

## Silice cristalline Silice C10

Cluster Nemours - France

### Caractéristiques et Avantages

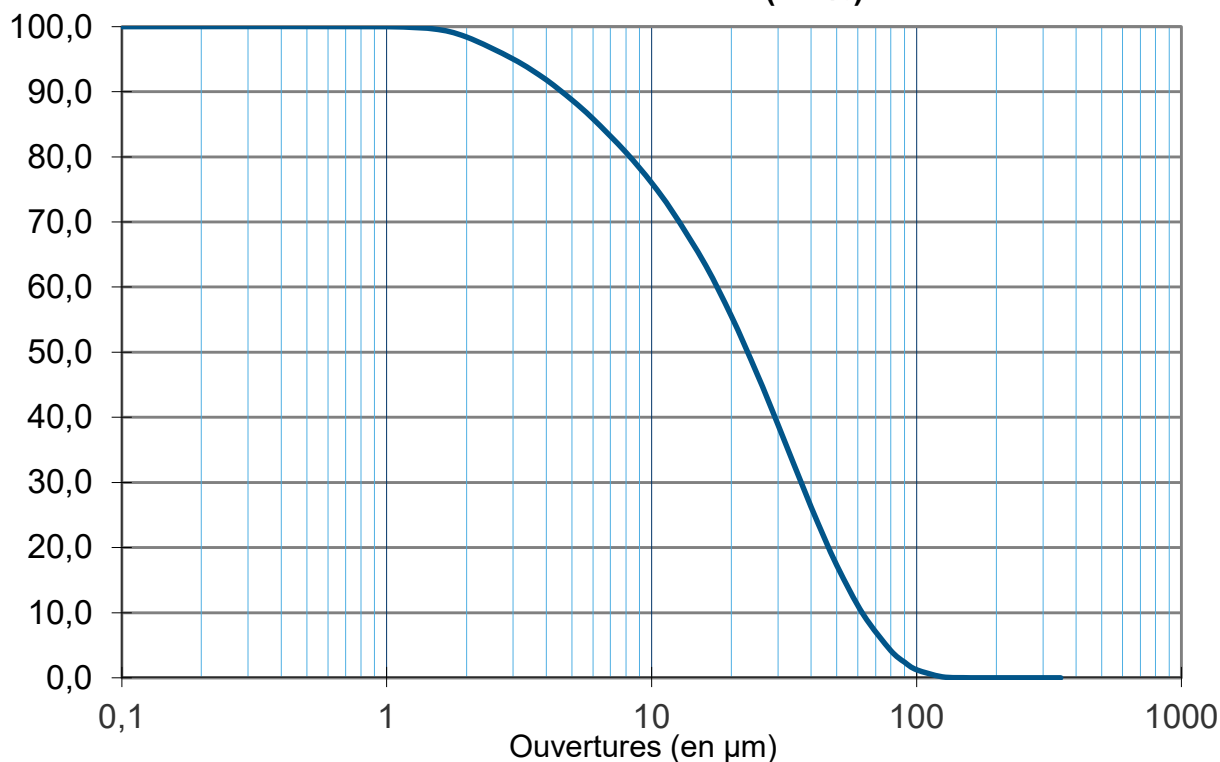
La silice cristalline est produite à partir de quartz de haute pureté pour la fabrication et la formulation d'applications qui nécessitent des charges minérales fines structurellement saines, chimiquement pure ou non réactive elle est une matière première pour l'industrie du verre. Complètement inerte de pH neutre, la silice cristalline permet d'obtenir une charge élevée dans les revêtements et une rigidité dans les élastomères et les époxydes à haute performance. Celle-ci chimiquement pure est également un excellent non-conducteur dans les assemblages électriques et une charge non combustible dans les isolants thermiques.

### Granulométrie & Caractéristiques physiques

Valeurs moyennes. Celle-ci ne représentent pas une spécification.

Tamis	% refus cumulé	Méthode	Grandeurs remarquables			
> 100 $\mu\text{m}$	1,2 %	Granulométrie Laser Malvern MS 3000	<table border="1"> <tr> <td>D50 = 23 <math>\mu\text{m}</math></td> </tr> <tr> <td>D10 = 63 <math>\mu\text{m}</math></td> </tr> <tr> <td>D90 = 5 <math>\mu\text{m}</math></td> </tr> </table>	D50 = 23 $\mu\text{m}$	D10 = 63 $\mu\text{m}$	D90 = 5 $\mu\text{m}$
D50 = 23 $\mu\text{m}$						
D10 = 63 $\mu\text{m}$						
D90 = 5 $\mu\text{m}$						
> 90 $\mu\text{m}$	2,4 %					
> 80 $\mu\text{m}$	4,2 %					
> 40 $\mu\text{m}$	26,2 %					
> 10 $\mu\text{m}$	76 %					
> 5 $\mu\text{m}$	88,8 %					

**Courbe des refus cumulés (en %)**



Paramètre	unité	Valeur	Méthode
Densité réelle	/	2,65	Pycnomètre
Densité apparente	/	1,0	/
dureté	Mohs	7	/
résistance pyroscopique (SFC ISO R528)		1750 °C	/
Surface Spécifique	cm <sup>2</sup> /g	3570	calcul
pH	/	7,3	PH mètre
Absorption d'huile	g/100g	23	ISO 787/5
Humidité sortie usine	%	maxi 0,15%	Humidimètre
Couleur	L*	90,53	Chromamètre CR 410
	a*	0,72	
	b*	3,19	

### Analyses Chimiques (XRF) %

Valeurs moyennes. Celle-ci ne représentent pas une spécification.

Paramètre	unité	Valeur	Méthode
SiO <sub>2</sub>	%	99,00	XRF
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	0,028	XRF
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	0,421	XRF
TiO <sub>2</sub>	%	0,023	XRF
CaO	%	0,019	XRF
K <sub>2</sub> O	%	0,302	XRF
Perte au feu	%	Maxi 0.20%	1000°C, 1hr

### Disponibilité

Disponible en vrac, sacs et Big-bags  
Expédition par camion

### Site de production & Service client

#### Sibelco Compiègne

2 Avenue Louis Barbillon BP10421

60204 COMPIEGNE cedex

France

T: +33 (0)1 86 83 99 30

[customersupport.fr@sibelco.com](mailto:customersupport.fr@sibelco.com)

Les données techniques présentées ici sont uniquement destinées à des fins de marketing et ne sont pas contractuelles. Les données sont déterminées à l'aide des méthodes d'essai standard de Sibelco. Le produit étant basé sur un matériau naturel, nous nous réservons le droit de modifier ces données si nécessaire. Les informations de sécurité accompagnant ce produit sont disponibles sous la forme d'une FDS. Toutes les ventes sont effectuées en stricte conformité avec nos "Conditions générales de vente", disponibles sur demande, ou par un accord de vente écrit dûment signé par nous.

Silice C10\_TDS\_COMPIEGNE\_FR\_JAN24\_FR\_1.00