

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Calcaire corallien de Hautmont
Dénomination commerciale	Marbres rouge, rose, gris
Type de pierre	Roche sédimentaire calcaire
Autres appellations	Byzantin EN, Jaspe, Rouge de Flandre, Impérial, Gris dévonien, Gris de Hautmont, Gris Saint-Edouard, Gris Versailles
Lieu d'extraction	Bassin de Philippeville, Belgique
Variétés	Rouge Griotte EN, Rouge Royal EN, Gris EN, Gris Rose EN
Carrière	Carrière de Hautmont à Vodelée
Age géologique	Paléozoïque, Dévonien supérieur, Frasnien supérieur
Echantillons de référence	LMA 4213 GR, LMA 4213 G, LMA 4213 RR
Lames minces de référence	LM 2453, 2454, 2455
Rapports d'essais	MIC 420, LMA 4213 GR, LMA 4213 G, LMA 4213 RR

Description macroscopique



Calcaire récifal ou construit, de teinte variée (rouge plus ou moins vif, rose, gris), parcouru de veinules et de fossiles blancs ou de fleurages blancs ou jaunes. Les joints sont parfois remplis de matières argileuses rouge foncé, gris noir ou verdâtres.

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

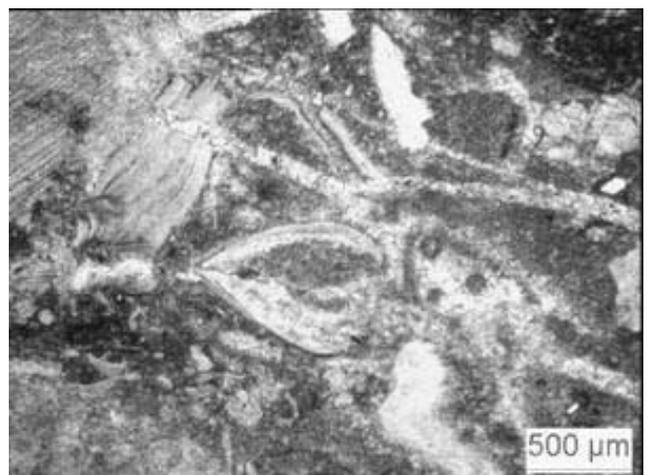
De gauche à droite : Gris des Ardennes, Rouge Royal, Rouge Griotte

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 récifal et fossilifère présentant des variations d'aspect relativement importantes. Une lame mince est donc peu représentative de la roche. Malgré un aspect général assez hétérogène, on constate la présence de débris de coquilles de brachiopodes, d'ostracodes et de gastéropodes, de débris de coraux, d'articles de crinoïdes, de stromatactis, d'algues et de débris de bryozoaires. La couleur rouge liée à la présence de limonite/hématite finement dispersée dans le ciment calcitique est considérée comme étant d'origine bactérienne.

La pierre est classée géologiquement comme un "boundstone" bioclastique (selon Dunham) ou comme une biolithite (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 2453)

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (avril 2004, rapport LMA 4213)

Caractéristique	Norme	Unités	Nombre d'éprouvettes	Résultats d'essais *			
				moy.	σ	E-	E+
Masse volumique apparente	NBN EN 1936 (juin 1999)	kg/m ³	18	2692	10	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	18	0.68	0.24	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	6	115.1	15	84	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	12	15.4	6.2	5.7	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	18	18.31	0.93	-	20.18
Résistance au gel (essai technologique)	NBN EN 12371 (2001)	-	6	Compression : F1			
		-	11	Flexion : F0			
- 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