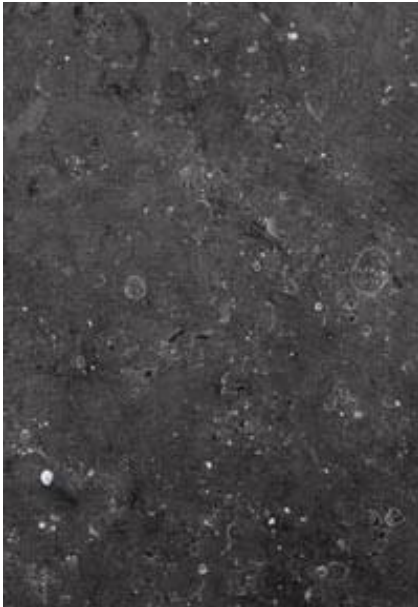


5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Pierre de Tournai EN
Dénomination commerciale	Pierre de Tournai
Type de pierre	Roche sédimentaire calcaire
Autres appellations	Néant
Lieu d'extraction	Région de Tournai, province du Hainaut, Belgique
Variétés	Noir de Tournai
Carrière	Vaux et La Roquette (bancs gris)
Age géologique	Paléozoïque, Carbonifère inférieur, Mississipien, Tournaisien, Ivorien
Echantillons de référence	LMA 4217, LMA 4216
Lames minces de référence	LM 2458, 2459
Rapports d'essais	MIC 423, 424, LMA 4217, LMA 4216

Description macroscopique



Calcaire compact à texture fine, de teinte gris foncé, marquée par la présence de quelques petites taches blanches ou claires, souvent rondes, d'origine fossilifère (bioclastes).

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

Pierre de Tournai
Finition adoucie

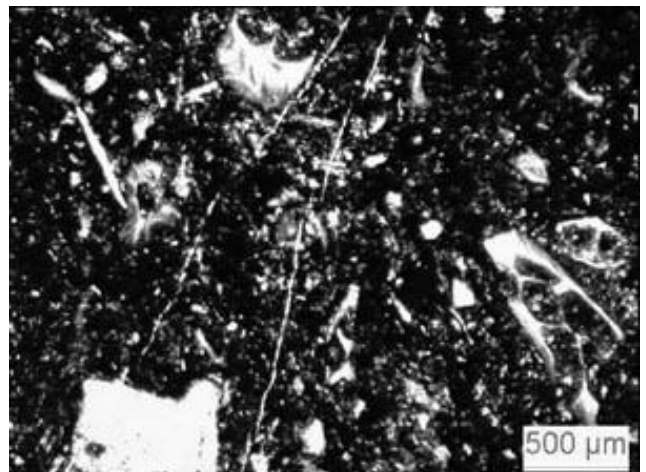
Cette photo a pour but de montrer à titre indicatif l'aspect de la pierre, sans vouloir tenir compte des variations possibles de teinte et de texture liées aux matériaux naturels.

Description microscopique (NBN EN 12407)

Calcaire fossilifère riche en intraclastes, relativement mal classé. L'aspect général est plus ou moins homogène. On relève la présence d'articles de crinoïdes en abondance, de débris de coquilles de brachiopodes, d'ostracodes et de gastéropodes, de coraux, d'algues, de spicules d'éponge et, plus rarement, de bryozoaires. Le ciment est de type micrite-microsparite. On observe de nombreuses veinules fines et blanches.

La pierre est classée géologiquement comme un "wackestone"- "packstone" bioclastique (selon Dunham) ou comme une biomicrite (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 2459)



Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2004, rapports LMA 4216 et 4217)

Caractéristique	Norme	Unités	Nombre d'éprouvettes	Résultats d'essais *			
				moy.	σ	E-	E+
Masse volumique apparente	NBN EN 1936 (juin 1999)	kg/m ³	12	2681	12	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	12	0.54	0.29	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	12	146.3	36.2	85.7	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	20	21.9	3.5	15.7	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	12	19.75	0.46	-	20.71
Résistance au gel (essai technologique)	NBN EN 12371 (2001)	-	12	Compression : F1			
		-	20	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