

**PROTAN SE 1.8 (1/2)**
**PROPRIÉTÉS PHYSIQUES SELON LA NORME ONGC 37.54**

Caractéristiques	Méthodes de tests	Normes	Protan SE 1.8 Gris	Protan SE 1.8 Blanc
Épaisseur mm	Par 7.3.1	1.2	1.84	1.77
Épaisseur du revêtement, mm <sup>2 a)</sup>	Par 7.3.2	0.4	0.69	0.73
Résistance à la rupture, MPa	Par 7.3.4, D751, sect. 12-15	35	47.4 (MD); 46.8(CD)	47.7(MD); 46.8(CD)
Allongement à la rupture, %	Par 7.3.4, D751, sect. 12-15	15 <sup>b</sup>	25.5(MD) 37.3(CD)	26.0(MD); 37.4(CD)
Résistance du joint de chevauchement, en % de la résistance à la traction/rupture		75	96	94
- Initial <sup>c</sup>		70	83	77
- Après 7 jours dans l'eau bouillante <sup>d</sup>	Par 7.3.5			
Chocs à basse température (-30°C) 8 sur 10 acceptés	Par 7.3.6	8 sur 10 acceptés	10	10
Conservation des caractéristiques après vieillissement thermique, en % de la valeur initiale <sup>d</sup>		90	101(MD);104(CD)	102(MD);102(CD)
- Résistance à la traction/rupture		90	102(MD);97(CD)	99(MD);98(CD)
- Allongement <sup>b</sup>		90	102(MD);97(CD)	99(MD);98(CD)
- Souplesse à basse température (-40°C)	Par 7.3.7	Accepté	Accepté	Accepté
Résistance au vieillissement accéléré				
- Inspection visuelle		(1) (2) (3)	(1) (2) (3)	(1) (2) (3)
sans fissuration (1) sans cloquage (2) sans changement couleur notable (3)	Par 7.3.9	90	100	97
- Allongement, % de la valeur initiale <sup>b</sup>	G53	8/10 acceptés	10	10
- Chocs à basse température		Accepté	Accepté	Accepté
- Souplesse à basse température				

**PROTAN SE 1.8 (2/2)**
**PROPRIÉTÉS PHYSIQUES SELON LA NORME ONGC 37.54**

Caractéristiques	Méthodes de tests	Normes	Protan SE 1.8 Gris	Protan SE 1.8 Blanc
Transmission de la vapeur d'eau, max. g/m <sup>2</sup> en 24 h - Catégorie A	Par 7.3.10, E-96, procédé A	4.0	0.76	0.75
Perméance, ng/Pa/s/m <sup>2</sup>	Par 7.3.10, E-96, procédé A	-	6.21	-
Variation dimensionnelle, % maximal - Sans charge Avec charge  - Sens machine - Sens transversal	Par 7.3.12  Par 7.3.13	0.5  0.5 0.2	-0.3(MD); 0.1(CD)  -0.4 -0.1	-0.3(MD); -0.1(CD)  -0.2 -0.1
Pénétration de l'âme, N	Par 7.3.14	30	103	105
<p>a : sans mesure en-dessous de 0.32mm</p> <p>b : la matrice de PVC ne doit pas rompre avant le renfort</p> <p>c : aucun cisaillement du joint de chevauchement</p> <p>d : sans délimitation</p> <p>e : Réflectivité : Blanche, .84</p> <p>f : S'installe en adhérence, attache mécanique et en vacuum</p>				

