

**Caractéristiques techniques des produits Acrystal**  
*Technical characteristics of the Acrystal products*  
*Technische gegevens van Acrystal producten*

<b>Caractéristiques / Characteristics / Product</b>	<b>Prima</b>	<b>Optima</b>
Temps de début de prise 20°C / Pot life at 20°C / Verwerkingstijd bij 20°C	8-10 mn	8-10 mn
Densité / Density / Dichtheid <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sec / Air dry / Luchtgedroogd</li> <li>• Humide / Humid / Vochtig</li> </ul>	1,73 1,85	1,75 1,86
Dureté shore D / Shore D hardness / Shore D hardheid <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sec / Air dry / Luchtgedroogd</li> <li>• Humide / Humid / Vochtig</li> </ul>	83 73	86 77
Abrasion Taber / Taberwaarde <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sec / Air dry / Luchtgedroogd</li> <li>• Humide / Humid / Vochtig</li> </ul>	-0,21 g -0,37 g	-0,13 g -0,30 g
Compression : $\sigma$ max	25 MPa	31 MPa
Traction	3,1 N/mm <sup>2</sup>	
Flexion 3 points / Bending 3 points / 3-punts buiging <ul style="list-style-type: none"> <li>• Module de flexion MPa Bending modulus MPa E-modulus (buig) MPa</li> <li>• Déformation maxi % Strain to failure % Rek bij breuk %</li> <li>• Contrainte maxi MPa Max. bending strength MPa Maximale buigsterkte MPa</li> </ul>	6600 MPa 1,5 % 18 MPa	5550 MPa 1.5 % 15 MPa
Choc / Impact strength / slagsterkte (Charpy) kJ/m <sup>2</sup>	0,96	0,95
Température maxi d'utilisation Maximum temperature for use Maximale gebruikstemperatuur	75 °C	75 °C
Absorption / Absorption / wateropname g/cm <sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 heure / hour / uur</li> <li>• 24 heures / hours / uur</li> <li>• 48 heures / hours / uur</li> </ul>	0,0019 0,0085 0,0127	0,0027 0,0097 0,0131
Tenue au feu / Fire rating / Brandklasse	M1 (F) / B1 (D)	5.3 (CH)
Porosité / Porosity / Porositeit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø pores (µm)</li> <li>• %</li> </ul>	0,39 µm 14%	0,314 µm 13,1%
Expansion à la prise / Expansion at setting / Expansie bij uitharding	<0,1%	<0,1%
Coeff. dilatation thermique / Thermal expansion / Thermische uitzetting m / m °K	4 x 10 <sup>-6</sup>	4 x 10 <sup>-6</sup>
Dilatation hydrique / Moisture expansion (immersion) / Expansie door vocht (onderdompeling)	48 h : 0%	48 h : 0%
Gel / dégel / Freeze / thaw / bestendigheid tegen vorst	excellent	excellent
Résistance aux UV / UV resistance / bestendigheid tegen UV	excellent	excellent
Granulométrie / Particles sizes / deeltjesgrootte	< 200 µ	< 200 µ
Tg Temp. Mini de mise en œuvre Minimum mixing temperature Minimale verwerkingstemperatuur	-8°C; +16°C +8°C	-8°C; +16°C +8°C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pH Liquide / Liquid / Vloeistof</li> <li>• pH Mélange / Mixed / Gemengd</li> </ul>	7,1 6,9	7,1 6,9

Essais réalisés par le CRITT Matériaux – LNE Est, Laboratoire National d'Essais et Acrystal.  
*Tests done by the CRITT Matériaux – LNE Est, Laboratoire National d'Essais and Acrystal*  
*Testen uitgevoerd door CRITT Matériaux – LNE Est, Laboratoire National d'Essais en Acrystal*