

# stratifié

## CDM ESD 68610

- ▶ Très bon comportement à des températures supérieures à 300°C.
- ▶ Matériau dissipateur à valeurs garanties : 10E5 to 10E9 Ohm/carré.
- ▶ Faible déformation.
- ▶ Excellente stabilité dimensionnelle.
- ▶ Longue durée de vie.

### Description générale

Le CDM ESD 68610 est un matériau composite à base de mat de verre et de résine spéciale haute température.

Les phénomènes d'électricité statique et de décharges partielles (ESD - Electro Static Discharge) provoquent des dommages quotidiens sur les circuits imprimés et leurs composants. L'utilisation des références CDM ESD permettra l'évacuation lente de ces phénomènes garantissant la qualité de la production. Les références CDM ESD ont des caractéristiques garanties.

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

### Application

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

Etat de surface : plaques rectifiées deux faces.

Epaisseurs standards :  
3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm

Tolérance d'épaisseur sur nominal :  
Jusqu'à 10mm -> +/-0.10mm  
Au delà de 10mm -> +/-0.15mm

Régularité d'épaisseur :  
Jusqu'à 10mm -> 0,05  
Au delà de 10mm -> 0,08

Couleur : Noir

		Valeur	Norme
<b>Propriétés mécaniques</b>			
Module d'élasticité en flexion perpendiculaire à 23°C	MPa	20000	ISO 178
Contrainte de rupture à la flexion perpendiculaire à 23°C	MPa	400	ISO 178
Contrainte de rupture à la flexion perpendiculaire à 200°C	MPa	≤200	ISO 178
Module d'élasticité en flexion perpendiculaire à 200°C	MPa	≤12000	ISO 178
<b>Propriétés électriques</b>			
Resistivité de surface	Ohm/square	10 <sup>5</sup>	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>	7.1.10E-6	VSM 77110
Masse volumique	g/cm <sup>3</sup>	1.9 ±0.1	ISO 1183
Coefficient de dilatation thermique linéaire, perpendiculaire	K <sup>-1</sup>	64.10E-6	VSM 77110
Absorption d'eau 24h 23°C	%	0.20	ISO 62

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.

