

Descriptif technique Plaques de protection mécaniques PLYFORT

1- Description technique

Plaques polyéthylène destinées à la protection mécanique des réseaux enterrés

Dimensions	Longueur standard : 1000 mm (+/- 5mm) Largeurs standard 250 mm et 350 mm (+/- 5 mm) Épaisseur : 10^{+5}_{-0} mm Autres dimensions longueur/largeur/épaisseur : sur demande
Poids	Plaque largeur 25 mm : 2,4 kg Plaque largeur 35 mm : 3,4 kg
Matière	PEHD vierge couche supérieure PEHD recyclé couche inférieure
Couleur	GAZ : Jaune de type RAL 1018-1021-1023-1026 ELECTRICITE : Rouge de type RAL 3001 BLEU VERT Autres couleurs sur demande
Température d'utilisation	-10°C à +55°C Protection UV pour stockage extérieur 2 ans
Résistance aux intempéries	60 ans
Marquage	Marquage sur demande
Dispositif antiglisse	Dispositif anti-glisse préformé avec rainures longitudinales (6 sur la plaque de 35 et 4 sur la plaque de 25) sur toute la longueur de la plaque pour réduire le risque pour les personnels de chantier et le glissement des plaques entre elles lors du stockage.

2- Références normatives :

Essai de choc NF EN 50250
Choc CHARPY NF EN ISO 179-1
Densité des matériaux suivant ISO 1183

3- Caractéristiques mécaniques :

Densité	0,95-0,96 gr/cm ³ - NF ISO 1183
Indice de fluidité	0,35 gr / 10 mn (190° & 5 kg) - NF ISO 1133
Module Young	1000 Mpa - NF ISO 527
Allongement à la rupture	Supérieur 600 % - NF ISO 527
Résistance aux chocs	1,2 J / cm ² à 0° - NF ISO 179
Dureté SHORE	60 – NF ISO 868
Résistance marquage	Résistance au frottement d'une force continue de 2,5 N par une solution Hexane et eau savonneuse > 15s
Conductivité/résistivité électrique	Le PEHD est un matériau isolant : Résistivité ρ ($\Omega \cdot m$) à 20 °C supérieure à $1 \times 10^7 \Omega \cdot m$ Conductivité σ (S/m) inférieure à 1×10^{-7} S/m

