

Feuille de données

tableau récapitulatif

General:

Les matériaux de base de fabrication des moules de Sicatec - carbone sont les poudres de coke, recouvert d'une couche des résines synthétique. Les moules fabriqués à partir de ces poudres présentent - après transformation thermique du liant de résine synthétique en carbone solide - une multitude d'avantages offrant les meilleures conditions d'application à l'industrie du verre.

Entre autres avantages, il y a:

- constitution d'une structure homogène et isotrope
- haute perméabilité aux gaz et liquides
- usinage simple
- bonne capacité, d'accumulation de l'eau
- excellente précision de reproduction lors du moulage à partir du modèle
- aucun enduit noir n'est nécessaire
- excellente résistance aux chocs thermiques
- parfaite stabilité aux variations de température
- longue durabilité

	SC 150	SC 145	SC 240 *	SC 340 *	SC 440 #
Base de matière première	coke de pétrole	coke de pétrole	coke de pétrole	coke de pétrole	coke de pétrole
Densité (géom.)	1.15 g/cm3	1.25 g/cm3	≈ 1.35 g/cm3	1.35-1.50 g/cm3	≈ 1.30 g/cm3
Porosité globale	50 %	45 %	40 %	35 - 45 %	40 %
Dureté	≈ 65 Shore	≈ 70 Shore	≈ 70 Shore	≈80 Shore	≈ 70 Shore
Résistance à la pression	≈ 30 N/mm2	≈ 40 N/mm2	≈ 40 N/mm2	≈ 50 N/mm2	≈ 40 N/mm2
Conductibilité de chaleur	≈ 0.18 W/K.m	≈ 0.18 W/K.m	≈ 0.25 W/K.m	≈ 0.35 W/K.m	≈ 0.5 W/K.m
recomm. max. température d'application	350°C oxygène 2500°C inert	350°C oxygène 2500°C inert	600°C oxygène 2000°C inert gaz	500°C oxygène 2500°C inert gaz	600°C oxygène 2000°C inert gaz
dimensions - cylindres: - blocs:	diam. < 500 mm hauteur < 320 mm	length <400 mm width <400 mm high <200 mm	diam. < 300 mm hauteur < 200 mm	diam. <300 mm hauteur <200 mm	diam. <250 mm hauteur <200 mm long. <400 mm largeur <400 mm hauteur <100 mm
applications	Moules de soufflage creux manuelle et production mécanique, H28, Olivotto etc. forme de pied, ciseaux, Rouleaux pour production de tube de verre, entonnoir de goutte		Rouleaux pour production de tube de verre	Rouleaux pour production de tube de verre	Rouleaux pour production de tube de verre
note * imperméabilise # environ10% antioxydants	SC 150/SC 145: Colle pour plus hauteure est possible SC 145: expérience special dans production automatique de crystal plomb et aussi borosilicate			SC 240 / SC340 : special pour tube , bas conductibilité de chaleur SC 340: très dur matériel avec surface brillant; Shore: 80	