

# planches

CDM ESD 68940

- ▶ Performances reconnues pour des soudures réalisées avec alliages sans plomb.
- ▶ Amélioration de la tenue en température : très bon comportement à des températures supérieures à 300°C.
- ▶ Très bonne résistance aux flux.
- ▶ Matériau dissipateur : 10E5 à 10E9 Ohm/carré.
- ▶ Détection sur les lignes de convoyage améliorée grâce à une teinte grise plus performante.
- ▶ Faible déformation.
- ▶ Excellente stabilité dimensionnelle.
- ▶ Amélioration de l'usinabilité.

		Valeur	Norme
<b>Propriétés mécaniques</b>			
Module d'élasticité en flexion perpendiculaire à 23°C	MPa	18000	ISO 178
Contrainte de rupture à la flexion perpendiculaire à 23°C	MPa	350	ISO 178
Module d'élasticité en flexion perpendiculaire à 150°C	MPa	12000	ISO 178
Contrainte de rupture à la flexion perpendiculaire à 150°C	MPa	200	ISO 178
<b>Propriétés électriques</b>			
Resistivité de surface	Ohm/square	10E5 to 10E9	IEC 60093
<b>Propriétés thermiques</b>			
Conductivité thermique	W/m.K	0.3	DIN 52612
<b>Propriétés physiques</b>			
Coefficient de dilatation thermique linéaire, parallèle aux strates	K <sup>-1</sup>	10.10 <sup>-6</sup>	VSM 77110
Masse volumique	g/cm <sup>3</sup>	1.9 ±0.1	ISO 1183 (method A)
Absorption d'eau 24h 23°C	%	<0.10	ISO 62 (method 1)

## Description générale

La gamme de matériaux composites CDM possède des caractéristiques mécaniques et des résistances largement supérieures aux produits standards.

La structure à base de mat de verre permet d'éviter tout problème de délamination pendant l'usinage ou durant l'utilisation du cadre de soudure.

La faible conductivité thermique de la gamme des matériaux CDM permet une rotation rapide des palettes éliminant la nécessité de zones de refroidissement et réduisant les effets négatifs de surchauffe expérimentés par les palettes métalliques.

La gammes de matériaux composites CDM remplace avantageusement les cadres de soudure métalliques (ou tout autre matériaux). La résistance aux flux des matériaux CDM est bonne. Il est à noter qu'un nettoyage des résidus poudreux est à réaliser en fonction du pH (trop basique ou trop acide) des flux et liquides utilisés. Ce nettoyage permet de préserver la qualité du composite.

La présence de mat de verre impose un usinage avec des outils carbure ou diamant

## Application

Compatible avec un process de soudure sans plomb  
 Process complet de la soudure à la vague, CMS ou soudure sélective.  
 Insertion de composants  
 Dépôt de pâte à braser  
 Placement CMS  
 Soudure CMS  
 Protection des composants  
 Test des circuits imprimés  
 Nettoyage des circuits imprimés

## Livraison

Format des plaques : 2350 +/-10mm x 1335 +/-10mm ou 2000 x 1250 mm  
 Etat de surface : plaques rectifiées deux faces.  
 Epaisseurs disponibles :  
 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm

## Description

Le CDM ESD 68940 est un matériau composite à base de mat de verre et de résine spéciale haute température.  
 Couleur : Gris

Les caractéristiques des produits figurant dans cette fiche technique sont le résultat d'essais effectués par les entreprises affiliées à Von Roll Holding SA (désignées ci-joint par Von Roll). Des variations de valeur des caractéristiques sont courantes. Les indications et suggestions qui ne concernent pas les caractéristiques des produits n'ont d'autre but que d'assister le client ou un tiers à évaluer librement les possibilités d'une utilisation potentielle des produits. Von Roll ne s'engage pas à ce que l'utilisation de son produit conduise aux résultats décrits dans cette fiche technique, et ne garantit pas que les informations soient complètes et suffisantes. Il appartient au client de tester le produit et de déterminer si ses propriétés correspondent à l'utilisation

envisagée. Aucune information donnée dans cette fiche technique ne pourra être considérée comme une garantie. Von Roll décline toute responsabilité pour tous dommages directs ou indirects qui pourraient résulter du fait qu'un client ou un tiers se soit engagé d'une manière ou d'une autre en se basant sur les informations données dans cette fiche technique.

A large, light blue watermark of the vonRoll logo is positioned across the bottom half of the page.