

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Syenite d'argent de Larvik
Dénomination commerciale	Labrador Silver Pearl
Type de pierre	Roche magmatique intrusive - syenite
Autres appellations	Néant
Lieu d'extraction	environs de Larvik, Norvège
Variétés	Labrador Light
Carrière	Haakestad
Age géologique	Paléozoïque, Permien Supérieur (env. 250 Ma)
Echantillons de référence	LMA 4810
Lames minces de référence	LM 3187
Rapports d'essais	MIC 832, LMA 4810

Description macroscopique



La pierre naturelle à grains grossiers est de teinte gris-bleu. Quelques minéraux changent de couleur et ont une brillance argentée claire, selon l'angle d'éclairage. Aucun pore n'est visible.

Classification PTV 844: roche magmatique roche acide - syenite.

Syenite d'argent de Larvik
 finition: polie
 dimensions: 10 cm x 10 cm

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 magmatique (de type phanénite) holocristalline, principalement constituée de feldspaths alcalins cryptoperthites, c'est-à-dire d'albite et d'orthoclase. On aperçoit de la biotite, de l'orthopyroxène et des minéraux opaques irréguliers entre ces feldspaths, et de façon sporadique de l'olivine. Ces olivines sont parfois (partiellement) altérées en iddingsite. On appelle cette réaction serpentinisation. On observe sporadiquement de l'apatite et du zircon.

La pierre n'a presque pas de porosité, seulement quelques microfissures.

Cette roche est classée géologiquement comme syénite (selon NBN EN 12 670 et Streckeisen).



Cette photo illustre la vue microscopique la plus représentative de la microstructure et de la minéralogie de la pierre. (lame mince LM 3187).

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2009, rapport LMA 4810)

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	2740	7.53	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	0.1	0	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	6	194	24	143	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	10	17.8	1.4	15	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	17	0.3	-	17.8
Usure (Amsler)	NBN B15-223 (février 1990)	mm/1000m	0	0	0	-	0
Résistance au gel (identification)	NBN EN 12371 (2001)	-	7	168 cycles			
- pas applicable							
* moy. = valeur moyenne, σ = écart type, E- = valeur minimale attendue et E+ = valeur maximale attendue.							

Spécificités d'usage

- Cette pierre peut adopter des couleurs légèrement différentes selon des expositions différentes à la lumière directe. Seul un entrepreneur marbrier (qui découpe lui-même les éléments) peut identifier l'orientation des minéraux concernés et ainsi obtenir un aspect homogène après mise en oeuvre. [En savoir plus ...](#)

Fiche établie en collaboration avec **TechCom**
Dernière mise à jour : 23/11/2012