

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Grès jaunes décalcifiés du Famennien
Dénomination commerciale	Grès jaunes décalcifiés
Type de pierre	Roche sédimentaire, grès
Autres appellations	Pierre d'avoine
Lieu d'extraction	La Meuse et ses affluents, Condroz, Belgique
Variétés	Néant
Carrière	Carrières de Rhisnes, Debras et Fontenelle
Age géologique	Paléozoïque, Dévonien supérieur, Famennien
Echantillons de référence	LMA 4227, LMA 4228, LMA 4215
Lames minces de référence	LM 2457
Rapports d'essais	MIC 422, 434, 435, LMA 4227, LMA 4228, LMA 4215

Description macroscopique



Pierre de teinte gris beige, dure à grain fin, dont les cassures prennent des teintes marron à noirâtres. La structure est compacte et homogène. La roche est finement litée et faiblement micacée.

Classification PTV 844 : roche sédimentaire silicoclastique, type grès - litharénite ([2.1.1.2](#)).

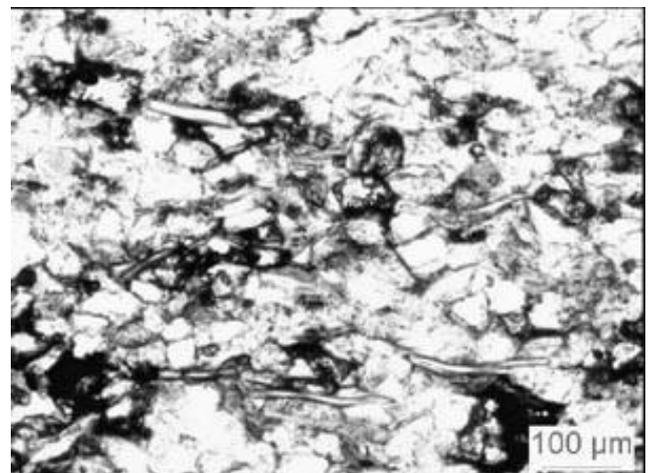
Grès jaune décalcifié du Famennien
Finition clivée

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 détritique siliceuse constituée de grains de quartz, de feldspath (environ 10 %) et de muscovite de grandes dimensions concentrés sous forme de couches qui présentent une certaine orientation à grande échelle. Les grains détritiques anguleux, relativement bien classés, sont parfois entourés d'une pellicule d'argile. La structure est quartzitique et localement réticulée. Principaux phyllosilicates, le chlorite et la muscovite présentent une légère orientation et marquent le litage. Une partie du ciment est constituée de dolomite ferrifère. La porosité relativement élevée de la roche provient manifestement de la dissolution de la dolomite ferrifère (décalcification).

La pierre est classée géologiquement comme un grès micacé ou une litharénite (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 LM2457)

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (avril 2004, rapports LMA 4215, 4227 et 4228)

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	2397	106	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	9.53	3.96	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	12	148.8	23.5	105.8	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	10	19.4	5.5	9.5	-
Résistance au gel (essai technologique)	NBN EN 12371 (2001)	-	9	Compression : 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 ...](#)

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