



**Famille de produit :** IDIPaint - Sheet Molding Compound (SMC)  
**Description produit :** Matériau composite à base de résine thermodurcissable, de charges minérales, renforcé de fibres

Caractéristiques du matériau		Top Class A	Top Class A	Class B
<b>Aspect</b>	Teinte	Gris	Naturel	Naturel
<b>Physiques</b>	Masse volumique <i>ISO 1183 (g/cm<sup>3</sup>)</i>	1.8	1.9	1.8
	Retrait <i>ISO 2577 (%)</i>	-0.08	-0.06	-0.08
	Taux de verre <i>%</i>	25	28	27
<b>Mécaniques</b>	Contrainte en flexion <i>EN ISO 14125 (MPa)</i>	150	180	180
	Module en flexion <i>EN ISO 14125 (MPa)</i>	8200	9100	10500
	Résilience au Choc Charpy <i>EN ISO 179 (kJ/m<sup>2</sup>)</i>	75	90	80
	Température de fléchissement sous charges <i>EN ISO 75-2 (°C)</i>	>200	>200	>200
<b>Electriques</b>	Résistivité superficielle <i>CEI 60093 (Ohm/carré)</i>	>1.10E6	>1.10E14	>1.10E14
<b>Résistance au feu</b>	Résistance au feu <i>FMVSS 302 - ISO 3795 (mm/min)</i>	<100	<100	<100
<b>Autres</b>	Absorption d'eau <i>ISO 62 méthode 1</i>	<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.