

**VALUECHEM**  
 PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI S.R.L.

**CALCINED METALLURGICAL GRADE ALUMINA**

<b>Chemical Properties</b> (dry basis)	<b>Typical Range</b>	<b>Guaranteed Limit</b>
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	98,75 – 99,0 %	98,50 % min
<b>SiO<sub>2</sub></b>	0,015 - 0,020 %	0,030 % max
<b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0,017 - 0,030 %	0,035 % max
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0,27 - 0,40 %	0,450 % max
<b>CaO</b>	0,018 - 0,030 %	0,040 % max
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	0,001 – 0,002 %	0,003 % max
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0,004 – 0,005 %	0,005 % max
<b>ZnO</b>	0,007 – 0,010 %	0,022 % max

<b>Physical Properties</b>	<b>Typical Range</b>	<b>Guaranteed Limit</b>
Surface Area	40 – 60 m <sup>2</sup> /g	40 m <sup>2</sup> /g min
LOI ( 300 <sup>0</sup> -1000 <sup>0</sup> C)	0,6 – 0,8 %	1,00 % max
Angle of Repose	30 – 35 °	reference

<b>Screen Analysis</b>	<b>Typical Range</b>	<b>Guaranteed Limit</b>
Grain size plus 45 µm	77 – 83 %	70 % min
Grain size minus 15 µm	2,5 – 4 %	6 % max