

# FICHE TECHNIQUE CARBURE DE SILICIUM NOIR SR.BW et VERT SR.GW

## DESCRIPTION

Le carbure de silicium (SiC) est obtenu par réaction chimique de sable siliceux (SiO<sub>2</sub>) et de Carbone (C) dans un four à résistance électrique. Température de réaction < 2000 °C

## CARACTERISTIQUES

<b>Couleur</b>	Vert ou Vert foncé / Noir
<b>Densité réelle</b>	Approx. 3,2 kg/l
<b>Densité apparente</b>	Approx. 1,30 kg/l
<b>Dureté MOHS</b>	Approx. 9,5
<b>Forme des grains</b>	Massive à arêtes vives
<b>Point de fusion</b>	Ne fond pas mais se dissocie à partir d'environ 2300 °C en C <sub>solide</sub> et Si <sub>gazeiforme</sub>

## APPLICATIONS

Il trouve ses applications dans la fabrication d'abrasifs agglomérés à base de résine artificielle et dans la fabrication d'abrasifs appliqués ainsi que dans les opérations de rodage et de douçissage de matériaux tels que le verre, le quartz, certains métaux, etc...

Le SiC est un produit de protection résistant à l'usure et présente d'excellentes caractéristiques antidérapantes. Pour la fabrication des sols le SiC doit présenter une conductivité électrique particulièrement bonne.

## COMPOSITION CHIMIQUE TYPE

	SiC	C libre	SiO <sub>2</sub>	Si libre	Fe magnétique
Noir	99,5 %	0,20 %	0,10	0,05	0,05 %
Vert	99,6 %	0,10 %	0,10	0,05	0,005 %

## GRANULOMETRIES

Macro Grain FEPA	Taille en µm	Macro Grain FEPA	Taille en µm	Macro Grain FEPA	Taille en µm
F8	2000 – 2800	F30	500 – 710	F90	125 – 180
F10	1700 – 2360	F36	425 – 600	F100	106 – 150
F12	1400 – 2000	F40	355 – 500	F120	90 – 125
F14	1180 – 1700	F46	300 – 425	F150	63 – 106
F16	1000 – 1400	F54	250 – 355	F180	63 – 90
F20	850 – 1180	F60	212 – 300	F220	53 – 75
F22	710 – 1000	F70	180 – 250		
F24	600 – 850	F80	150 – 212		

Micro Grain FEPA	ds3-% Max. µm	ds50-% µm	ds94-% min. µm	Micro Grain FEPA	ds3-% Max. µm	ds50-% µm	ds94-% min. µm
F240	70,0	42,5 – 46,5	28,0	F500	25,0	11,8 – 13,8	5,0
F280	59,0	35,0 – 38,0	22,0	F600	19,0	8,3 – 10,3	3,0
F320	49,0	27,7 – 30,7	16,5	F800	14,0	5,5 – 7,5	2,0
F360	40,0	21,3 – 24,3	12,0	F1000	10,0	3,7 – 5,3	1,0
F400	32,0	16,3 – 18,3	8,0	F1200	7,0	2,5 – 3,5	1,0

**EMBALLAGES STANDARDS** : Sac papier de 25 kg, Palette de 1000 kg.



Votre spécialiste des abrasifs techniques. 01.60.63.91.81

[www.abralis.com](http://www.abralis.com)