

Dimensions 40 x 30 et 60 x 45 mm

Matériau : regranulé de polypropylène

Description du matériau : Le polypropylène (PP) est un thermoplastique du groupe des polyoléfines. C'est l'un des plastiques les plus utilisés dans le monde. Le PP est physiologiquement inoffensif et exempt de plastifiants. Sous sa forme vierge, c'est à la fois le plastique le plus léger et le plus dur connu à ce jour. En raison des variations fondamentales de la structure moléculaire du polymère, il est possible de synthétiser les qualités du PP avec différents paramètres techniques.

Couleurs/épaisseurs : 1 mm - blanc ; 2 mm - bleu ; 3 mm - rouge ; 4 mm jaune ; 5 mm - vert ; 6 mm - noir (uniquement MTF) ; 8 mm - gris (uniquement MTF) ; 10 mm - brun

Tolérances : plage de tolérance = +/- 0,3 mm respectivement en hauteur et en largeur

Propriétés du

Propriétés	Méthodes	Unité	PPH WH 20/30
Couleur :			Blanc
Indice de fluidité	ISO 1133	_at) 0 min, _	20/30
Étanchéité :		g/crri	0,90 - 0,94
Résistance aux	DIN 53453	K)/M2	> 3
Module de flexion	60 178	MPa	> 1000

Module E 1600 N/mm

Le module d'élasticité (module E) indique à quel point un matériau est élastique. (par exemple acier : 210 000 N/mm², caoutchouc 5 N/mm²)

Dureté à la pénétration de la bille env. 70 N/mm²

La dureté à la pénétration de la bille indique quelle force doit être appliquée pour écraser un morceau d'une dimension de 1 mm². Cette procédure d'essai est réalisée avec une bille normalisée. 1 N (Newton) correspond à un poids de 0,0981 kg/mm², donc 70 N correspondent à un poids de 6,867 kg/mm².

Par calcul, la résistance à la compression suivante résulte de ces valeurs :

MTF (jusqu'à 10 mm) 40 x 30 et 60 x 45 mm :

*Calculé : 40 x 30 mm : 220 mm² x 70 N/mm²=154 000 N/mm² = env. 1,54 tonnes
60 x 45 mm ; 370 mm² x 70 N/mm²= env. 2,5 tonnes

Calcul basé sur l'hypothèse d'une charge uniforme sur toute la surface

Aperçu :

