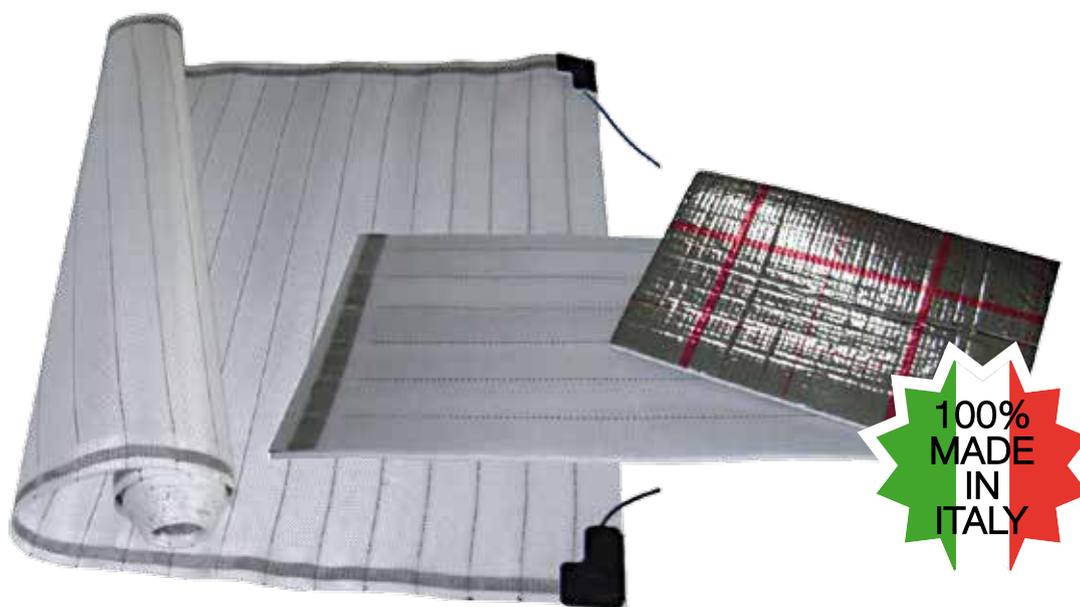


Drivetech presenta gli innovativi pannelli riscaldanti **in fibra di carbonio** (tecnologia brevettata HTS®). Questi pannelli sono progettati per il riscaldamento di pareti, pavimenti, soffitti ed **alimentati a bassissima tensione (12/24 V - AC/DC)**. Trovano utilizzo sia nel primo impianto, sia nelle applicazioni di refitting.



- ✓ Materiali innovativi e tecnologia avanzata (brevettata)
- ✓ Resistenze riscaldanti in fibre di carbonio per una maggiore durata ed affidabilità
- ✓ Alimentati a bassissima tensione: 12 / 24 V - AC o DC
- ✓ Alta efficienza e basso consumo di energia
- ✓ Estremamente sottili, flessibili e leggeri per una facile installazione
- ✓ Estremamente veloci: pronti in pochi minuti
- ✓ Ricoperti da un film poliuretano per resistere agli agenti aggressivi
- ✓ Costruiti con materiali ignifughi/ritardanti
- ✓ Disponibili in varie dimensioni e potenze
- ✓ Può essere facilmente tagliato alla lunghezza desiderata con una forbice
- ✓ Disponibile anche con isolamento termico posteriore ad alta efficienza
- ✓ Disponibile anche con supporto biadesivo per una più facile installazione

Caratteristiche tecniche:

Caratteristiche principali

Hot Shield è un foglio riscaldante elettricamente basato sulla tecnologia brevettata HTS® (Heating Textile Sandwich).

È progettato per il riscaldamento di pareti, pavimenti, soffitti e pannelli. Il foglio riscaldante è alimentato a bassissima tensione (es. 12/24 V, AC o DC), una garanzia di sicurezza non raggiungibile con le tecnologie convenzionali.

È molto sottile, meno di 2 mm, flessibile e leggero. Molto facile da installare, anche su superfici irregolari. Può anche essere fissato alle superfici grazie al biadesivo (opzionale) disposto sul retro del foglio.

Hot Shield è caratterizzato da alta efficienza che permette di ottenere temperature confortevoli con un basso consumo energetico. Uno strato isolante (opzionale) completa il prodotto per una maggiore efficienza. La bassa massa termica permette di raggiungere la temperatura di esercizio molto rapidamente.

Può essere fornito in varie larghezze e lunghezze e con potenze differenti a seconda delle esigenze specifiche. Il foglio può essere facilmente tagliato, con una comune forbice, alla lunghezza desiderata. I fogli possono essere forniti su richiesta anche con lunghezze maggiori.

Il tipo standard (STD) è progettato per una temperatura esterna maggiore di 0°C ($\Delta T = +10^\circ\text{C}$), invece il tipo potenziato (PLUS) è progettato per temperature più rigide, fino a -20°C ($\Delta T = +30^\circ\text{C}$).

Caratteristiche costruttive

Hot Shield è realizzato con materiali innovativi ed una avanzata tecnologia brevettata.

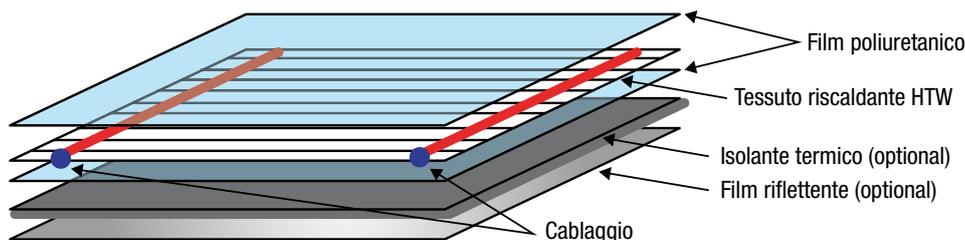
La parte attiva, il HTW (Heating Thread Weaved), consiste in un tessuto realizzato con filati di poliestere, bande alimentazione conduttive ed elementi resistivi (fibre di carbonio).

Il "sandwich" finale è realizzato con vari strati: un film poliuretano esterno protegge il tessuto HTW interno contro i più comuni agenti aggressivi. Strati supplementari (opzionali) possono conferire al FWS caratteristiche molto interessanti per una installazione ancora più facile.

L'elemento riscaldante è una resistenza in fibre di carbonio che garantisce un'elevata robustezza meccanica in combinazione con un'eccellente flessibilità, affidabilità e durata.

Tutti i materiali utilizzati sono ignifughi e/o trattati per l'autoestinguenza.

Hot Shield è conforme agli standard CE.



Specifiche tecniche:

Dati generali

Strato attivo: HTW: tessuto realizzato a telaio con filati di poliestere, fasce di alimentazione in rame stagnato e filamenti resistivi in fibre di carbonio

Strato esterno: film di poliuretano, spess. 30 μm , trasparente

Isolante termico: reticulated polyethylene foam, 3 mm thick

Strato riflettente: foglio in poliestere HD (high density) alluminizzato, spess. 45 μm

Cablaggio: predisposto per terminale femmina Faston 4.8x0.5 auto-bloccante

Modelli

STD: Adatto per $T_{\text{AMB}} > 0^\circ\text{C}$ - $\Delta T = +10^\circ\text{C}$

PLUS: Adatto per $T_{\text{AMB}} > -20^\circ\text{C}$ - $\Delta T = +30^\circ\text{C}$

Isolante (optional): cod. prodotto + **I**

Adesivo (optional): cod. prodotto + **A**

Questo prodotto è conforme agli standard EN 60335-2-96 ed alla Direttiva RoHS 2002/95/CE



Dati tecnici

Alimentazione: 12 V_{AC/DC}

Potenza specifica: STD: 100 W/m² - PLUS: 150 W/m²

Temp. stoccaggio T_{STO} : -20 .. +50 °C - HR < 80%

Temp. d'utilizzo T_{ENV} : -20 .. +40 °C

Codice Prodotto	Larghezza cm	Lunghezza cm	Potenza Specifica W/mq	Corrente Amp	Film Riflettente
G.07.001	40	100	100	3	no
G.07.002	60	200	100	4,5	no
G.07.003	40	100	100	3	si
G.07.004	60	200	100	4,5	si
G.07.005	40	100	150	9,2	no
G.07.006	60	200	150	13,8	no
G.07.007	40	100	150	9,2	si
G.07.008	60	200	150	13,8	si