



Famille de produit : IDITrans - Sheet Molding Compound (SMC), Bulk Molding Compound (BMC)

Description produit : Matériau composite à base de résine thermodurcissable, de charges minérales, renforcé de fibres

Caractéristiques du matériau		SMC			BMC
		Class B	Top Class A	Top Class A	
Aspect	Teinte	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel
Physiques	Masse volumique <i>ISO 1183 (g/cm³)</i>	1.5	1.3	1.5	1.90 à 2.05
	Retrait <i>ISO 2577 (%)</i>	-0.05	-0.05	-0.07	-0.1 à 0.0
	Taux de verre <i>%</i>	37	30	28	14
Mécaniques	Contrainte en flexion <i>EN ISO 14125 (MPa)</i>	160	115	155	110
	Module en flexion <i>EN ISO 14125 (MPa)</i>	8300	7000	8800	13000
	Résilience au Choc Charpy <i>EN ISO 179 (kJ/m²)</i>	80	70	70	20
	Température de fléchissement sous charges <i>EN ISO 75-2 (°C)</i>	>200	>200	>200	>200
Electriques	Résistivité superficielle <i>CEI 60093 (Ohm/carré)</i>	>1.10E14	>1.10E14	>1.10E14	>1.10E14
Résistance au feu	Résistance au feu <i>FMVSS 302 - ISO 3795 (mm/min)</i>	<100	<100	<100	<100
Autres	Absorption d'eau <i>ISO 62 méthode 1</i>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Les informations contenues dans cette fiche technique sont données à titre indicatif. Les valeurs indiquées reflètent une moyenne de plusieurs tests effectués sur les matériaux IDI CI Europe. Elles ont été obtenues dans des conditions idéales, et ne peuvent être reproduites pour des tests particuliers, des pièces ou des applications particulières. Les valeurs obtenues pour les pièces réalisées dépendant considérablement de la conception des pièces, des conditions de moulage, et des méthodes de contrôle, aucune garantie ne saura être donnée quant aux valeurs pouvant être obtenues pour des tests, pièces ou applications spécifiques. IDI CI Europe ne s'engage d'aucune manière et n'acceptera aucune réclamation quant au choix du matériau adéquat et de son application. Il incombe au client d'effectuer ses propres tests et de choisir le bon matériau.