



Famille de produit :
Description produit :

IDITrain - Sheet Molding Compound (SMC)
Matériau composites à base de résine thermodurcissable, de charges minérales, renforcé de fibres

Caractéristiques du matériau		95LS15000
Physiques	Masse volumique <i>ISO 1183 (g/cm³)</i>	2
	Retrait <i>ISO 2577 (%)</i>	0.01 à 0.2%
Mécaniques	Contrainte en flexion <i>EN ISO 14125 (MPa)</i>	170
	Module en flexion <i>EN ISO 14125 (MPa)</i>	11500
	Résilience au Choc Charpy <i>EN ISO 179 (kJ/m²)</i>	85
Résistance au feu	Classification réaction au feu <i>EN 45545</i>	HL3 R1
	Flux critique à l'extinction CFE <i>ISO 5658-2 (kW/m²)</i>	27.3
	Densité optique VOF4 <i>ISO 5659-2 (50kW/m² sans flamme)</i>	141
	Densité optique Ds (4) <i>ISO 5659-2 (50kW/m² sans flamme)</i>	110
	Toxicité CIT <i>PR XP CEN/TS 45545-2 Partie2 / Annexe C (50 kW/m² sans flamme)</i>	0.2
	Débit calorifique MAHRE <i>ISO 5660 (50kW/m²)</i>	21
	Indice Limite d'Oxygène <i>EN ISO 4589-2 (%)</i>	>99
Electriques	Résistance totale d'isolement <i>CEI 60167 (Ohm)</i>	>1.10E13
	Résistance au cheminement <i>CEI 60112 (V)</i>	CTI600
	Résistivité transversale <i>CEI 60093 (Ohm.cm)</i>	>1.10E12
	Résistivité superficielle <i>CEI 60093 (Ohm/carré)</i>	>1.10E14
	Rigidité diélectrique transversale <i>CEI 60243-1 (kV/mm)</i>	>10
Autres	Absorption d'eau <i>ISO 62 méthode 1</i>	<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.