

Enreg : **FTC 13-1/PR05**Réf : **019/SceCQ/18****FICHE DE QUALITÉ****Produit****CEM I 42.5 R SR5 NA 442**

Conformément à la norme NA442 édition 2013

**Caractéristiques Physico - Mécaniques**

Désignations		Unités	Garanties NA.442	Mesures
<b>Poids Spécifique</b> (NA 2595/2006)		G/cm <sup>3</sup>	-	<b>3.20</b>
<b>Surface Spécifique Blaine</b> (NA 231/2006)		cm <sup>2</sup> /g	-	<b>3945</b>
<b>Consistance Normale</b> (NA 230/2010)		%H <sub>2</sub> O	-	<b>25.82</b>
<b>Temps De Prise</b> (NA 230/2010)	Début	h : min	<b>≥1h :00</b>	<b>02h24</b>
	Fin	h : min	-	<b>03h25</b>
<b>Expansion à Chaud</b> (NA 232/2002)		mm	<b>≤10</b>	<b>0.71</b>
<b>Refus sur tamis 45 µm</b> (NA 231/2006)		%	-	<b>10.49</b>
<b>Chaleur d'hydratation</b> (NA 5061/2006)	120 Heures	j/g	<b>≤270 j/g</b>	<b>LH</b>
<b>Résistance à la Flexion</b> (NA 234/2007)	02 jours	MP a	-	<b>5.09</b>
	07 jours	MP a	-	<b>6.93</b>
	28 jours	MP a	-	<b>8.01</b>
<b>Résistance à la Compression</b> (NA 234/2007)	02 jours	MP a	<b>≥20.00</b>	<b>22.73</b>
	07 jours	MP a	-	<b>36.42</b>
	28 jours	MP a	<b>≥42.50</b>	<b>45.56</b>

**Composition Chimique**

Eléments	Garanties NA.442	Teneur %
SiO <sub>2</sub>	-	<b>21.45</b>
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	-	<b>4.31</b>
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	-	<b>4.56</b>
CaO	-	<b>61.43</b>
MgO	-	<b>1.24</b>
K <sub>2</sub> O	-	<b>0.61</b>
Na <sub>2</sub> O	-	<b>0.39</b>
SO <sub>3</sub> (NA237/2005)	<b>3.5%</b>	<b>2.28</b>
Cl-(NA5038/2005)	<b>≤0.1%</b>	<b>0.018</b>
P.A.F(NA235/2005)	<b>≤5.00%</b>	<b>2.19</b>
CaO Libre	-	<b>0.73</b>
Résidus Insolubles (NA236/2005)	<b>5.00%</b>	<b>2.36</b>
Composition Potentielle du Clinker C3A	<b>C3A≤5.00%</b>	<b>4.20</b>

Ce ciment est analysé par nos soins est un ciment portland composé, dont les caractéristiques physico mécanique et chimiques Satisfont aux exigences des ciments CEM II/A - L 42.5N Selon norme en vigueur.