

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Pierre de Fontenoille EN
Dénomination commerciale	Calcaire gréseux de Fontenoille
Type de pierre	Roche sédimentaire, calcaire gréseux
Autres appellations	Grès calcaire du Sinémurien
Lieu d'extraction	Gaume, sud de la province de Luxembourg, Belgique
Variétés	Néant
Carrière	Carrières Emond, BRG
Age géologique	Mésozoïque, Jurassique, Lias, Sinémurien
Echantillons de référence	LMA 4238, LMA 4221
Lames minces de référence	LM 2461, 2468
Rapports d'essais	MIC 426, 444, LMA 4238, LMA 4221

Description macroscopique



Roche sédimentaire carbonatée moyennement compacte, d'aspect sableux, de teinte beige orangé (doré), homogène, à texture moyennement grenue et montrant parfois des fossiles.

Classification PTV 844 : roche sédimentaire carbonatée, type calcaire détritique ([2.2.5](#)).

Pierre de Fontenoille
Finition sciée

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.

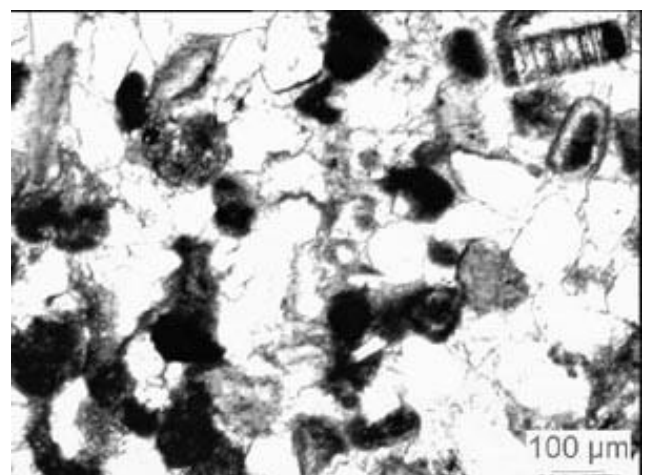
Description microscopique (NBN EN 12407)

Roche carbonatée détritique de type calcaire gréseux ou sableux, constituée de grains détritiques de quartz très anguleux, à raison d'environ 25 à 40 %, et de quelques rares grains de muscovite et de feldspath de type plagioclase. La taille des grains se situe entre 80 et 120 μm . Ils sont équigranulaires, ce qui donne à la roche un bon classement. Le ciment est surtout formé de microsparite. La roche renferme en outre de nombreux pellets ovoïdes de calcite micritique et quelques fossiles.

La pierre est classée géologiquement comme un "grainstone" pellitique (selon Dunham) ou comme une pelsparite (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 2461)



Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (avril 2004, rapports LMA 4221 et 4238)

Caractéristique	Norme	Unités	Nombre d'éprouvettes	Résultats d'essais *			
				moy.	σ	E-	E+
Masse volumique apparente	NBN EN 1936 (juin 1999)	kg/m ³	10	2454	111	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	10	7.66	1.55	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	12	137.9	9.6	119.3	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	20	20.6	5.3	11.1	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	12	18.1	0.6	-	19.38
Résistance au gel (essai technologique)	NBN EN 12371 (2001)	-	12	Compression : F0-F1 **			
		-	20	Flexion : F1			

- pas applicable

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

** Selon les bancs \pm gréseux.

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