

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Grès famenniens du Condroz
Dénomination commerciale	Grès durs
Type de pierre	Roche sédimentaire, grès
Autres appellations	Grès du Condroz EN, Grès de Meuse EN, Grès d'Yvoir EN, Grès du Bocq EN, Grès du Hoyoux EN, Grès d'Arbre EN, Grès de l'Ourthe EN, Psammites du Condroz EN
Lieu d'extraction	La Meuse et ses affluents, Condroz, Belgique
Variétés	Grès de l'Ourthe, grès d'Yvoir, grès de Meuse, grès d'Arbre
Carrière	Dapsens, Debras, Grès du Bois d'Anthistes, Fontenelle
Age géologique	Paléozoïque, Dévonien supérieur, Famennien
Echantillons de référence	LMA 4202, LMA 4207, LMA 4227 --> 28, LMA 4243, LMA 4249, LMA 4201
Lames minces de référence	LM 2444, 2445, 2448, 2493, 2464, 2465, 2494
Rapports d'essais	MIC 411, 412, 414, 434, 435, 447 et 455, LMA 4202, LMA 4207, LMA 4227 --> 28, LMA 4243, LMA 4249, LMA 4201

Description macroscopique



Roche gréseuse légèrement micacée, à grain moyen, de structure compacte et homogène. La gamme des teintes est variée : gris, gris bleu, gris vert, rouge.

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

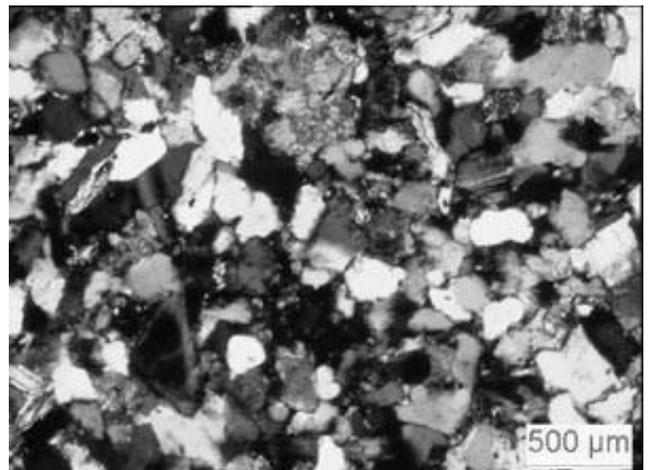
Grès famenniens du Condroz

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 de type grès arkosique micacé, principalement constituée de grains détritiques de quartz, de muscovite, de chlorite et de feldspath de type plagioclase et orthose, dont certains présentent des mésoperthites. Les grains de quartz sont plus ou moins équigranulaires, ce qui donne à la roche un classement granulaire moyen à bon. Les micas sont grossièrement orientés, mais ne se présentent pas en lits concentrés. La quantité de pores est peu importante. La structure est quartzitique.

La pierre est classée géologiquement comme un grès arkosique ou comme une litharénite arkosique (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 2445)

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (avril 2004, rapports LMA 4201, 4202, 4207, 4227, 4228, 4243 et 4249)

Caractéristique	Norme	Unités	Nombre d'éprouvettes	Résultats d'essais *			
				moy.	σ	E-	E+
Masse volumique apparente	NBN EN 1936 (juin 1999)	kg/m ³	31	2621	36	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	31	1.64	1.23	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	36	235.9	33.2	178.5	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	77	39.7	11.4	21	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	24	15.55	0.98	-	17.51
Résistance au gel (essai technologique)	NBN EN 12371 (2001)	-	48	Compression : F1			
		-	70	Flexion : F1			

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

Spécificités d'usage

Néant

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