

ABCITE® X60

Abcite® X60 est un revêtement thermoplastique en poudre, résistant et dur qui assure une excellente protection contre la corrosion et les UV. Il est conçu pour des **applications par pulvérisation** sur des pièces préchauffées ou non (suivant le procédé employé) sans besoin de primaire d'accrochage.

Abcite® X60 est dérivé de la résine **Surlyn®**, ce même polymère est utilisé pour la surface externe *des balles de golf*.

Résistance Chimique

Abcite® X60 a une excellente résistance aux produits chimiques (acides et alcalis). Il est également imperméable aux liquides. Un test de compatibilité est recommandé pour toute substance spécifique. Des informations complémentaires sont disponibles auprès de Du Pont.

Applications typiques

Abcite® X60 est particulièrement approprié pour les meubles extérieurs et de jardin, les feux et poteaux de signalisation, les balustrades, les treillis d'escaliers, les clôtures, les panneaux publicitaires, les canalisations d'eau,... partout où dureté et forte adhérence sont exigées.

Caractéristiques :

Propriétés de la poudre	Norme ASTM	Unité	Valeur
Densité (Incolore)	D792	g/cm ³	0.94
Granulométrie Densité vrac	-	um	< 125
(Incolore) Densité vrac	D1895 (test 89)	g/cm ³	0.39
(Blanc)	D1895 (test 89)	g/cm	0.41
Propriétés de Recouvrement			
Résistance aux chocs : 23°C/-40°C	D1822	kJ/m ²	760/640
Adhérence	D429	kg/cm	6.3
Résistance à l'abrasion *	D1630	Index NBS	130
Résistance à l'Abrasion (Taber) **	D4060	perte de poids mg	17 mg/1000 cycles
Résistance à la corrosion pénétrante sur blessure (brouillard salin 5% sel dans l'eau à 35°C)	B1 17-73	millimètre	< 2 à 3600 heures
Résistance à la corrosion pénétrante sur blessure (condensation 40°C, 100% d'humidité relative)	DIN50017-KK	millimètre	< 2 à 1000 heures
Résistance à l'exposition (2000 heures)	G53	% Réduction brillant	< 20 %
Brillant 20° *	D523		84
Inflammabilité	D635	mm/min	14.*6
Propriétés Électriques/Mécaniques/Thermiques			
Dureté	D2240	Shore D	58
Résistance à l'élongation E _B	D638	%	460
Ductilité	D638	MPa	23
Point De Fusion	D3418	°C	93
Point de ramollissement Vicat	D15'25	°C	63
Index d'écoulement (190°C/2.1 6 kg)	D1238	g/1 0min	23
Température de fragilité	D 746	°C	< -100
Conductivité thermique	E1530	10 ^{'''^} rai rm/rm ^A S'T	5.8
Coefficient de dilatation	D696	10 ^A cm/cm °C	14
Rigidité diélectrique E d **	D149	V/25µm	38
Résistivité volumétrique	D257 Ohm/cm		10 ¹²

Abcite® X1060 WH

** 3.175 mm thick compression molded sample, wheel = CS-10, wt = 1000 grams.

Test Conditions : tests were performed using ST 37 steel panels coated by the fluidized bed process (thickness of 400-600 µm) or film samples. Unless otherwise stated, all data relates to **Abcite® X 1060 NA**. The results may vary for other colours or thicknesses. Edition de Novembre 99