



Scheda Tecnica

Versalis Extir® Verdi VM AE

Polistirene Espandibile

EPS

Versalis Extir® Verdi VM di tipo 2000 AE, 3000 AE e 5000 AE è una gamma di polistirene espandibile di colore bianco con proprietà di ritardata propagazione di fiamma garantita dall'utilizzo di un ritardante di fiamma di tipo polimerico. Le perle di Versalis Extir® VM AE hanno forma sferica e contengono pentano come agente espandente. Versalis Extir® Verdi VM AE è un prodotto molto versatile, adatto alla produzione di manufatti sagomati a pareti sottili con buona conducibilità termica, specialmente alle basse densità ed utilizzato per la produzione di blocchi a densità medio alta e pezzi stampati con pareti di spessore maggiore di 8 mm. Il prodotto non è idoneo per il contatto alimentare.

Informazioni Tecniche

| | Unità di misura | VM 2000 AE | VM 3000 AE | VM 5000 AE |
|--|-------------------|------------|------------|------------|
| Densità apparente | kg/m ³ | 590 - 630 | | |
| Granulometria | mm | 0,4 – 0,75 | 0,6 – 1,0 | 0,9 – 1,8 |
| Tipico contenuto di pentano | % | < 6,5 | | |
| Densità apparente minima | | | | |
| • con prima espansione | kg/m ³ | 18 | 17 | 15 |
| • con seconda espansione | kg/m ³ | Non appl. | Non appl. | 9 |
| Intervallo di densità normalmente utilizzato | kg/m ³ | 18 - 30 | 16 – 30 | 10 – 25 |

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

Applicazioni

Versalis Extir® VM 2000 AE

È indicato principalmente nel settore edile e nell'imballaggio industriale.

Applicazioni tipiche sono:

- Imballi industriali a pareti sottili (es. electro-mob connectivity)
- Pannelli per riscaldamento sottopavimento e tetti
- Malte alleggerite per l'isolamento di edifici

Versalis Extir® VM 3000 AE

È indicato principalmente nel settore edile e nell'imballaggio industriale.

Applicazioni tipiche sono:

- Imballaggi protettivi industriali
- Pannelli a densità medio/alta per isolamento termico
- Componenti per costruzioni, stampati o tagliati a filo caldo

Versalis Extir® VM 5000 AE

È indicato principalmente nel settore edile.

Applicazioni tipiche sono:

- Blocchi e lastre da isolamento termico
- Blocchi elastificati per isolamento acustico
- Blocchi per fondazioni stradali



Versalis Extir® Verdi VM AE

EPS

Polistirene Espandibile

Processabilità

Il prodotto Versalis Extir® Verdi VM AE può essere processato in tre step.

| | |
|-----------------------|---|
| Pre-espansione | Versalis Extir® VM AE 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. |
| Stampaggio | Può essere stampato in qualsiasi tipo di macchina per stampaggio EPS. |

Certificazioni

✓ Euroclasse E, ✓ LNE, ✓ B1 nach DIN4102

Versalis Extir® VM AE è certificato Euroclasse E EN 13501-1, in accordo con la norma EN 13163 Annex E. Prodotti recanti la certificazione francese (LNE) o tedesca (B1 nach DIN4102) sono disponibili su richiesta. Le proprietà di autoestinguenza del prodotto finito sono raggiunte solo dopo l'allontanamento dell'agente espandente residuo e in adeguato tempo di maturazione.

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® VM AE 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. Il prodotto è HBCD-free e non contiene CFC o HCFC. 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® Verdi VM A AE".

Le informazioni e i dati presentati nel presente documento sono, per quanto a nostra conoscenza, veritieri e accurati, ma non viene fornita alcuna garanzia, espressa o implicita, né si accetta alcuna responsabilità rispetto all'uso di tali dati.

® Registered Trademark