

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Pierre de Longpré EN
Dénomination commerciale	Calcaire de Meuse de Longpré
Type de pierre	Roche sédimentaire calcaire
Autres appellations	Longpré, Pierre de Meuse
Lieu d'extraction	Longpré, vallée de la Meuse, Belgique
Variétés	Néant
Carrière	Carrière de Longpré
Age géologique	Paléozoïque, Carbonifère, Mississippien, Viséen, Moliniacien
Echantillons de référence	LMA 4211
Lames minces de référence	LM 2452
Rapports d'essais	MIC 418, LMA 4211

Description macroscopique



Calcaire compact à texture fine, de teinte grise avec des nuances beiges à vert olive. La structure est marquée par la présence de nombreux débris fossiles plus foncés.

Classification PTV 844 : roche sédimentaire carbonatée, type calcaire fossilifère ([2.2.1.2](#)).

Pierre de Longpré

Cette photo a pour but de montrer à titre indicatif l'aspect de la pierre, sans vouloir tenir compte des variations possibles de teinte et de texture liées aux matériaux naturels.

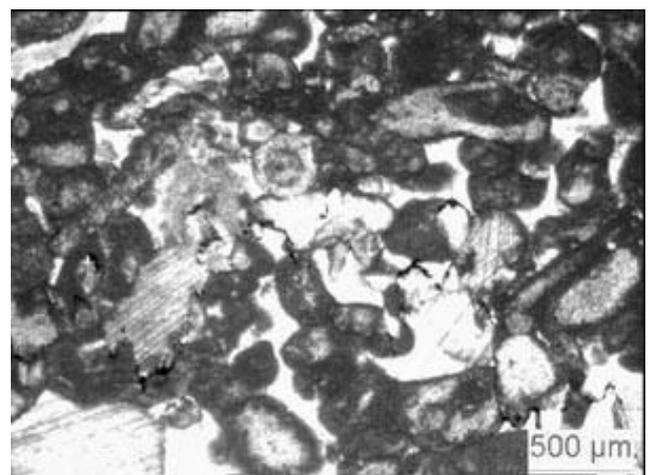
Description microscopique (NBN EN 12407)

Calcaire bioclastique très largement fossilifère contenant des pseudo-oolithes. Les intraclastes sont mal classés et difficilement identifiables. On note toutefois la présence d'articles de crinoïdes, de débris d'échinoïdes (notamment des 'piquants'), de foraminifères et d'algues. Dans la pâte microsparitique-sparitique, on observe des minéraux opaques parfois oxydés et, localement, des zones plus riches en pellets et en calcisfères.

La pierre est classée géologiquement comme un 'packstone'-'grainstone' bioclastique (selon Dunham) ou comme une biosparite (selon Folk et la norme NBN EN 12670).

Cette photo illustre la vue microscopique la plus représentative de la microstructure et de la minéralogie de la pierre.

(lame mince LM 2452)



Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (avril 2004, rapport LMA 4211)

Caractéristique	Norme	Unités	Nombre d'éprouvettes	Résultats d'essais *			
				moy.	σ	E-	E+
Masse volumique apparente	NBN EN 1936 (juin 1999)	kg/m ³	6	2697	3	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	0.27	0.02	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	6	138.8	22.7	91.6	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	10	20.7	1.9	16.9	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	20.68	0.29	-	21.36
Résistance au gel (essai technologique)	NBN EN 12371 (2001)	-	6	Compression : F1			
		-	10	Flexion : F1			

- pas applicable
 * moy. = valeur moyenne, σ = écart type, E- = valeur minimale attendue et E+ = valeur maximale attendue.

Spécificités d'usage

- Non traitée, la pierre est sensible aux produits acides (par exemple, certains produits de nettoyage). [En savoir plus ...](#)
- De par sa nature, elle est également sensible à la rayure. [En savoir plus ...](#)

Fiche établie en collaboration avec **TechCom**
 Dernière mise à jour : 16/06/2006