



MATMIL

Proprietà generali	Unità
Materia prima	100% polietilene alta densità
Dimensioni	2400x1200x12 mm.
Spessore	12 mm.
Peso al m ²	12,5 Kg.
Peso del pannello	36,0 Kg.

Proprietà generali	Unità	HDPE
Densità	Kg./m ³	940 - 965
Contrazione	%	2 - 4
Assorbimento liquidi	%	0.01
Espansione termica	e-6/K	110 - 130
Conducibilità termica	W/m.K	0.46 - 0.52
Capacità termica specifica	J/Kg.K	1800 - 2700
Temperatura di fusione	°C	108 - 134
Temperatura di transizione vetrosa	°C	-110 - - 110
Temperatura di esercizio	°C	-30 - +85
Resistività	Ohm.mm ² /m	5e+17 - 1e+21
Potenziale rottura	kV/mm	17.7 - 19.7
Fattore di perdita dielettrica		0.0005 - 0.0008
Coefficiente di attrito		0.25 - 0.30
Indice di rifrazione		1.52 - 1.53

Certificazioni	Unità	Norma di riferimento
Prova di compressione	11.000 kN/m ²	UNI EN ISO 604:2008
Prova di flessione a tre punti	24.000 kN/m ²	UNI EN ISO 178:2011
Prova di trazione	24.300 kN/m ²	ASTM D638 Rev 22

Informazioni di Sicurezza

Rischi critici per l'uomo	Nessuno
Ambiente	Lo smaltimento del materiale non presenta rischi tossicologici o ecologici. A causa della bassa solubilità, la biodisponibilità è improbabile.
Solubilità in acqua	Insolubile
Normative	Non classificato come pericoloso ai sensi della normativa sui trasporti
Temperatura di fusione	Crystalline Melt Temperature 108 – 134 °C
Temperatura di iniezione	> 360 °C
Decomposizione termica	> 390 °C
Stabilità e reattività	Nessuna possibilità di degradazione in circostanze normali. La degradazione si verifica solo al di sopra della decomposizione termica.
Tossicità	Non dannoso per la salute in condizioni normali.

NOTA Tutti i pannelli sono perfettamente compatibili tra di loro ed intercambiabili anche alternativamente. Possono essere connessi per mezzo dei medesimi dispositivi di collegamento assicurando la continuità nel tempo tra tutti i modelli. Si precisa che i pannelli non sono compatibili con nessuna altra tipologia di prodotto attualmente presente sul mercato.

Il pannello ha una **superficie superiore tacchettata carrabile** e una **superficie inferiore tacchettata pedonabile**. Lungo i lati del pannello sono presenti 6 maniglie per agevolare il trasporto e la movimentazione a due mani. Ogni pannello può essere collegato con gli altri grazie ai 12 fori presenti sui lati del pannello per mezzo dei seguenti sistemi di connessione:

- Connettore Fast Fit in acciaio
- Connettore U-Pin in materiale ferroso
- Connettore Uretano a 2 vie in materiale plastico
- Connettore Uretano a 4 vie in materiale plastico

Lato carrabile



Lato pedonabile



(Le indicazioni sopra riportate necessitano sempre di una ulteriore e attenta analisi prima dell'acquisto)