

GHIDUL MATERIILOR PRIME

Informațiile conținute mai jos sunt valori tipice și trebuie utilizate numai în scopuri de referință și comparație. Acestea nu trebuie utilizate ca bază pentru specificațiile de proiectare sau pentru controlul calității.

Proprietăți	PVC	PP	HDPE	HIPS	PC	PC/ABS
Rezistența la temperatură (°C)	-25 +70	-30 +135	-100 +120	-	-40 +140	-
Rezistența la impact (Kj/m ²)	2.0-45 Kj/m ²	3.0-30.0 Kj/m ²	-	10.0-20.0 Kj/m ²	60-80 Kj/m ²	55 Kj/m ²
Inflamabilitate UL94	V0	V2	HB	HB	V0-V2	HB 0,85 mm
Absorbția de apă (X) - 24 ore	0.06	0.08	0.01	0.20	0.15	0.25
Fără halogeni	Nu	Da	Da	Da	Da	Da

PVC	Compatibilitatea cu multe diferite tipuri de aditivi - PVC-ul poate fi limpede sau colorat, rigid sau flexibil. Formularea compusului este cheia pentru „valoarea adăugată” a PVC-ului.
PP	Material rigid, opac, cu stabilitate dimensională bună în condiții de înaltă temperatură și umiditate, dificil de procesat (amestecat pentru a ușura turnarea prin injecție), dur.
HDPE	Material flexibil, translucid / cu aspect de ceară, rezistent la apă, rezistență la temperaturi scăzute bună, ușor de procesat prin cele mai multe metode, cost redus, rezistență chimică bună.
HIPS	Material dur, rigid, friabil, contracție scăzută, translucid, rezistență la impact până la 7 x PS. ușor de procesat.
PC	Policarbonații sunt materiale termoplastice de înalt nivel de inginerie, rezistente, rigide, dure, puternice și transparente, care își pot menține rigiditatea până la 140 °C și duritatea până la -20 °C sau, în cazuri speciale, chiar mai mici.

PVC	Clorură de polivinil
PP	Polipropilenă
HDPE	Polietilenă de înaltă densitate
HIPS	Polistiren cu rezistență mare la impact
PC	Policarbonat