

CARACTERISTIQUES DU MATERIEAU : BDS econudo®

Testé par le *Textiles & Flooring Institut* (TFI, Aix-la-Chapelle, Allemagne), selon la norme EN pour BPC.

• Essai d'inflammabilité pour classification selon la norme EN 13501-1:2010

Testé par le TFI selon le rapport d'essai TFI n° 421335-05

Inflammabilité / Caractéristique selon la norme EN ISO 11925-2:2010

Caractéristiques de comportement au feu à l'aide d'une source de chaleur rayonnante selon la norme EN ISO 9239-1:2010

Flux thermique critique : 3,8 kW/m²

Intégrale de l'atténuation lumineuse (production de fumée) 405 % x min

Correspond à la classe Dfl- S1 EN 13893

• Résistance à la compression (dureté Brinell) sur la base de la norme DIN EN 1534

Testé par le TFI selon le rapport d'essai TFI n° 421335-04

Dureté Brinell moyenne de la surface « rainures » : 52,0 N/mm²

Dureté Brinell moyenne de la surface « nœuds » : 86,7 N/mm²

Ces valeurs élevées sont dues aux propriétés spécifiques du matériau BPC.

• Caractéristiques de flexion sur la base de la norme DIN EN 789

Moyenne pour la surface « rainures » :

Résistance à la flexion (rapportée aux cotes extérieures de la section) : 23,4 N/mm²

Module d'élasticité (rapporté aux cotes extérieures de la section) : 4990 N/mm²

Moyenne pour la surface « nœuds » :

Résistance à la flexion (rapportée aux cotes extérieures de la section) : 23,8 N/mm²

Module d'élasticité (rapporté aux cotes extérieures de la section) : 4978 N/mm²

• Coefficient de friction μ des surfaces de revêtement de sol sèches

Testé par le TFI selon la norme EN 13893:2002, rapport d'essai n° 421335-07 Les deux surfaces correspondent à la **classe technique DS**. (Coefficient de friction $\geq 0,30$).

Dans le sens de la fabrication : 0,31 μ .

Perpendiculairement au sens de la fabrication : 0,40 μ .

• Variations dimensionnelles sous variation de l'humidité relative (EN 318)

Avec une température de 20 °C et un taux d'humidité relative de 85%

Variation moyenne de l'épaisseur 0,2 %

Variation moyenne de la largeur 0,1 %

Variation moyenne de la longueur 1,1 %

Variation moyenne de la masse 0,2 %

Avec une température de 20 °C et un taux d'humidité relative de 30%

Variation moyenne de l'épaisseur -0,1 %

Variation moyenne de la largeur -0,21 %

Variation moyenne de la longueur -1,0 %

Variation moyenne de la masse -0,1 %

CARACTERISTIQUES DU MATERIEAU : BDS econudo®• **Variation de la masse par gonflement et absorption d'eau**

28 jours d'immersion dans l'eau à une température de 20 °C.

Gonflement moyen de l'épaisseur	2,0 %
Gonflement moyen de la largeur	0,3 %
Gonflement moyen de la longueur	0,2 %
Absorption moyenne d'eau (masse)	2,6 %

• **Densité relative (g/cm³)**

econudo BPC = 1,34 g/cm³

1 m² équivaut à environ 6,85 mètres courants = **23,8 Kg**, en cas de pose sur 3 systèmes de profilés = 3,0 mètres courants = **3,3 Kg** ; pose pour usage privé pour les 9 pieds de montage du premier m² (avec ajout du poids du pied en L) 9 x 360 g = **3,3 kg** ; **1 m² = 23,8 + 3,3 + 3,3 = 30,4**
1 m² pèse environ **30,4 Kg** sans les vis de fixation et les raccords.

Revue technique : avril 2013.

Sous réserve de modifications.

☞ Les présentes données techniques ne constituent nullement un quelconque engagement juridique contractuel ni un quelconque engagement accessoire.