione.

Certificazioni

Versalis Extir® LN è idoneo per il contatto con alimenti secondo il Regolamento EU 10/2011.



Versalis Extir® LN

EPS

Scheda Tecnica
Polistirene Espandibile

Stoccaggio



Conservare il prodotto in luoghi asciutti e ben ventilati a temperatura tra 15 e 20°C



Il prodotto in octabin, se conservato correttamente mantiene le proprie caratteristiche per almeno un mese dalla consegna



I pannelli e i manufatti stampati di Versalis Extir® Leonardo LN non devono essere esposti direttamente al sole né imballati in pellicola trasparente. Si consiglia vivamente l'utilizzo di imballaggi opachi o bianchi.

Sicurezza

Durante la lavorazione di Polistirene Espandibile si potrebbe creare un'atmosfera esplosiva a seguito di miscele aria/pentano. Per questo vanno evitate tutte le possibili cause di innesco quali fiamme libere o scintille, è necessario lavorare in luoghi adeguatamente ventilati e si raccomanda il divieto di fumare. Si consiglia un'adeguata messa a terra delle apparecchiature e delle linee di trasporto pneumatico. Per ulteriori informazioni relative alla conservazione, imballaggio e precauzioni durante la lavorazione, si prega di fare riferimento al Bollettino Tecnico "Styrenics, Technical information" ed alle "Schede di Sicurezza Versalis Extir®".