



RITARDANTE DI FIAMMA

con premiate tecnologie ecosostenibili



Innovazioni Rivoluzionarie per l'Isolamento Termico

Data di rilascio: 2023 03 01

APPLICAZIONI TIPICHE

Abbigliamento, Guanti, Calzature, Tessuti da casa, ecc. destinati all'esposizione accidentale e momentanea alla fiamma, il calore, e l'elettricità.

* Note importanti: La funzionalità FR MX non è intesa per operazioni anti-incendio o qualsiasi altra applicazione comprendendo una lunga esposizione alla fiamma, il calore, o l'elettricità.

COMPOSIZION FIBRE

100% Poliestere

DATI TECNICI (QUANTITÀ TIPICHE)

| Product Code | Basis Weight (gsm) | Roll Width (in/cm) | Thickness | | CLO |
|--------------|--------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|
| | | | Inch | cm | |
| HMX-FRX80 | 80 | 60/152 | 0.37 ~ 0.48 | 1.0 ~ 1.2 | 2.1 ~ 2.4 |
| HMX-FRX100 | 100 | 60/152 | 0.52 ~ 0.64 | 1.3 ~ 1.6 | 2.8 ~ 3.0 |
| HMX-FRX150 | 150 | 60/152 | 0.67 ~ 0.79 | 1.7 ~ 2.0 | 3.1 ~ 3.6 |
| HMX-FRX200 | 200 | 60/152 | 1.31 ~ 1.46 | 3.3 ~ 3.7 | 3.8 ~ 4.2 |
| HMX-FRX250 | 250 | 60/152 | 1.72 ~ 1.82 | 4.4 ~ 4.7 | 5.7 ~ 6.5 |
| HMX-FRX300 | 300 | 60/152 | 1.91 ~ 2.06 | 4.8 ~ 5.2 | 6.8 ~ 5.2 |

* All data presented above may vary. Contact your sales representative for more details.

** Custom weights, e.g., <80gsm or >300gsm, available up on request. Ask your sales representative for more details

TEST METHODS:

Thickness: ASTM D 5736 @ 0.002 psi, CLO: ISO11092:2014, WVTR: ASTM E96/E96M-16

GUIDE DI COSTRUZIONE

I prodotti fatti con Isolamento Termico COMPACT MX possono essere appesi senza il rischio di ammassi di imbottitura. Le distanze massime tra i punti di cucitura possono variare a seconda dei diversi tipi di stoffa e materiale. Chiedete al rappresentante commerciale HEAT-MX™ assegnato alla vostra regione per saperne di più. Alcuni metodi di impuntitura e/o laminazione adesiva possono essere impiegati se necessario. Per qualsiasi uso del prodotto al di fuori delle sue costruzioni convenzionali e/o per la combinazione con materiali insoliti ma comunque riconosciuti dall'industria, si prega di consultare il rappresentante commerciale HEAT-MX™ assegnato alla vostra regione. È consigliato di evitare alte temperature e alta pressione durante la manifattura per ottenere la miglior performance.

ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE

MERCI fatte con i prodotti isolanti HEAT-MX™ possono essere lavati a casa e/o a secco. È consigliato di seguire le istruzioni fornite dai manifattori e dalle marche individuali.

PERFORMANCE

Ritardante di fiamma – riferirsi alla pagina 2 per ulteriori informazioni

Tecnologia Proprietaria LRTD™ (Long Range Thermal Dynamics) per calore

Resistente all'acqua / Controllo umidità

Resistente all'aria fredda / Risparmio aria calda

Leggero

Risparmio calore anche da bagnato

Facile Manutenzione (lavaggio a casa, ecc.)





RITARDANTE DI FIAMMA

con premiate tecnologie ecosostenibili



Innovazioni Rivoluzionarie per l'Isolamento Termico

Data di rilascio: 2023 03 01

INFORMAZIONI SUL RITARDANTE DI FIAMMA

Note importanti: Lo scopo dei prodotti con ritardante di fiamma HEAT-MX™ (FR MX) è di fornire isolamento fra gli strati di stoffa, il quale crea anche caratteristiche anti-fiamma per gli articoli come l'abbigliamento, le calzature, i guanti, i tessuti domestici, ecc. come vi è stato descritto nella sezione **Applicazioni Tipiche** sulla pagina 1. Il ritardante di fiamma HEAT-MX™ FR MX presentato su questo documento non rappresenta lo stesso livello di anti-fiammabilità che hanno i prodotti finiti. Quindi, i manifattori e le marche responsabili per i prodotti finiti devono verificare l'anti-infiammabilità dei loro prodotti.

ASTM D6413/D6413M-13b Metodo Verticale*

| <u>Direzione Lunghezza</u> | | <u>Direzione Larghezza</u> | |
|-----------------------------------|------|-----------------------------------|------|
| Tempo durante fiamma | 0.0s | Tempo durante fiamma | 0.0s |
| Tempo post- fiamma | 1.2s | Tempo post- fiamma | 1.5s |
| Quantità di materiale danneggiato | 12mm | Quantità di materiale danneggiato | 12mm |

Occorrenze di gocciolamento o scioglimento NO

ISO 6941:2003, Procedura A, Fiamma diretta sulla superficie*

| <u>Direzione Lunghezza</u> | | <u>Direzione Larghezza</u> | |
|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|
| Durata di combustione | 0s | Durata di combustione | 0s |
| Durata di postluminescenza | 0s | Durata di postluminescenza | 0s |
| Quantità di materiale danneggiato | 0mm | Quantità di materiale danneggiato | 0mm |

La durata di tempo (secondi) dall'inizio dell'accensione della fiamma fino alla rottura del [LOWER FIRST MARKER THREAD] NIL

La durata di tempo (secondi) dall'inizio dell'accensione della fiamma fino alla rottura del [MIDDLE (second) marker thread (s)] NIL

La durata di tempo (secondi) dall'inizio dell'accensione della fiamma fino alla rottura del [UPPER (third) marker thread (s)] NIL

BS 5852:Part 2:1982, Orario 2, Parte 2*

| <u>Durata dalla rimozione dell'inceneritore all'estinzione della fiamma.</u> | | <u>Danneggiamento Massimo del Campione</u> | |
|--|--------|--|------------------|
| Fiamme (sec) | 0s | Direzione Larghezza | 21 ~ 22mm |
| Fumo (sec) | 5 ~ 7s | Direzione Lunghezza | 43 ~ 46mm |
| | | Profondità | Massimo spessore |

Classificazione: #1, Passo, il campione non prende fuoco dopo la rimozione dell'inceneritore

* Risultati possono variare a seconda dei campioni. FR MX è ideata per soddisfare i requisiti standard elencati qui sopra.





RITARDANTE DI FIAMMA

con premiate tecnologie ecosostenibili



Innovazioni Rivoluzionarie per l'Isolamento Termico

Data di rilascio: 2023 03 01

ESEMPI DI IMPIEGO DEI PRODOTTI

ESEMPI: CALZATURE



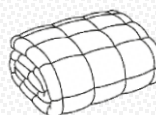
Stivali da Lavoro

ESEMPI: GUANTI



Guanti da Lavoro

ESEMPI: TESSUTI DOMESTICI & SACCHI A PELO



ESEMPI: ABBIGLIAMENTO



Gilet



Condensabile



Camicia di Flanella



Parka



Salopette



PERFORMANCE ECCEZIONALE & CONTRIBUTI SOCIALI / ECOSOSTENIBILI



Nota: alcuni aspetti della performance sono facoltativi, e si applicano specificamente a certi tipi di prodotti. Contattare il vostro rappresentante commerciale per saperne di più.

* le Guide per l'Uso dei Prodotti sono basate sulle applicazioni generali dei prodotti HEAT-MX™, a meno che non siano fatte specificamente per prodotti individuali (ad esempio, calzature); le qualità generali possono comunque variare a seconda delle applicazioni specifiche. Contattare il vostro rappresentante commerciale per ricevere approvazione nel caso di eccezioni e deviazioni dalle applicazioni e i metodi indicati da questo documento.

Dichiarazione di limitazione di responsabilità: Tutti i beni commerciali (compresi, ma non esclusivamente; etichette, targhette, cataloghi, campioni, schede di dati tecnici, ecc.) sono soggetti a cambiamenti senza avviso. Richieste di marketing fatte dai clienti di HEAT-MX™ ai consumatori non sono responsabilità della compagnia HEAT-MX™. Qualsiasi richiesta di marketing fatta da altri partiti associati ai prodotti HEAT-MX™ deve essere approvata dalla compagnia HEAT-MX™. La compagnia HEAT-MX™ non è responsabile per nessuna conseguenza associata ai cambiamenti dei beni e delle richieste di marketing.

CLAUSOLE DI GARANZIA: nel caso un prodotto HEAT-MX™ sia difettivo (che sia il materiale, la manifattura, ecc.) la compagnia HEAT-MX™ è obbligata a riparare, rimpiazzare, o rimborsare il prezzo dell'acquisto delle parti o dei prodotti a condizione che la compagnia sia notificata in modo coordinato e puntuale, e con prova che il prodotto sia stato conservato e mantenuto conformemente alle istruzioni fornite da HEAT-MX™.

ESCLUSIONE DALLA GARANZIA: QUESTA GARANZIA È ESCLUSIVA E SOSTITUISCE QUALSIASI GARANZIA PRESUPPOSTA O CONDIZIONE DI COMMERCIALIZZABILITÀ.

LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ: con le eccezioni scritte sopra, la compagnia HEAT-MX™ non è responsabile per la perdita o il danneggiamento dei prodotti (che sia diretto, indiretto, accidentale, speciale, consequenziale, frutto della vendita, o causato dall'uso improprio).

I RIMEDI PRESCRITTI SONO ESCLUSIVI. Le condizioni della compagnia HEAT-MX™ si applicano anche alla vendita di questo prodotto. La compagnia HEAT-MX™ ha il diritto di cambiare il prodotto, le sue specifiche, e la sua disponibilità durante il suo sviluppo: si prega di contattare la compagnia HEAT-MX™ per ricevere le informazioni più recenti. Tutti i prodotti HEAT-MX™ sono costruiti seguendo strettamente le limitazioni di dimensioni e peso. Cambiamenti dell'ambiente di conservo possono alterare il peso e la dimensione dei prodotti finiti; la spedizione e la gestione possono alterare il peso e le dimensioni fino al 4%. E consigliato lasciare i prodotti fuori dalla confezione per almeno 24h prima di utilizzarli.

Codice Documento: IT-TDS-FRX-5-2303, sostituisce qualsiasi altro documento riguardante gli stessi prodotti pubblicato per gli stessi motivi prima della data indicate da questo documento.