

Tessuti spalmati



6

Leader nella produzione di tessuti spalmati PTFE e silicone



SAINT-GOBAIN è leader a livello mondiale in molti campi, dalle lastre di vetro ai prodotti da costruzione, dai materiali abrasivi ai filati in fibre di vetro ed è anche orgogliosa di avere CHEMFAB® NON-STICK SOLUTIONS come uno dei suoi marchi di punta all'interno del gruppo Performance Plastics. CHEMFAB® NON-STICK SOLUTIONS comprende una vasta gamma di tessuti ricoperti in PTFE o silicone.

Questi prodotti sono largamente usati in settori industriali come quelli dei generi alimentari, delle materie plastiche, della lavorazione dei polimeri, del confezionamento e del tessile. Vengono usati anche in diversi componenti e attrezzature grazie alle loro superfici di supporto facilmente scorrevoli e alle proprietà di isolamento elettrico.

La presente brochure si concentra sui prodotti usati nelle applicazioni di processo; tuttavia, l'intera gamma di prodotti è molto più

ampia e comprende le membrane architettoniche SHEERFILL®, le fibre per giunti di dilatazione FLUEFLEX® e tute - barriera ONESUIT® per la protezione contro gli agenti chimici. Grazie alla sua produzione su scala globale e ad una vasta rete di distribuzione, Saint-Gobain Performance Plastics offre le soluzioni di antiaderenza e l'assistenza ed affidabilità oggi richieste.

Tale successo si basa sul nostro costante impegno di operare all'avanguardia grazie a:



Soddisfazione del cliente

- 350 anni di attività, oggi ancora in continua crescita!
- Un livello di soddisfazione oltre il 99,5% come rilevato dagli accrediti-reclame
- Una crescita commerciale continua pari in media a >3,4% negli ultimi 5 anni

Innovazione

- Il 3,5% del fatturato viene investito ogni anno nella ricerca e sviluppo
- Il 20% del fatturato deriva da nuovi prodotti sviluppati negli ultimi 5 anni
- Saint-Gobain registra in media ben 260 nuovi brevetti ogni anno

Eccellenza operativa

- Centri di produzione in Europa, USA, Sudamerica e Cina nonché oltre 10 unità di vendita, logistica e produzione a livello globale
- Il più grande produttore di tessuti rivestiti in PTFE, con oltre 7,5 milioni di metri quadrati di risultato annuo
- >50 anni di rivestimento con fluoropolimeri, laminazione e produzione

Scegliete il più adatto!

CHEMFAB® NON-STICK SOLUTIONS risultano da un lavoro pionieristico di sviluppo per realizzare materiali avanzati flessibili per alte temperature, resistenti alle sostanze chimiche. Supportiamo i nostri clienti con le nostre capacità tecniche insuperabili nel settore. La nostra squadra di ricerca e sviluppo svolge studi approfonditi sui materiali compositi e di rinforzo, sulle pellicole colate, sui materiali di rivestimento, sui laminati e sulle tecniche di fabbricazione. Sono disponibili impianti pilota e di sviluppo per progettare il vostro materiale.



Proprietà delle superfici

Le particolari proprietà antiaderenti dei tessuti CHEMFAB® rivestiti in PTFE sono superiori a tutti gli altri materiali con rivestimento polimerico. I tessuti CHEMFAB® rivestiti in PTFE hanno un coefficiente di attrito molto basso, una elevata levigatezza e sono facili da pulire. Queste proprietà sono evidenziate soprattutto nell'uso frequente nei processi di cottura e di lavorazione dei cibi. La natura antiaderente delle superfici in PTFE CHEMFAB® è il motivo principale del loro impiego in una gamma di applicazioni che va dalle confezionatrici con sigillamento a caldo alla lavorazione industriale dei cibi.

Antiaderenti e lavabili - Minimo coefficiente di attrito - Porosità/aperture controllate - Adatte per alimentari e igieniche - Idrofobe



Proprietà di resistenza

I tessuti in PTFE CHEMFAB® sono inerti contro la maggior parte delle sostanze chimiche e dei solventi. Esse mantengono la loro stabilità e le loro proprietà in contesti operativi con temperature continue comprese tra -150°C e +260°C. Ove si richiedano proprietà non infiammabili o ignifughe, i tessuti in PTFE CHEMFAB® sono la soluzione per numerose applicazioni.

Termostabili da -150°C a +260°C - Non infiammabili/ignifughi - Chimicamente inerti - Resistenti ai raggi UV e alle intemperie - Disponibili in versioni più resistenti all'usura ed elevata specularità.

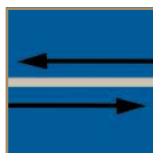


Proprietà elettriche

Grazie all'elevata rigidità dielettrica e alla bassa costante dielettrica, i tessuti in PTFE CHEMFAB® rappresentano spesso la soluzione ideale per l'isolamento elettrico.

Grazie alla loro trasparenza ai segnali in radiofrequenza e ai bassi fattori di dispersione elettrica, i tessuti in PTFE CHEMFAB® presentano un comportamento eccezionale in applicazioni di trattamento/essiccazione a RF/microonde.

Elevata rigidità dielettrica - Basse perdite elettriche - Trasparenti alle microonde - Dissipatrici di cariche statiche



Proprietà meccaniche

I nastri trasportatori di processo in PTFE CHEMFAB® presentano i vantaggi delle CHEMFAB® NON-STICK SOLUTIONS ivi compresi una migliore resistenza alla penetrazione, una maggiore resistenza meccanica e proprietà antiaderenti durevoli. I nastri CHEMFAB® sono molto flessibili e compatibili con la maggior parte dei sistemi di riscaldamento, ivi compresi quelli a raggi IR, UV e RF. I tessuti in PTFE CHEMFAB® si possono produrre in nastri senza fine con un aumento di spessore praticamente inesistente e giunzioni altamente resistenti.

Elevata resistenza alla trazione e allo strappo - Stabilità dimensionale - Flessibili, saldabili a caldo - Eccellente trasmissione termica - Resistenti alle perforazioni

CF 203



SCHEDA TECNICA

CF203 è il tessuto vetro-PTFE sottile più diffuso e largamente usato. Presenta ottime proprietà antiaderenti per un'ampia gamma di applicazioni. Si utilizza tipicamente come superficie antiaderente in applicazioni come fogli per forni e nelle confezionatrici con sigillatura a caldo.

Proprietà tipiche	Unità	Valore
Peso	g/m ²	130
Spessore	mm	0.070
Resistenza alla trazione	N/cm	180x140
Resistenza allo strappo trapezoidale	N	13x10
Contenuto di PTFE	%	63
Resistenza alla temperatura	°C	da -150 a +260
Larghezze standard	mm	1000, 1525, 2000

CF 205



SCHEDA TECNICA

CF205 è il tessuto vetro-PTFE più largamente usato ed è un materiale versatile e robusto. Si usa tipicamente in applicazioni antiaderenti nel confezionamento e nei materiali sintetici nonché per la cottura o come superficie "di scorrimento" in altri settori industriali.

Proprietà tipiche	Unità	Valore
Peso	g/m ²	250
Spessore	mm	0.120
Resistenza alla trazione	N/cm	290 x 260
Resistenza allo strappo trapezoidale	N	20 x 18
Contenuto di PTFE	%	58
Resistenza alla temperatura	°C	da -150 a +260
Larghezze standard	mm	1000, 1250, 1525, 2000

CF 206



SCHEDA TECNICA

CF206 è un tessuto vetro-PTFE molto compatto, con una superficie antiaderente lucidissima e liscia. Si usa tipicamente come foglio per coprire piastre di saldatura del PVC o nelle apparecchiature di confezionamento con sigillamento a caldo nonché come copertura antiaderente per i cilindri degli essiccatori.

Proprietà tipiche	Unità	Valore
Peso	g/m ²	300
Spessore	mm	0.140
Resistenza alla trazione	N/cm	310 x 260
Resistenza allo strappo trapezoidale	N	20 x 18
Contenuto di PTFE	%	65
Resistenza alla temperatura	°C	da -150 a +260
Larghezze standard	mm	1010, 1250, 1525

CF 310



SCHEDA TECNICA

CF310 è uno dei più diffusi tessuti vetro PTFE. Si distingue per la sua combinazione di proprietà antiaderenti e resistenza meccanica. Si usa tipicamente nelle applicazioni di sigillatura/confezionamento a caldo, come nastro trasportatore per la lavorazione di materie sintetiche o come membrana usata come barriera nei processi chimici.

Proprietà tipiche	Unità	Valore
Peso	g/m ²	470
Spessore	mm	0.225
Resistenza alla trazione	N/cm	520 x 410
Resistenza allo strappo trapezoidale	N	40 x 32
Contenuto di PTFE	%	56
Resistenza alla temperatura	°C	da -150 a +260
Larghezze standard	mm	1000, 1250, 1525

CS205 S



SCHEDA TECNICA

CS205 S è il più diffuso e versatile tessuto in fibra di vetro rivestito in PTFE con adesivo al silicone da un lato resistente alle alte temperature. Si usa principalmente nell'industria del confezionamento per coprire gli elementi riscaldanti e i cavi, come anche per la protezione dei cilindri nelle macchine dell'industria della carta e delle lavorazioni plastiche.

Proprietà tipiche	Unità	Valore
Peso	g/m ²	250
Spessore totale	mm	0.165
Adesivo	tipo	silicone
Forza di adesione	N/cm	6.2
Resistenza allo strappo trapezoidale	N	20 x 18
Resistenza alla temperatura	°C	da -73 a +260
Larghezze standard	mm	1000

CF410



SCHEDA TECNICA

CF410 è un tessuto in fibra di vetro rivestito in PTFE con un peso del rivestimento molto contenuto; tuttavia la fibra è completamente incapsulata nel PTFE ed offre ottime proprietà antiaderenti. Si usa tipicamente nelle applicazioni di confezionamento e come foglio antiaderente dove la sostituzione si esegue frequentemente.

Proprietà tipiche	Unità	Valore
Peso	g/m ²	420
Spessore	mm	0.205
Resistenza alla trazione	N/cm	450 x 400
Resistenza allo strappo trapezoidale	N	35 x 30
Contenuto di PTFE	%	51
Resistenza alla temperatura	°C	da -150 a +260
Larghezze standard	mm	1000, 1250, 1525

Tessuti spalmati PTFE

CL F300 CHEMLAM®

SCHEDA TECNICA

CL F300 è un tessuto in fibra di vetro-PTFE multi-strato laminato con pellicola di PTFE.

Assicura una eccellente barriera e una funzione altamente antiaderente. CL F300 è particolarmente indicato in applicazioni aggressive come nella preparazione dei generi alimentari come grigliare, cottura in forno e preparazione toast con cicli termici regolari e ingredienti "appiccicosi".

Proprietà tipiche	Unità	Valore
Peso	g/m ²	205
Spessore	mm	0.110
Resistenza alla trazione	N/cm	190 x 130
Resistenza allo strappo trapezoidale	N	14 x 9
Resistenza alla temperatura	°C	da -150 a +260
Larghezze standard	mm	1000

CL 6 GX CHEMLAM®

SCHEDA TECNICA

CL 6 GX è un tessuto in fibra di vetro-PTFE multi-strato laminato con pellicola di PTFE. È liscio ed ha una superficie antiaderente senza crepe.

Si usa tipicamente come foglio di protezione per la saldatura di PVC e fornisce prestazioni migliori e più durevoli rispetto a tutti gli altri tessuti in vetro-PTFE tradizionali.

Proprietà tipiche	Unità	Valore
Peso	g/m ²	325
Spessore	mm	0.160
Resistenza alla trazione	N/cm	280 x 260
Resistenza allo strappo trapezoidale	N	18 x 15
Resistenza alla temperatura	°C	da -150 a +260
Larghezze standard	mm	1010

CL F910 CHEMLAM®

SCHEDA TECNICA

CL F910 è un tessuto in fibra di vetro-PTFE multi-strato estremamente robusto e versatile, laminato con pellicola di PTFE. Presenta eccellenti proprietà antiaderenti nonché maggiore resistenza all'usura e all'abrasione.

È particolarmente studiato per l'uso in applicazioni alimentari, ad es. nella cottura con griglia a contatto e nella frittura con grasso.

Proprietà tipiche	Unità	Valore
Peso	g/m ²	590
Spessore	mm	0.295
Resistenza alla trazione	N/cm	520 x 460
Resistenza allo strappo trapezoidale	N	40 x 38
Resistenza alla temperatura	°C	da -150 a +260
Larghezze standard	mm	650, 1000, 1350

CF110-2

SCHEDA TECNICA

CF110-2 è un tessuto in vetro-PTFE molto resistente, molto liscio, rivestito in PTFE, con eccellenti proprietà antiaderenti. La superficie è particolarmente studiata per eliminare qualsiasi micro-incrinatura e resistere agli oli e ai grassi. Si usa tipicamente come nastro trasportatore nella cottura con griglia a contatto e nella lavorazione dei polimeri.

Proprietà tipiche	Unità	Valore
Peso	g/m ²	540
Spessore	mm	0.255
Resistenza alla trazione	N/cm	480 x 400
Resistenza allo strappo trapezoidale	N	35 x 30
Contenuto di PTFE	%	63
Resistenza alla temperatura	°C	da -150 a +260
Rigidità dielettrica	kV	7.4
Larghezze standard	mm	1525, 2000, 2600

CF210-2 AS

SCHEDA TECNICA

CF210-2 AS è un tessuto in vetro-PTFE liscio, anti-statico e meccanicamente resistente.

Si usa tipicamente per nastri per la pressofusione ma si utilizza anche come foglio antiaderente e nastro trasportatore per diversi processi di laminazione a caldo, compresi i pannelli compositi di legno e materiale sintetico e i pannelli fotovoltaici.

Proprietà tipiche	Unità	Valore
Peso	g/m ²	500
Spessore	mm	0.235
Resistenza alla trazione	N/cm	540 x 500
Resistenza allo strappo trapezoidale	N	54 x 55
Contenuto di PTFE	%	60
Resistenza alla temperatura	°C	da -150 a +260
Resistività superficiale	Ω ²	1 x 10 ⁹
Larghezze standard	mm	1525, 2000, 2600

CF214-1 AS X

SCHEDA TECNICA

CF214-1 AS X è un tessuto in vetro-PTFE estremamente liscio. Presenta proprietà antiaderenti eccellenti e durevoli combinate con elevata resistenza meccanica e stabilità dimensionale. Si usa come materiale per nastri da utilizzare nei processi di pressofusione e laminazione ivi compresi pellicole, schiume, materiali tessili e tessuti/non tessuti.

Proprietà tipiche	Unità	Valore
Peso	g/m ²	700
Spessore	mm	0.345
Resistenza alla trazione	N/cm	600 x 500
Resistenza allo strappo trapezoidale	N	70 x 65
Contenuto di PTFE	%	59
Resistenza alla temperatura	°C	da -150 a +260
Resistività superficiale	Ω ²	1 x 10 ⁹
Larghezze standard	mm	1525, 2000, 2600

CF206-2 TR



SCHEDA TECNICA

CF206-2 TR è un tessuto in fibra di vetro rivestito in PTFE che combina ottima resistenza meccanica, eccellente flessibilità e resistenza alle sgualciture e agli strappi. Si usa tipicamente per nastri ad alta velocità nella sigillatura laterale dell'industria del confezionamento.

Proprietà tipiche	Unità	Valore
Peso	g/m ²	300
Spessore	mm	0.140
Resistenza alla trazione	N/cm	330 x 270
Resistenza allo strappo trapezoidale	N	38 x 38
Contenuto di PTFE	%	65
Resistenza alla temperatura	°C	da -150 a +260
Larghezze standard	mm	1000

CF910-1



SCHEDA TECNICA

CF910-1 è un tessuto in fibra di vetro poroso leggermente rivestito in PTFE. Si usa tipicamente come tessuto poroso antiaderente per stampi e trattamento di materiali compositi in cui si richiede la "degasificazione". Si usa anche nella saldatura delle pellicole d'imballaggio per ottenere strutture ed impronte chiare nell'area di sigillatura.

Proprietà tipiche	Unità	Valore
Peso	g/m ²	240
Spessore	mm	0.195
Resistenza alla trazione	N/cm	380 x 300
Contenuto di PTFE	%	15
Resistenza alla temperatura	°C	da -150 a +260
Larghezze standard	mm	1000

CF7330



SCHEDA TECNICA

CF7330 è un tessuto in fibra di vetro per nastri, pesante ed altamente resistente, rivestito in PTFE. Presenta una superficie altamente strutturata, combinata con eccellenti proprietà antiaderenti. Si usa nell'industria dei tappeti e dei rivestimenti dei pavimenti per il trattamento della gomma o dei substrati in PVC ove si richieda un'impronta strutturata.

Proprietà tipiche	Unità	Valore
Peso	g/m ²	1015
Spessore	mm	0.790
Resistenza alla trazione	N/cm	960 x 880
Resistenza allo strappo trapezoidale	N	200x320
Contenuto di PTFE	%	43
Resistenza alla temperatura	°C	da -150 a +260
Larghezze standard	mm	2550

CF9014



SCHEDA TECNICA

CF9014 è un tessuto in fibra di vetro con maglia aperta da 4x4 mm, rivestito in PTFE, con eccellenti proprietà antiaderenti e stabilità dimensionale. Si usa tipicamente per nastri trasportatori in applicazioni tessili, di serigrafia, nella produzione di tessuti non-tessuti e nei processi di essiccazione dei cibi.

Proprietà tipiche	Unità	Valore
Peso	g/m ²	460
Spessore	mm	0.900
Maglia	mm	4 x 4
Area aperta	%	75
Resistenza alla trazione	N/cm	550 x 550
Contenuto di PTFE	%	32
Resistenza alla temperatura	°C	da -150 a +260
Larghezze standard	mm	2520, 2700, 3200

LEGENDA

- Industria alimentare
- Lavorazione polimeri/materiali sintetici
- Confezionamento
- Industrie tessili
- Componenti isolamento
- Altri



XPS 10

XPS 10 rappresenta la nuova generazione di tessuti in vetro-PTFE ad alte prestazioni, specificatamente progettato per il severo ambiente della laminazione.

VANTAGGI

- le migliori proprietà fisiche del tessuto gli conferiscono una maggiore durata nella laminazione sottovuoto;
- la innovativa costruzione "massima flessibilità" del tessuto fornisce una maggiore resistenza alle pieghe e agli strappi;
- eccellente resistenza alla temperatura per prestazioni costanti di alto livello;
- tessuto ad alta resistenza alla lacerazione e allo strappo per la stabilità meccanica e dimensionale;
- disponibile in larghezza massima di 2600 mm.

XPS 10 è tipicamente usato in fogli o come nastro trasportatore per il rilascio nella laminazione e pressatura di materiali a 3 dimensioni, dove le pieghe e lacerazioni sono comuni nei punti di flessione del tessuto.

Una miscela di rivestimento brevettata fornisce il meglio delle note proprietà del PTFE (rilascio eccezionale, resistenza chimica e termica, un basso attrito) migliorando nel contempo le caratteristiche meccaniche del rafforzamento della fibra di vetro.

Le migliorate proprietà fisiche permettono di avere tempi di durata maggiore anche nelle applicazioni difficili che, con un tradizionale tessuto rivestito in PTFE, potrebbero invece deteriorare in un tempo più breve. Il materiale ha eccellente stabilità termica per la laminazione e la pressatura con temperature di esercizio fino a 200°C.

PROPRIETA' NOMINALI DEL PRODOTTO

Proprietà nominali	Unità	Valore
Peso	g/m ²	470
Spessore	mm	0.25
Resistenza alla trazione	N/cm	440 x 350
Resistenza allo strappo	N	90X65

La responsabilità nella scelta del materiale, in un particolare impiego, è dell'utente finale.

