

Lastre e Blocchi (Caratteristiche Tecniche)

CERTIFICAZIONE ALIMENTARE LASTRE POLIMETILMETACRILATO TRASPARENTI INCOLORI PROVE EFFETTUATE NON SULLA SUPERFICIE MA PER IMMERSIONE TOTALE DATA ULTIMA CERTIFICAZIONE DICEMBRE 2006 (è possibile richiedere certificazione integrale)

Idoneo al contatto con gli alimenti ai sensi della legislazione italiana D.M. 21/03/73 (SO della Gazzetta Ufficiale n. 104 del 20 aprile 1973), Direttive 82/711/CEE, Direttiva 85/5725/CE, 93/8/CEE, direttiva 97/48/CE, di. 2005/79/CE, Regolamento CE 1935/2004

CARATTERISTICHE TECNICHE LASTRE E BLOCCHI ACRILICI

Le lastre e blocchi in polimetilmetacrilato STILFORM sono ottenute mediante polimerizzazione per colata del metacrilato di metile al massimo grado di purezza; garantendo così, l'assenza di colorazioni di fondo.

L'alto e costante livello qualitativo dei blocchi e lastre STILFORM è garantito dalla produzione a ciclo completo, dai controlli effettuati in ogni sua fase, dall'elevata tecnologia dei propri impianti e dalla massima conversione possibile del metacrilato.

Le lastre e blocchi STILFORM possiedono le elevate caratteristiche estetiche, ottiche e di inalterabilità nel tempo proprie delle lastre ottenute per colata. Le eccellenti caratteristiche meccaniche e gli ampi intervalli di lavorabilità a caldo del polimero danno all'utilizzatore la sicurezza di una buona riuscita sia durante la lavorazione a freddo che nella formatura delle lastre.

Notevole leggerezza: il peso specifico delle lastre è inferiore alla metà di quello del vetro. Elevata brillantezza superficiale.

Alta limpidezza e trasparenza con elevati valori di trasmissione della luce.

Diffusione uniforme della luce nel tipo satinato.

Massima resistenza nel tempo alla luce e agli agenti atmosferici.

10 volte meno fragile del vetro.

I blocchi Stilform sono temperati con un particolare processo che ne consente la maggiore lavorabilità all'utensile e l'incollaggio senza fessurazioni. Inoltre sono omogeneizzati in maniera che le loro caratteristiche siano le stesse in qualunque punto, per cui si possono ricavare parti per ottica con caratteristiche identiche a qualunque livello del materiale.

Le peculiari proprietà ottiche, di resistenza agli urti, agli agenti chimici di isolamento acustico, termico, radioattivo ed elettrico dei blocchi Stilform suggeriscono numerose applicazioni nei più svariati settori.

Caratteristiche principali del polimetilmetacrilato Stilform

peso specifico	g/cm cubici 1,19
assorbimento acqua	0,25%
resistenza agenti chimici	ad acidi, alcali oli e benzine buona resistenza
carico di rottura a trazione	kg/cm quadrati 730
allungamento rottura a trazione	5%
carico rottura a flessione	kg/cm quadrati 1.200
modulo elastico a flessione	kg/cm quadrati 32.000
resistenza all'urto Izod con intaglio a 28° C	kg/cm/cmi 2,2
resistenza all'urto (Charpy senza intaglio) a 23° C	kg/cm/cm quadrati 25

Caratteristiche termiche

calore specifico	cal/g °C 0,35
coefficiente di dilatazione termica lineare	m/m °C 7:10-5
conducibilità termica	kcal/mh °C 0'16
infiammabilità cm/minuto	2,5-3

Caratteristiche ottiche

indice di rifrazione n D20	1,49
trasmissione della luce	94%
torbidità (Haze)	minore 0,7