

ABCITE® X70

Abcite® X70 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® X70 est dérivé de la résine **Surlyn®**, ce même polymère est utilisé pour la surface externe *des balles de golf*.

Résistance Chimique

Abcite® X70 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® X70 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 adhérence exceptionnelles sont exigées.

Caractéristiques :

Propriétés de la poudre	Norme ASTM	Unité	Valeur
Densité (Incolore) Granulométrie Densité vrac (Incolore)	D792	g/cm ³	0.96
Densité vrac (Blanc)	-	um	< 125
Propriétés de Recouvrement	D1895 (test 89)	g/cm ³	0.39
	D1895 (test 89)	g/cm	0.41
Résistance aux chocs : 23°C/-40°C			
Résistance à l'Abrasion (Taber) * *	D1822	kJ/m ²	614/416
Résistance à la corrosion pénétrante sur blessure (brouillard salin 5% sel dans l'eau à 35°C)	D4060	perte de poids mg	0,02 mg/1000 cycles
Résistance à la corrosion pénétrante sur blessure (condensation 40°C 100% d'humidité relative)	B1 17-73	millimètre	En cours
Résistance à l'exposition (2000 heures)	DIN50017-KK	millimètre	En cours
Brillant 20° *	G53	% Réduction brillant	En cours
Inflammabilité	D523		60
Propriétés Électriques/Mécaniques/Thermiques	D635	mm/min	En cours
Dureté			
Résistance à l'élongation E _B	D2240	Shore D	65
Ductilité			
Point De Fusion	D638	%	290
Point de ramollissement Vicat	D638	MPa	27
Index d'écoulement (190°C/2.16 kg)	D3418	°C	83
Température de fragilité	D1525	°C	52
Conductivité thermique	D1238	g/10min	32
Rigidité diélectrique E d'***	D 746	°C	< -1'00
Résistivité volumétrique	E1530	AÇV* poi Pm/pJ q<p	0 28
	D149	V/25µm	38
* Abcite® X2070 FWH	D257	Ohm/cm	24 x 10 ¹²

** 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 2070 FNA**. The results may vary for other colours or thicknesses

Edition de Février 03