



5MS.003

Composite Rescor™ 310M Cotronics®

Applications

- Isolation à haute température
- Isolation électrique
- Brasage et soudage
- Installation de frittage
- Lits et socles d'éléments de chauffe intense
- Écrans thermiques divers
- Réflecteurs thermiques
- Réacteurs chimiques
- Filtres, catalyseurs
- Creusets de laboratoire

Les grandeurs physiques de cette documentation sont données à titre indicatif et ne représentent en aucun cas un engagement contractuel. Merci de consulter notre service technique pour tout renseignement complémentaire.

Final Advanced Materials Sàrl
4 avenue de Strasbourg
68350 Didenheim – France
Tel : +33 (0) 3 67 78 78 78

Final Advanced Materials GmbH
Basler Strasse 115
79115 Freiburg – Deutschland
Tel: + 49 (0) 761 47 87 336

Présentation

Le produit Rescor™ 310M de notre partenaire Cotronics® se compose à 99 % de silice fondue. Sa nature céramique assure une bonne tenue en température jusqu'à 1 650 °C en continu. Les pièces en Rescor™ 310M résistent facilement aux chocs thermiques et n'éclatent pas lorsqu'elles sont trempées dans l'eau après avoir été chauffées à 1 000 °C.

Le Rescor™ 310M se caractérise également par une faible conductivité thermique. Il se dilate peu et réfléchit fortement les flux de chaleur.

La composition du produit lui assure une bonne résistance en atmosphères oxydantes et face aux vapeurs et gaz corrosifs, solvants, acides et métaux en fusion.

Les pièces en Rescor™ 310M ne comportent pas de matière organique : il n'y a pas de dégazage en atmosphère sous vide. Leur mise en œuvre est facile : le Rescor™ 310M peut être scié, percé et tourné sans difficulté.

Enduire et coller

La céramique Rescor™ 310M est poreuse. Il est donc nécessaire de l'enduire afin de boucher les pores et de durcir la surface. L'adhésif Resbond™ 901 est idéal pour tout collage.

5MS.003

Composite

Rescor™ 310M

Cotronics®

Données techniques

Propriété	Unité	Rescor™ 310M
Masse volumique	kg/m ³	800
Porosité	%	63
Tenue en température continue	°C	1 650
Conductivité thermique	W.m ⁻¹ .K ⁻¹	0,18
Résistivité	Ω.cm	10 ⁹
Rigidité diélectrique à 20°C	kV/mm	3,9
Constante diélectrique à 1 MHz		3,17
Angle de perte diélectrique à 1 MHz		0,0002
Dilatation thermique	10 ⁻⁶ K ⁻¹	0,54
Résistance à la compression	MPa	8,27
Résistance à la flexion	MPa	3,58

Produits disponibles

Article	Dimensions	Tolérances
310M-1	114,3x152,4x228,6 mm	
310M-2	114,3x228,6x304,8 mm	de - 0,38
310M-3	114,3x304,8x457,2 mm	à + 1,52 mm

Réalisation sur mesure disponible.

Les grandeurs physiques de cette documentation sont données à titre indicatif et ne représentent en aucun cas un engagement contractuel. Merci de consulter notre service technique pour tout renseignement complémentaire.

Final Advanced Materials Sàrl
4 avenue de Strasbourg
68350 Didenheim – France
Tel : +33 (0) 3 67 78 78 78

Final Advanced Materials GmbH
Basler Strasse 115
79115 Freiburg – Deutschland
Tel: + 49 (0) 761 47 87 336