



Famille de produit : IDIWatt - Sheet Molding Compound (SMC), Bulk Molding Compound (BMC), Continuous Impregnated Compound (CIC)

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

Caractéristiques du matériau		SMC		BMC			CIC	
		46LS1200	46LS17000	24000	82LS2691S	82LS2691S	45LS1200	25000
Aspect	Teinte	RAL 7030	NATUREL	NOIR	NOIR	NOIR	NATUREL	RAL 7030
Physiques	Masse volumique <i>ISO 1183 (g/cm³)</i>	1.77	1.76	1.7	1.75	1.67	1.8	1.73
	Retrait <i>ISO 2577 (%)</i>	0.08	0.02	0.2	0.06	0.08	0.2	0.12
	Nature du renfort	Verre	Verre	Verre	Verre	Carbone	Verre	Verre
	Taux de renfort <i>%</i>	30	30	20	10	5	28	25
Mécaniques	Contrainte en flexion <i>EN ISO 14125 (MPa)</i>	190	220	90	40	40	120	130
	Module en flexion <i>EN ISO 14125 (MPa)</i>	11000	11000	9000	13000	13000	12000	10000
	Résilience au Choc Charpy <i>EN ISO 179 (kJ/m²)</i>	70	100	22	6	2	40	50
	Température de fléchissement sous charges <i>EN ISO 75-2 (°C)</i>	>200	>200	>200	>200	>200	>200	>200
Electriques	Résistivité superficielle <i>CEI 60093 (Ohm/carré)</i>	>1.10E14	>1.10E14	>1.10E14			>1.10E14	>1.10E14
	Conductivité électrique (x,y) <i>Méthode 4 points Test interne IDI (S/cm)</i>				31	59		
Thermiques	Conductivité thermique (x,y) <i>Test interne IDI (W/mK)</i>				21	25		
	Conductivité thermique (z) <i>Test interne IDI (W/mK)</i>				1.1	10		
Résistance au feu	Classement UL <i>UL 94 V0</i>	3 mm	3 mm	3 mm	2.5 mm	3 mm	3 mm	3.2 mm
Autres	Absorption d'eau <i>ISO 62 méthode 1</i>	<0.5	<0.5	<0.5	<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.