

## Caractéristiques des produits Acrystal

Caractéristiques	Universel	Prima	Optima	Solution
Temps de début de prise 20°C	25–30 mn	8-10 mn	8-10 mn	10-12 mn 5% catalyseur
Densité <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sec</li> <li>• Humide</li> </ul>	1,7	1,73 1,85	1,75 1,86	1,74 1,82
Dureté shore D <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sec</li> <li>• Humide</li> </ul>	84	83 73	86 77	83
Abrasion Taber <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sec</li> <li>• Humide</li> </ul>		-0,21 g -0,37 g	-0,13 g -0,30 g	-0,35 g
Compression : $\sigma$ max		25 MPa	31 MPa	
Traction		3,1 N/mm <sup>2</sup>		
Flexion 3 points : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Module de flexion MPa</li> <li>• Déformation maxi %</li> <li>• Contrainte maxi MPa</li> </ul>	5360 MPa 0,27 % 14,5 MPa	6600 MPa 1,5 % 18 MPa	5550 MPa 1,5 % 15 MPa	5900 MPa 1,2 % 16 MPa
Choc Charpy kJ/m <sup>2</sup>	0,75	0,96	0,95	0,90
Température maxi d'utilisation	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C
Absorption g/cm <sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 heure</li> <li>• 24 heures</li> <li>• 48 heures</li> </ul>		0,0019 0,0085 0,0127	0,0027 0,0097 0,0131	0,0015 0,0054 0,0116
Tenue au feu	M1 (F)		5.3 (CH)	M1 (F)
Porosité <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø pores (<math>\mu</math>m)</li> <li>• %</li> </ul>		0,39 $\mu$ m 14%	0,314 $\mu$ m 13,1%	
Expansion à la prise	<0,1%	<0,1%	<0,1%	<0,1%
Coeff. dilatation thermique m / °C		4 x 10 <sup>-6</sup>	4 x 10 <sup>-6</sup>	4 x 10 <sup>-6</sup>
Dilatation hydrique (immersion)		48 h : 0%	48 h : 0%	48 h : 0%
Gel / dégel	excellent	excellent	excellent	excellent
Résistance aux UV	excellent	excellent	excellent	excellent
Granulométrie		< 200 $\mu$	< 200 $\mu$	< 200 $\mu$
Tg	31°C	-8°C; +16°C	-8°C; +16°C	-8°C; +16°C
Temp. Mini de mise en oeuvre	+14°C	+8°C	+8°C	+8°C
PH <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liquide</li> <li>• Mélange</li> </ul>	8,2	7,1 6,9	7,1 6,9	8,0

Essais réalisés par le CRITT Matériaux – LNE Est, le Laboratoire National d'Essais et Acrystal.