

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Tests effectués par le LERM et le CTMNC en juin 2012 et valables uniquement sur ce matériau

- Masse volumique réelle2650 kg/m ³	NF EN 1936
- Porosité	0.3 %	NF EN 1936
- Flexion	14.7 MPa	NF EN 12373
- Coefficient d'absorption	1 g	NF EN 772-11
- Usure au disque métallique	19.5 mm	NF EN 14157
- Compression uniaxiale	221 MPa	NF EN 1926
- Résistance aux attaches	2160 N	NF EN 13364
- Vitesse du son3.96 Km/s	NF EN 14579
- Gelivité directe	non gélif, aucune dégradation visible après plus de 168 cycles	NF EN 12371
- Glissance mesurée au pendule SRT		
Sec92	NF EN 14231
Humide77	NF EN 14231

LERM : Laboratoire d'études et de recherches sur les matériaux

CTMNC : Centre technique de matériaux naturels de construction

ÉTUDE D'OXYDABILITÉ

Les trois faciès de granit « Silverstar » ont fait l'objet des analyses suivantes :

- Analyse chimique par microsonde et perte au feu
- Dosage du soufre total
- Minéralogie sur lames minces
- Minéralogie par diffractométrie aux rayons X.

Ces analyses ont été menées par le laboratoire Matériaux et Durabilité des Constructions de l'INSA de Toulouse entre Mars et juillet 2004.

Le compte-rendu d'analyses est intégralement reproduit ci-après.

La conclusion est que le granit de la carrière PLO de Sardagne, commune de St Salvy de la Balme (81), dans le massif du Sidobre, dit granit « Silverstar » ne montre aucune phase oxydable, notamment pas de sulfures de fer, qui risquerait de provoquer des taches de rouille sur les édifices réalisés avec ce granit.