

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PIERRE DE BEAULIEU

**NATURE PETROGRAPHIQUE :** Roche sédimentaire calcaire

**ORIGINE :** PAYS : France

REGION : Roussillon COMMUNE : Beaulieu (34)

### CARACTERISTIQUES D'ASPECT :

Pierre calcaire de couleur beige caractérisée par une porosité relativement élevée. Sa matrice est constituée de grains grossiers et englobe de nombreux bioclastes. Leur répartition ainsi que la porosité semble homogène.

### ESSAIS D'IDENTITE :

	VALEUR	NORME	LABO	N° PV	DATE
Masse volumique	1940 kg/m <sup>3</sup>	NF EN 1936	LERM	05.84.64.001. 1A	11/07/06
Porosité	28%	NF EN 1936	LERM	05.84.64.001. 1A	06/07/06
Flexion	4,0 MPa	NF EN 12372	LERM	05.8464.001. 11.A	06/07/06

### ESSAIS D'APTITUDE A L'EMPLOI :

	VALEUR	NORME	LABO	N° PV	DATE
Gélimité	44 cycles	NF EN 12371	LERM	05.8464.001. 37.A	06/07/06
Compression	17 MPa	NF EN 1926	LERM	05.8464.001. 33.A	06/07/06
Capillarité	C1=160,3 g/(m2.s0,5) C2=161,7 g/(m2.s0,5)	NF EN 1925	LERM	05.84.64.001. 39A	06/07/06
Usure au disque	44,5 mm	NF EN 14157	LERM	05.8464.001. 34.A	06/07/06
Glissance	81	NF EN 14231	LERM	05.8464.001. 35.A	06/07/06
Résistance moyenne aux attaches	700 N	NF EN 13364	LERM	05.8464.001. 36.A	06/07/06
Vitesse du son parallèlement au litage	3,36 km/s	NF EN 14579	LERM	05.84.64.001. 38A	06/07/06
Vitesse du son perpendiculairement au litage	3,24 km/s	NF EN 14579	LERM	05.84.64.001. 38A	06/07/06
Conductivité thermique $\lambda$	0,78 W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	NF EN 1745	LERM	07.21527.002. 01A	02/12/09
Capacité thermique massique c - parallèle	768 J.Kg <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	NF EN 1745	LERM	07.21527.002. 01A	02/12/09
Capacité thermique massique c - perpendiculaire	836 J.Kg <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	NF EN 1745	LERM	07.21527.002. 01A	02/12/09
Diffusivité thermique $\alpha$ - parallèle	5,2.10 <sup>-7</sup> m <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	NF EN 1745	LERM	07.21527.002. 01A	02/12/09
Diffusivité thermique $\alpha$ - perpendiculaire	4,8.10 <sup>-7</sup> m <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	NF EN 1745	LERM	07.21527.002. 01A	02/12/09