

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Syenite vert de Larvik
Dénomination commerciale	Labrador Vert
Type de pierre	Roche magmatique intrusive - syenite
Autres appellations	<ul style="list-style-type: none"> • Emerald Pearl • Labrador Dunkel • Labrador Oscuro • Dark Larvikiet
Lieu d'extraction	Environs de Larvik, Norvège
Variétés	Néant
Carrière	Skallist
Age géologique	Paléozoïque, Permien Supérieur (env. 250 Ma)
Echantillons de référence	LMA 4809
Lames minces de référence	LM 3189
Rapports d'essais	MIC 831, LMA 4809

Description macroscopique



La pierre naturelle est de teinte gris-vert. Quelques minéraux changent de couleur et ont une brillance argentée claire, selon l'angle d'éclairage. La pierre est compacte sans pores visibles.

Classification PTV 844 : roche magmatique roche acide – syenite

Syenite vert de Larvik

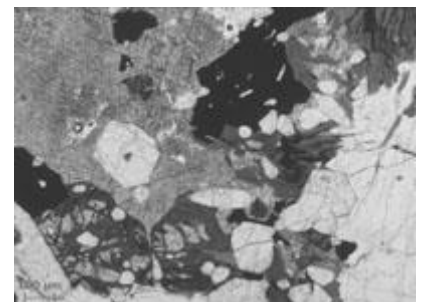
finition: polie

dimensions: 40 cm x 40 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 holocristalline principalement constituée de feldspaths alcalins montrant des cryptoperthites, c'est-à-dire des inclusions d'albite et d'orthoclase. On observe principalement de la biotite, de l'orthopyroxène et en moindre mesure de l'olivine et des minéraux opaques irréguliers entre ces feldspaths. Ces olivines sont souvent partiellement altérées en iddingsite. On appelle cette réaction serpentinitisation. On y trouve 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 3189).

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2009, rapport LMA 4809)

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	2710	10.49	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	0.3	0.1	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	6	158	19	115	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	10	17.6	1	15.5	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	16.5	0.5	-	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 œuvre. [En savoir plus ...](#)

Fiche établie en collaboration avec **TechCom**

Dernière mise à jour : 23/11/2012