

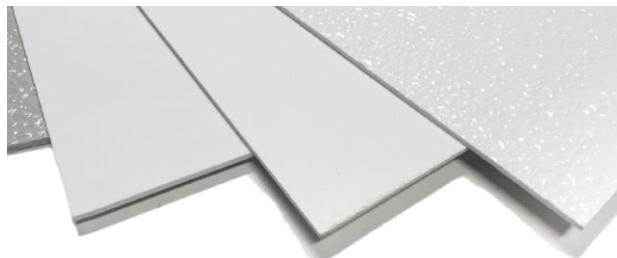
LASTRA DI POLIESTERE FRP

Descrizione prodotto

Polysto CleanSheet è una lastra composta in poliestere opaco rinforzato con fibra di vetro, disponibile con superficie liscia o goffrata.

Polysto CleanSheet è la base per i prodotti Renopanel, RamPanel, Insupanel, HygiCeil e HygiWall.

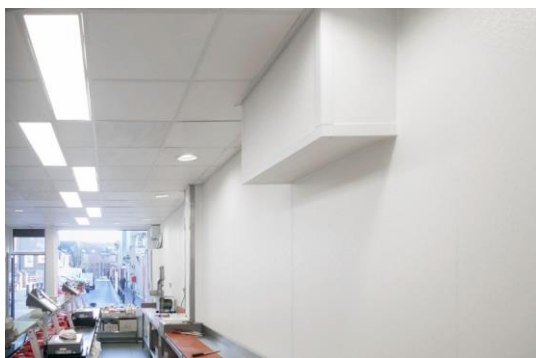
IDEALE SIA PER LE NUOVE COSTRUZIONI CHE PER LE RISTRUTTURAZIONI!



Campi di applicazione

Protezione igienica per pareti lisce o leggermente danneggiate in:

impianti di trasformazione alimentare, panetterie, lavorazione della carne, industrie e macellerie, ristoranti e ristorazione collettiva, fabbriche e negozi di pesce, industrie del latte e dei formaggi, macelli per bovini e pollame, incubatoi e aziende di lavorazione delle uova, camere bianche, celle frigorifere, alberghi, ospedali, edifici pubblici (scuole, cucine, servizi igienici,...), trasporti (stazioni di autobus, metropolitana, stazioni ferroviarie, aeroporti, . . .), centri benessere e parchi di divertimento, impianti sportivi e di allenamento (spogliatoi e docce), edifici commerciali (centri commerciali...), distributori di carburante, lavaggio auto e camion, garage, industria chimica e petrolchimica, serrature igieniche, laboratori, industria della birra e delle bevande, applicazioni marine come navi da pesca, piattaforme petrolifere, camion, contenitori, segnaletica stradale,



Caratteristiche



Sicurezza alimentare



Economica ed ecologica



Resistenza chimica



*Antimicotica
Repellente ai batteri*



*Impermeabile
e resistente allo sporco*



Non-corrosivo



Facile da pulire



Non assorbe odori



Antigraffio e resistenza meccanica



Facile e rapido da installare



Ambienti raffreddati e riscaldati



Optional classe resistenza fuoco (standard Euroclass E)



Non decolora



Anti-graffiti



Facile da riparare



Fornibile in tutti i colori RAL, standar bianco RAL9016

Dati tecnici

Superficie CleanSheet	Goffrata			Liscia (+ film)			Liscia opaca		
Dimensioni standard Euro class E	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Superficie (m ²)	Larghezza (m)	Larghezza (m)	Superficie (m ²)	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Superficie (m ²)
	2.5 2.75 3 3.5 4	1.2	3 3.3 3.6 4.2 4.8	2.5 3 3.5 4	1.2	3 3.6 4.2 4.8	2.6 3	1.2	3.12 3.6
Dimensioni standard Euro Class B-s2, d0	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Superficie (m ²)	Larghezza (m)	Larghezza (m)	Superficie (m ²)	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Superficie (m ²)
	2.5 3	1.2	3 3.6	2.5 3	1.2	3 3.6	on demand	1.2	
Altre lunghezze	su richiesta, disponibili in bobine di 250m								
Tolleranza lunghezza/larghezza	0.2 x 0.5 %								
Squadratura	I pannelli sono entro 3,18 mm dal quadrato								
Spessore del poliestere	Euro class E 2.3 mm Euro Class B-s2, d0 2.3 mm		Euro class E 2 mm Euro Class B-s2, d0 2.3 mm		Euro class E 2 mm Euro Class B-s2, d0 2.3 mm				
Tolleranza spessore	approx. 10 %								
Peso/m ²	3 kg/m ²			3.2 kg/m ² for 2mm spessore, 3.52 Kg/m ² for 2.3mm spessore					
Colri	standard RAL 9016 (bianco igienico), altri colori su richiesta								
Resistenza al fuoco	Euro class E oppure Euro Class B-s2, d0								
Temperatura di esercizio	-60 °C / +100 °C (sono necessari profili adatti a temp. < 60°C)								

Proprietà meccaniche		Standard	Valore	Unità di misura	
	Forza di trazione	ASTM D-638		314	Kg/cm ²
Resistenza alla trazione	36273				
Resistenza alla flessione	ASTM D-790		694		
Resistenza alla flessione			17360		
Forza di compressione	ASTM D-695		750		
Unità di compressione			7240		
Resistenza all'urto	ASTM D-256		180	J/m	
Allungamento	ASTM D-638		1.55	%	
Tasso di espansione lineare	ASTM D-696		0.025	mm/m°C	
Proprietà fisiche	Durezza	ASTM D-2583	30 - 40	Barcol	
	Conducibilità termica	ASTM C-177	0.23	W/m°K	
	Assorbimento dell'acqua	ASTM D-570	3/24 hrs. at 25 °C	%	
	Opacità		96.5	minimal %	
Classe di resistenza al fuoco	Classificazione	UNE-EN 13501-1:2019	Standard FRP = Euroclass E Ritardante di fiamma FRP = B,s2-d0	Euroclass EN-13501-1	

Proprietà elettriche	Costante dielettrica (60 Hz)	ASTM D-150	5.2	-
	Tangente di perdita (60 Hz)	ASTM D-150	0.03	-
	Resistenza elettrica	ASTM D-149	35	KV / inch
	Resistenza all'arco	ASTM D-495	120	secondi

I Polysto CleanSheets contengono <0,06% di stirene dopo la produzione.

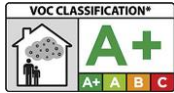
Proprietà chimiche

Agente chimico	Concentrazione %	Temperatura °C	Resistenza
Olio di lino	100 %	70 - 90 °C	Resistente
Olio lubrificante	100 %	60 - 80 °C	Resistente
Olio minerale	100 %	60 - 80 °C	Resistente
Acido acetico	10 %	40 - 60 °C	Resistente
Acido acetico	25 %	30 - 50 °C	Resistente
Acido acetico	50 %		Non resistente
Acido acetico	100 %		Non resistente
Acido butirrico	45%	20 - 30 °C	Resistente
Acido stearico	100 %	60 - 70 °C	Resistente
Acido idrofluorico	30 %		Non resistente
Acido formico	10 %	20 - 30 °C	Resistente
Acido fosforico	10 %	40 - 50 °C	Resistente
Acido fosforico	80 %	30 - 40 °C	Resistente
Acido lattico	10 %	40 - 60 °C	Resistente
Acido lattico	50 %	30 - 40 °C	Resistente
Acido nitrico	0 - 5 %		Resistente
Acido solforico	10 %	30 - 40 °C	Resistente
Acido solforico	20 %	30 - 40 °C	Resistente
Acido solforico	50 %	20 - 30 °C	Resistente
Acido solforico	80 %	15 - 25 °C	Resistente
Acido solforico	100 %		Non resistente
Perossido di idrogeno	35 %	30 - 40 °C	Resistente
Alcool etilico	96 %	20 - 30 °C	Resistente
Alcool metilico	100 %	20 - 30 °C	Resistente
Ammoniaca	1 : 10	20 - 30 °C	Resistente
Bicarbonato di sodio	20 %	20 - 30 °C	Resistente
Carbonato di ammoniaca	vario	20 - 30 °C	Resistente
Carbonato di potassio	10 %	20 - 30 °C	Resistente
Carbonato di sodio	10 %	20 - 30 °C	Resistente
Cloroformio	100 %		Non resistente
Cloruro di ammoniaca	vario	60 - 80 °C	Resistente
Cloruro di mercurio	vario	60 - 80 °C	Resistente
Cloruro di sodio	vario	60 - 80 °C	Resistente
Etere dietilico	100 %		Non resistente
Etilenglicolo	100 %	40 - 60 °C	Resistente
Fenolo	vario		Non resistente
Diesel	100 %	50 - 70 °C	Resistente
Gasohol	100 %	50 - 70 °C	Resistente
Benzina	100 %	50 - 70 °C	Resistente
Grasso alimentare	100 %	70 - 90 °C	Resistente
Grasso minerale	100 %	70 - 90 °C	Resistente
Ipcloruro di sodio	12,5 %	max. 60 °C	Resistente
Nafta	100 %	70 - 90 °C	Resistente
Soda caustica	0 - 5%		Resistente
Solfato di ammoniaca	vario	60 - 80 °C	Resistente
Solfato di sodio	vario	60 - 80 °C	Resistente
Solfito di sodio	vario	60 °C	Resistente
Solfuro di sodio	vario	50 - 60 °C	Resistente

Omologazioni / classificazioni

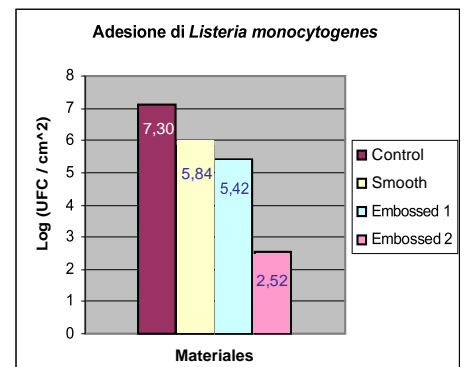
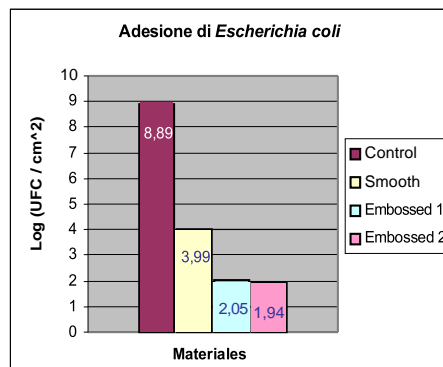
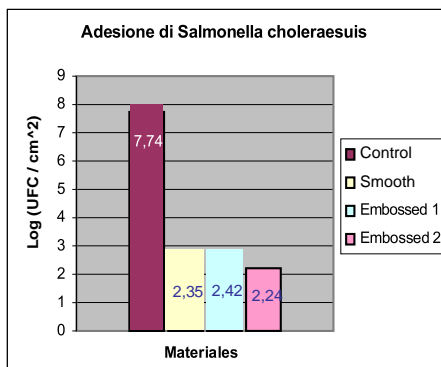


Afsset (A+) – Certificato Greenguard (le più basse emissioni possibili ambienti interni)



'Studio sull'aderenza batterica ai materiali di rivestimento nell'industria alimentare

- Eseguito dall'università di Vigo (rapporto completo su richiesta)
- materiale di controllo = RVS (AISI 304)
- liscio = CleanSheet, superficie liscia
- goffrato 1 = CleanSheet superficie goffrata, interrotta
- goffrato 2 = CleanSheet superficie goffrata, il foglio FRP attualmente disponibile



Accessori per l'installazione

- Sigillante per alimenti bianco
- Colla Hard Fix
- HygiSeal (connessione senza soluzione di continuità)
- Profili: inizio/fine
angolo interno/esterno parete/soffitto

Consumo

- Colla Hard Fix / m2: 600 cc con incollaggio della linea
- Sigillante sicuro per alimenti Bianco / m2: 150 cc
- HygiSeal / m: 40 - 50 cc



Metodo preferito con HygiSeal



Metodo alternativo con profilo



Durante l'installazione

