



## TECHNICAL DATA SHEET ALL PRODUCTS

	SILICON METAL SIAL N	SILICON METAL SIAL ST	SILICON METAL SIAL BR	SILICON METAL SIAL HQ	SILICON METAL SIAL HQ+	SILICON NITRIDE SINOLIT 90	
<b>Si</b>	97,5% MIN	98,5% MIN	99,6% MIN	99,8% MIN	99,96% MIN	<b>N</b>	25 – 30%
<b>Fe</b>	0,9% MAX	0,8% MAX	0,2% MAX	0,05% MAX	0,0015% MAX	<b>O</b>	3 – 7%
<b>Ca</b>	0,35% MAX	0,3% MAX	0,05% MAX	traces	0,0010% MAX	<b>Si</b>	59 – 64%
<b>Al</b>	0,70% MAX	0,65% MAX	0,25% MAX	0,1% MAX	0,0015% MAX	<b>Fe</b>	5 – 10%

  

	FeSi <sub>3</sub> N <sub>4</sub> FESINIT	SiC SICAREX 980	B <sub>4</sub> C BOCAREX	FUSED SILICA OPTIC 999	SICAREX SIC 800	SICAREX SIC 1200
<b>Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub></b>	75 – 80%		<b>Boron</b> 77 – 79%	<b>SiO<sub>2</sub></b> 99,98% MIN	<b>SiC</b> 96 – 98%	<b>SiC</b> 98%
<b>Si</b>	48 – 51%	<b>SiC</b> 97,5 – 98%	<b>C</b> ≤ 20%	<b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> PPM	<b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> 0,75%	<b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> 0,50%
<b>Fe</b>	12 – 17%	<b>SiO<sub>2</sub></b> 0,5 – 1%	<b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> 0,4 – 0,5%	<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> 30 PPM	<b>Si</b> 0,40%	<b>SiO<sub>2</sub></b> 0,75%
<b>N</b>	30 – 32%	<b>Si</b> 0,5 – 1%	<b>B<sub>4</sub>C</b> 95,5%	<b>Na<sub>2</sub>O</b> PPM	<b>SiO<sub>2</sub></b> 1,10%	<b>D50</b> 2 – 4 microns
<b>O</b>	1,5 – 4,5%	<b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> 0,2 – 0,35%	<b>B<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> ≤ 0,3 %	<b>C</b> Absent	<b>D50</b> 8 – 10 microns	<b>D90</b> 8 microns MAX
<b>Al</b>	1,4 – 1,8%	<b>C</b> 0,25 – 0,5%	<b>Fe</b> ≤ 0,45 %	<b>Pb</b> PPM	<b>D90</b> 20 microns MAX	
<b>Ca</b>	1% MAX		<b>pH</b> 7 – 8	<b>K<sub>2</sub>O</b> PPM		
				<b>Cristobalite</b> PPM		
				<b>Magnetic</b> PPM		

MICRO SILICA	SiO <sub>2</sub>	C (Free)	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	K <sub>2</sub> O	L.O.I.	pH	B.D.
980ND	98,63 %	0,47 %	0,05 %	0,22 %	0,21 %	0,15 %	0,16 %	0,21 %	6,8	340 kg/m <sup>3</sup>
960ND	96,31 %	1,23 %	0,12 %	0,11 %	0,42 %	0,29 %	0,38 %	1,7 %	6,8	340 kg/m <sup>3</sup>

All these values have to be confirmed with each offer and sales confirmations.



**BALL MILL**  
SIBOREX – [WWW.SIBOREX.COM](http://WWW.SIBOREX.COM) – [M.JOLY@SIBOREX.COM](mailto:M.JOLY@SIBOREX.COM)



**JET MILL**

