



Source de l'illustration : <http://silicespourtous.fr/produits>

SABLE DE FONTAINEBLEAU

Informations générales

Famille du matériau

Pierres et Bétons / verres

Applications /domaines possibles

Travaux de génie civil (particulièrement en projection en souterrains
 constructions/rénovations de sols, carrières, manèges équestres
 Beach volley/ soccer, plages artificielles
 verrerie

Mode de présentation / forme / Dimensions...

optique (fibre)
 Grains de sable siliceux de 0,06 à 0,30 mm, majoritaire sous 2mm

Procédés de fabrication

Extraction par chargeuse, criblage (retrait des impurtés), lavage, attrition (décoloration = retrait de l'oxyde de fer), cyclonage et essorage = maîtrise du taux d'humidité suivant l'utilisation

Lieu de fabrication/ origine

entablement des plateaux du secteur sud-ouest de la région Ile-de-France / bassin parisien
 formation marine à l'origine

Unité

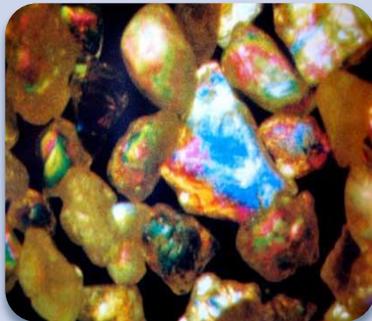
m³

Coût du matériau

A partir de 10€HT la tonne chargée



source : <http://www.futura-sciences.com>



Sables au microscope optique
source : <http://www.futura-sciences.com>



<http://www.agbp.fr/blog/2010/10/journees-d-autonne-2010-sables-de-fontainebleau#.V0dzJL5cXzE>

Caractéristiques techniques



Composition

Les grains siliceux formant le sable sont séparés. Le sable est une roche meuble
Très riches en silice (95 à 99 % et plus)

Aspect

granuleux hétérogène
Les sables peuvent être colorés en jaune-ocre (oxydes de fer) ou en violet (oxydes de manganèse)
solide sable fin /pur

Solide / liquide / souple/

sable NR* verre 1,5
env. 1500 kg/m³

Réfraction de la lumière

Masse volumique

Dureté

NR*

Densité

env. 1,4

Résistance mécanique

NR*

traction / compression / flexion/cisaillement

Module d'élasticité/ rigidité

NR*

Conductivité thermique

0,4 sec 2,4 saturé d'eau

Dilatation / retrait thermique

NR*

Conducteur électrique

NR*

Coefficient d'absorption acoustique

NR*

Isolant acoustique

NR*

Classement au feu / indice de fumées

incombustible

Résistance aux UV

NR*

Hydrophile / étanche / solubilité/ Porosité /perméabilité

porosité :30% perméabilité 6.10-4 m/s

Consignes d'entretien	NR*
Autres précisions techniques	formule: SiO ₂ pH 5-8(150g/l)

Caractéristiques environnementales et sanitaires

Durée de vie	NR*
Recyclage	NR*
Compostable / biodégradable	NR*
Classification déchets	NR*
Substances dangereuses REACH ROHS	aucune
Contact alimentaire	non
Ressources renouvelables	NR*

Normes / classements / réglementation

les normes et/ou réglementations en vigueur (liens vers Ireef)

En savoir +

	Processus de fabrication / Mise en œuvre - utilisation
Médias / vidéos	https://www.youtube.com/watch?v=tWt3uWxno-U https://www.youtube.com/watch?v=DI0dwVyd8QA
	Nom / adresse des sites.
Fabricants potentiels	PIGEON GRANULATS http://www.ltg.groupe-pigeon.com/sable-fontainebleau.php SIBELCO EUROPE http://www.sibelco.fr/sable-de-verrierie.html
Liens utiles	LCPC (laboratoire des ponts et chaussées)
???	Infociments T67

*NR : NON RENSEIGNE