



Famille de produit : IDIPop - Sheet Molding Compound (SMC), Mineral Molding Compound (MMC)

Description produit : Matériau composite à base de résine thermodurcissable, de charges minérales, renforcé de fibres (SMC)
Matériau thermodurcissable à base de résine polyester insaturée, de fibres de verre, modifié par des charges minérales spéciales (MMC)

Caractéristiques du matériau		SMC	MMC
Aspect	Direct Avec revêtement	Teinte unie ou avec décor PIMC	Teinte avec décor Non
Physiques	Masse volumique <i>ISO 1183 (g/cm³)</i> Retrait <i>ISO 2577 (%)</i>	1.60 à 1.80 0.05 à 0.15	1.80 0.15
Mécaniques	Contrainte en flexion <i>EN ISO 14125 (MPa)</i> Module en flexion <i>EN ISO 14125 (MPa)</i> Résilience au Choc Charpy <i>EN ISO 179 (kJ/m²)</i>	120 9000 50	60 10000 10
Electriques	Résistance totale d'isolement <i>CEI 60167 (Ohm)</i> Résistance au cheminement <i>CEI 60112 (V)</i> Résistivité transversale <i>CEI 60093 (Ohm.cm)</i> Résistivité superficielle <i>CEI 60093 (Ohm/carré)</i> Rigidité diélectrique transversale <i>CEI 60243-1 (kV/mm)</i>	>1.10E13 CTI600 >1.10E12 >1.10E14 >10	>1.10E13 CTI600 >1.10E12 >1.10E14 >10

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.