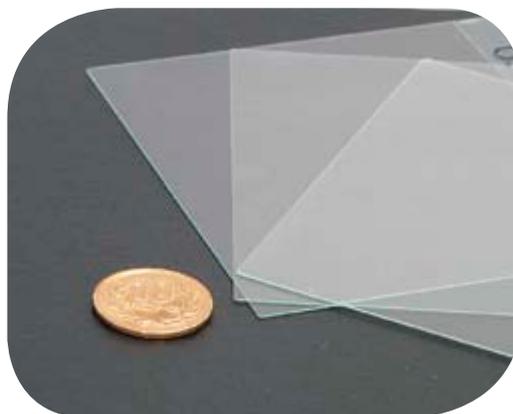


© Multiforma

Pilkington **Microwhite™**

Vetro ultrasottile extrachiaro



Pilkington **Microwhite**[™] Per elevati standard qualitativi

Pilkington **Microwhite**[™] è un vetro ultrasottile di elevatissima qualità, fabbricato per soddisfare elevati standard di precisione. È prodotto secondo le più alte specifiche, con tolleranze di spessore molto stringenti, per garantire prodotti piani e uniformi, adatti ad un'ampia varietà di applicazioni.

Pilkington **Microwhite**[™] è un vetro extrachiaro a ridotto tenore di ferro ottenuto mediante il processo di vetro float. Il risultato è un vetro trasparente estremamente neutro, dall'elevata trasmissione luminosa.

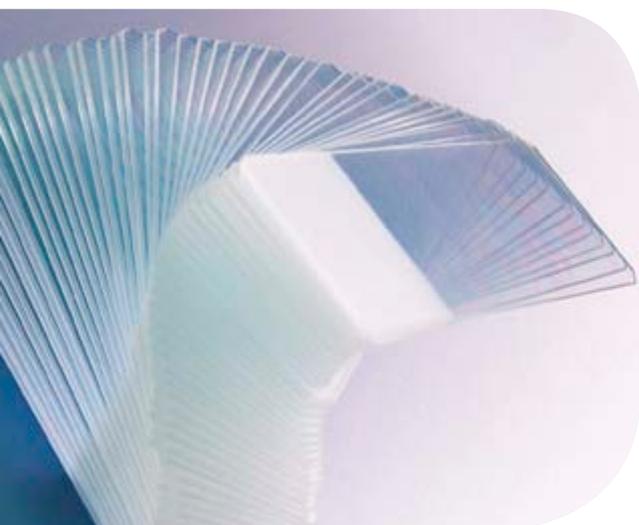
Applicazioni

L'eccellente planarità e le severe tolleranze in termini di spessore fanno di Pilkington **Microwhite**[™] il prodotto ideale per un'ampia gamma di applicazioni. Pilkington **Microwhite**[™] è impiegato per la produzione di vetrini da microscopio e specchi cosmetici, mosaici vetrari, lastre cromatografiche, maschere LCD, applicazioni nell'industria automobilistica e il vetro tecnico, nonché gli schermi di cellulari e tablet. In virtù delle eccellenti trasmissioni luminosa ed energetica, Pilkington **Microwhite**[™] è perfetto per applicazioni di concentratori solari.

Caratteristiche e vantaggi:

- Vetro ultrasottile di elevata qualità, dall'eccellente planarità e dalle stringenti tolleranze di spessore;
- prodotto piano ed uniforme;
- eccellente trasmissione ottica;
- neutralità al bordo;
- superiore trasmissione di luce ed energia;
- assenza di riflessi fluorescenti;
- resistente agli agenti chimici;
- migliore bagnatura grazie ad un rivestimento silanico*;
- lunga durata di conservazione;
- lastre su misura, su specifiche del cliente.

* opzionale



Pilkington **Microwhite™** – dati tecnici

Composizione tipica (% in peso)

Componenti	Pilkington Microwhite™
SiO ₂	72,3
Al ₂ O ₃	0,5
Fe ₂ O ₃	< 0,02
Na ₂ O	13,3
CaO	8,8
K ₂ O	0,4
MgO	4,3

Trasmittanza luminosa tipica (TL) % (in conformità alla EN 410 e alla ISO 9050)

Spessore	Pilkington Microwhite™
1,0 mm	91,7
1,1 mm	91,7
1,3 mm	91,6

Trasmissione energetica diretta tipica (Te) % (in conformità alla EN 410)

Spessore	Pilkington Microwhite™
1,0 mm	91,6
1,1 mm	91,5
1,3 mm	91,4

Dimensioni massime e minime

Dimensione	Pilkington Microwhite™
Minima	200 × 200 mm
Massima	1600 × 2000 mm*

Gamma di spessori e tolleranze

Pilkington Microwhite™	
Spessore	Tolleranze di spessore
1,00 mm	0,95 – 1,05 mm
1,10 mm	1,00 – 1,20 mm
1,30 mm	1,20 – 1,40 mm

Valori delle caratteristiche generali

Pilkington Microwhite™		
Caratteristica	Simbolo	Valore numerico ed unità di misura
Densità (a 18°C)	ρ	2500 kg/m ³
Durezza (Knoop)**	HK _{0,1/20}	6 GPa
Modulo di Young (modulo di elasticità)	E	7 × 10 ¹⁰ Pa
Coefficiente di Poisson	μ	0,2
Capacità termica specifica	c _p	0,72 × 10 ³ J/(kg·K)
Coefficiente medio di espansione lineare tra 20°C e 300°C	α	9 × 10 ⁻⁶ /K
Resistenza contro il differenziale di temperatura e la variazione improvvisa di temperatura***		40 K
Conduttività termica	λ	1 W/(m·K)
Indice di rifrazione medio alle radiazioni visibili (a 589,3 nm)	n	1,5
Emissività corretta	ε	0,837
Coefficiente di stress ottico (a 514 nm)	C	2,72 × 10 ⁻⁶ MPa
Punto di deformazione (10 ^{14,5} Poise)	T	525°C
Punto superiore di ricottura (10 ^{13,0} Poise)	T	555°C
Punto di rammollimento (10 ^{7,6} Poise)	T	725°C
Resistenza alcalina (ISO 695)		Classe 2
Resistenza alle soluzioni acide (ISO 8424)		Classe 3
Resistenza idrolitica (ISO 719)		Classe 3

* Dimensioni maggiori possono essere concordate in relazione al metodo di spedizione.

** Durezza di Knoop in conformità alla ISO 9385.

*** Valore generalmente accettato, influenzato dal tipo di vetro e dalla lavorazione al bordo.

N.B. Sul prodotto è presente una polvere intercalare, facilmente rimovibile in fase di lavaggio.

Per le lavorazioni in vetreria, l'installazione e la manutenzione del prodotto Pilkington **Microwhite™**, si raccomanda di seguire le indicazioni dettagliate fornite nelle Linee Guida per la Manipolazione e la Lavorazione.

Questa pubblicazione fornisce esclusivamente una descrizione generale del prodotto. Per informazioni più dettagliate contattare il fornitore locale di prodotti Pilkington. È responsabilità dell'utilizzatore garantire che l'uso del prodotto sia appropriato per qualsiasi applicazione particolare e che tale applicazione rispetti tutte le norme di legge, gli standard, i codici professionali ed ogni altro possibile requisito. Nei limiti massimi consentiti dalla legge, Nippon Sheet Glass Co. Ltd. e le sue consociate declinano qualsiasi responsabilità derivante da eventuali errori e/o omissioni presenti in questa pubblicazione e per ogni conseguenza derivata dall'aver fatto affidamento su di essa. Pilkington e "Microwhite" sono dei marchi di Nippon Sheet Glass Co Ltd, o di sue controllate.



La marcatura CE conferma che un prodotto soddisfa la normativa europea armonizzata applicabile. La Dichiarazione di Prestazione per ciascun prodotto, compresi i valori dichiarati, è disponibile sul sito www.pilkington.com/CE.



Pilkington Italia S.p.A.

Via delle Industrie, 46 – 30175 Venezia

Tel: +39 041 5334911

mail: assistentatecnica@nsg.com

www.pilkington.it