

POLIPROPILENE ISOTATTICO



Il polipropilene (PP, anche: polipropene) è un polimero termoplastico che può mostrare diversa tatticità. Il prodotto più interessante dal punto di vista commerciale è quello isotattico: è un polimero semicristallino caratterizzato da un elevato carico di rottura, una bassa densità, una buona resistenza termica e all'abrasione.

La densità del polipropilene isotattico è di 900 kg/m³ e il punto di fusione è spesso oltre i 165 °C. Le proprietà chimiche, determinate in fase produzione, comprendono la stereoregolarità, la massa molecolare e l'indice di polidispersione.

I piani di lavoro in polipropilene sono realizzati con supporto poliuretano idrofugo ed ignifugo classe 1 oppure agglomerati di legno e resine, dello spessore di mm. 36 sul qual è applicata con speciali collanti una lastra in polipropilene dello spessore di mm.4; n'è pertanto uno spessore finito di mm. 40

(inclusa la bordatura perimetrale sopraelevata di contenimento).

La parte inferiore del piano è trattata con speciali resine idrofughe che lo rendono perfettamente impermeabile alle infiltrazioni.

Le vaschette e le vasche di scarico sono incorporate nel piano e sono realizzate con lo stesso materiale.

Caratteristiche fisico chimiche e meccaniche secondo TAB 126/72		
Caratteristiche	Metodo di prova	Risultati
Peso specifico	ASTM D 792	0.90-0.91 Kg/dm ³
Carico di rottura	ASTM D 638	300-340 Kg/cm ²
Allungamento a rottura	ASTM D 638	300-600%
Carico di snervamento	ASTM D 638	300-340 Kg/cm ²
Allungamento a snervamento	ASTM D 638	10-12%
Rigidità flessionale	ASTM D 747	10.000-13.000 Kg/c
Punto di rammollimento secondo Vicat C Kg.5	ASTM 1525	95-105 °C
Brittle point	ASTM 746	0-10°C
Durezza Rockwell scala L	ASTM 785	60-70
Resilienza Izod con intaglio a 23°C	ASTM D 256	15-25 Kg/cm/cm ²
a 0°C	ASTM D 256	2-4.4 Kg/cm/cm ²
a - 10°C	ASTM D 256	1.8-2.5 Kg/cm/cm ²
Resilienza Izod senza taglio	ASTM D 256	Non si rompe
Coefficiente di dilatazione termica	ASTM D 696	110x10-6 cm/cm°C
Costante dielettrica 18 Mhz	ASTM D 150	2.2-2.3
Fattore di dissipazione 18 Mhz	ASTM D 150	0.0003-0.001
Rigidità dielettrica	ASTM D 149	30-32 Kv/mm
Resistività di volume	ASTM D 257	> 10 ¹⁶ ohmxc