



BLOCCHIAMO IL FUOCO E IL FUMO





CHI SIAMO

LA LINEA GTE È UNA LINEA SPECIALE DI PRODOTTI PER ASSOLVERE ALLE FUNZIONALITÀ DELLA PROTEZIONE PASSIVA AL FUOCO.

Le nostre guarnizioni termoespandenti e tagliafumo sono certificate e garantite secondo le normative standard e seguono le linee di certificazione CE non ancora obbligatorie.

L'idea e lo sviluppo, nonché la titolarità del marchio, la diffusione commerciale e lo studio progettuale avviene attraverso GMP Engineering s.r.l., azienda operante da oltre 30 anni nell'estrusione di materie plastiche e nello stampaggio, gomma e silicone. La scelta di GMP Engineering s.r.l. nel creare prodotti di alta qualità MADE IN ITALY fin dai suoi albori, ha portato una costante crescita dell'attenzione verso i clienti, per progettare soluzioni affidabili e complete affinché la soddisfazione e le garanzie dei prodotti siano massime.

I nostri reparti di ricerca e sviluppo lavorano all'unisono per assolvere le esigenze di progetto, fornendo una consulenza di affiancamento nella scelta dei materiali e dei profili adatti. Il reparto produttivo è totalmente interno e, in base alle richieste, realizza stampi su misura-custom per la creazione di profili e guarnizioni estruse e stampate. Il reparto commerciale assiste il cliente nelle scelte di investimento e produzione, gestendo le commesse con un sistema CRM all'avanguardia.

La linea GTE, Guarnizioni Termoespandenti è una linea di guarnizioni di nuova generazione, ideata e realizzata direttamente da GMP engineering per la protezione passiva al fuoco, garantendo affidabilità e sicurezza da un'azienda che è all'avanguardia per tradizione.

GMP riesce a seguire il cliente dal semplice progetto a quello più complesso con un'esperienza unica di completezza e gestione della commessa risolvendo le fasi di progettazione, produzione e assistenza post vendita.

IL QUADRO NORMATIVO

IL QUADRO NORMATIVO RELATIVAMENTE ALLA COSTRUZIONE E ALLE FUNZIONALITÀ ANNESSE ALLE PORTE TAGLIAFUOCO STA AVENDO UNO SVILUPPO EPOCALE E FINALMENTE INTRODUCE DELLE MISURE CHIARE E BEN DEFINITE. È STATA PUBBLICATA LA NORMA EN 16034 CHE, AL TERMINE DEL PERIODO DI TRANSITORietà, RENDERÀ FINALMENTE OBBLIGATORIA, DOPO UN'ATTESA DI 25 ANNI, LA MARCATURA CE.

Oltre alle misurazione di prestazioni già in vigore, la UNI EN 1634-1 resistenza al fuoco e la durabilità secondo la EN 1191, le novità che saranno introdotte dalla nuova normativa EN 16034 riguardano l'obbligo, da parte del produttore, di effettuare il controllo di processo periodico da parte di un ente notificato esterno.

Tra i requisiti essenziali la norma introdurrà la prestazione di controllo della dispersione del fumo secondo la UNI EN1634-3, una vera novità nella normativa di prevenzione incendi italiana che sarà destinata a creare una nuova generazione di porte antincendio. Proprio per questo, le guarnizioni di tenuta per i fumi freddi giocano un ruolo fondamentale. La scelta di una guarnizione di battuta deve avere un disegno customizzato e utilizzare dei materiali che possano resistere fino ai 200° per garantire le specifiche richieste dalla normativa.

Livelli così alti di tenuta contribuiscono a mantenere le vie di fuga libere dal fumo rendendole percorribili per l'evacuazione.

La linea GTE, sviluppata da GMP Engineering, permette di utilizzare materie termoplastiche, gomme garantite e certificate, consigliando la guarnizione più adatta in silicone ignifuga per una resistenza superiore rispetto gli standard richiesti. La tenuta della guarnizione in presenza di fiamme viene garantita dalle guarnizioni termoespandenti GTE, sviluppate da GMP Engineering, espandendosi a temperature che variano dai 180° ai 450°(temperatura di massima espansione) bloccando il propagarsi dell'incendio in altri locali limitrofi sigillando le fughe in cui sono applicate.

Le guarnizioni intumescenti perciò hanno un ruolo di grande importanza perché diventano PARTE ATTIVA in caso di incendio(calore, fuoco, fumo) ed espandendo , sigillano così la fuga tra battente e telaio del serramento e delle porte tagliafuoco.

*Attualmente le normative europee in caso di protezione passiva al fuoco hanno estensioni che variano dall'UNI 11473 alla UNI EN 1366 e regolamentano vari aspetti dell'involucro edilizio e degli impianti che devono essere sottoposti a norma oltre alle porte stesse. A partire dal 1° settembre 2016 sarà possibile marciare CE le porte tagliafuoco e di tenuta ai fumi secondo la norma 16034:2014 PORTE PEDONALI , INDUSTRIALI, COMMERCIALI DA GARAGE A FINESTRE APRIBILI -NORMA DI PRODOTTO CARATTERISTICHE PERSTAZIONALI CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO E/O TENUTA AL FUMO. TALE NORMA DIVENTERA' OBBLIGATORIA A PARTIRE DAL 1° SETT 2019 .La novità introdotta è la LA PRESTAZIONE DI CONTROLLO DELLA DISPERSIONE DEL FUMO come Requisito essenziale.

GUARNIZIONI TERMOESPANDENTI

La linea di prodotti GTE sviluppata da GMP Engineering ha un unico obiettivo: resistere al fuoco e al fumo. Ti affianchiamo nella progettazione, nella scelta e nella produzione di una guarnizione che resista al fuoco e al fumo garantendoti dei risultati in linea con i più ferrei standard di certificazione.

I VANTAGGI DI UNA GUARNIZIONE TAGLIAFUOCO TERMOESPANDENTE

La guarnizione tagliafuoco termoespandente è fondamentale sia per la protezione passiva in cui lavora il serramento, la porta, la parete e qualsiasi altro elemento atto alla funzione tagliafuoco sia che per la sicurezza dei locali attigui.

Avere una guarnizione GTE permette:

1. l'espansione della guarnizione in fase di contrasto con l'incendio, creando una tenuta stagna del serramento, della porta tagliafuoco o della parete divisoria. In base alle direttive comunitarie in termini di omologazione saranno classificate in base a 4 tempi di tenuta: 30, 60, 90 e 120 minuti
2. la stabilità meccanica e la resistenza al fuoco
3. la garanzia di un materiale autoestinguente V0 secondo UL 94
4. la possibilità di applicare GTE con adesivo o studiando una figura adatta al tuo profilo
5. la possibilità di coestruderla con un materiale non espandente

TERMOESPANDEZZA DELLE GUARNIZIONI

La termoespansione delle guarnizioni GTE è il fondamento applicativo sulla prevenzione passiva tagliafuoco. La sua composizione chimica lo fa espandere a partire da circa 150°, fino ad arrivare a circa 450° dove ha la sua espansione massima multipla rispetto all'originale.

La differenza di stato del materiale permette un differente comportamento rendendola morbida nella fase di inizio espansione e indurendola nella fase di espansione massima.

*PER TUTTE LE SPECIFICHE TECNICHE WWW.GMP-ENGINEERING.IT



1. Guarnizioni GTE termoespandenti

2. Guarnizioni GTE in fase di espansione

3. Completa espansione della guarnizione



GUARNIZIONI TAGLIA FUMO RESISTENTI AL FUMO

Le guarnizioni tagliafumo hanno la funzione di contenere all'interno del locale coinvolto da incendio i fumi freddi, quei fumi che hanno una bassa temperatura e che non fanno attivare l'azione protettiva riguardante le guarnizioni termoespandenti. La linea di guarnizioni tagliafumo deve la sua funzionalità al materiale siliconico. Allo svilupparsi dell'incendio i fumi iniziali sono relativamente freddi e quindi non possono far espandere la guarnizione intumescente finché non arrivano a 150 gradi, mentre appena sopra gli 80 gradi la maggior parte delle guarnizioni inizia a deteriorare. I fumi prodotti sono molto nocivi e tossici. Con la guarnizioni tagliafumo in silicone questo problema non si pone perché soprattutto nella sua variante V0, la guarnizione, oltre a fare da battuta, protegge ed evita il passaggio dei fumi. Normalmente la guarnizione tagliafumo riesce a resistere finché la guarnizione termoespandente non ha espanso del tutto il suo volume.

Le guarnizioni tagliafumo in silicone hanno nella loro duttilità il vantaggio migliore, infatti possono essere lavorate secondo qualsiasi forma, andando a sostituire le guarnizioni di battuta estruse in altri materiali meno performanti che non possono resistere a temperature sopra i 200 gradi senza deformarsi in modo permanente o degradarsi. Inoltre il ritorno elastico delle guarnizioni in silicone è di gran lunga migliore rispetto ai materiali standard e questo comporta una durata ed un mantenimento della figura e del lavoro di chiusura.

Le guarnizioni tagliafumo inoltre non hanno limitazioni di colore o tonalità e si integrano perfettamente in ogni prodotto. La natura silconica della guarnizione la rende anche antibatterica ed alimentare.

I Campi di applicazione delle nostre guarnizioni tagliafuoco e tagliafumo sono: **porte, porte tagliafuoco, porte blindate e serramenti in legno, alluminio metallo o combinati, pareti mobili o fisse, divisori, facciate, giunti di dilatazioni, attraversamenti di vario genere, facciate, serrande e portoni industriali o portoni civili, sistemi di ventilazione ed areazione.**

OTTIMIZZANDO L'ABBINATA GUARNIZIONI TAGLIAFUOCO CON GUARNIZIONI TERMOESPANDENTI POSSIAMO OTTENERE UNA RESISTENZA PASSIVA AL FUOCO MOLTO ELEVATA ALL'INTERNO DEL SISTEMA DI PROTEZIONE.

*PER TUTTE LE SPECIFICHE TECNICHE WWW.GMP-ENGINEERING.IT



1. Guarnizioni GTE termoespandenti

2. Guarnizioni GTE in fase di espansione

3. Completa espansione della guarnizione





GTE è un marchio GMP Engineering - GMP Engineering s.r.l.
Via A. Palladio, 50 Paviola di San Giorgio in Bosco 35010 - (PD) Italy
Tel. +39 049 9450457 - Fax +39 049 9450458 - info@gmp-engineering.it