

La Perlite n'est pas une marque, mais une expression commune utilisée pour l'une des roches éruptives pouvant être trouvée dans la nature, et plus particulièrement dans les pays d'Europe tels la Hongrie, la Turquie et la Grèce. Elle se différencie des autres cristaux éruptifs car lorsqu'elle est chauffée à une température n'atteignant pas la limite de son ramollissement, elle augmente le volume de 10 à 20 fois par rapport à son volume de base.

Cette augmentation est due à la présence de 2 à 3 % d'eau dans les cristaux de Perlite brute. En cas de réchauffement rapide, la roche brute augmente son volume tel du pop corn, l'eau se transforme alors en vapeur et forme d'innombrables bulles. Le procédé de réchauffement va donner à la Perlite sa blancheur puisqu'au départ cette roche se trouve être de couleur foncée.

La Perlite qui est donc une roche volcanique de la famille des silicates, trouve une multitude d'applications une fois qu'elle est moulue, classifiée et expansée sous haute température:

- Construction / Rénovation / Isolation
- Horticulture / Production Agricole traditionnelle ou hors-sol / Jardinage
- Protection de l'environnement / Absorbants
- Filtration dans l'industrie chimique, pharmaceutique et alimentaire
- Isolation des installations cryogéniques



PERLITE non expansée



PERLITE expansée



La taille de la PERLITE

Les avantages du produit

- Neutre et entièrement écologique
- Excellent rapport qualité-prix
- Aucun problème d'élimination après usage
- Stable et imputrescible
- Ignifuge et incombustible
- Insensible à la vermine et aux rongeurs
- Forte capacité d'absorption

TTS Engineering Sàrl vous aide dans votre choix de Perlite et vous conseille dans l'application de la Perlite dans vos projets et sur vos terrains. Nous vous proposons la solution adaptée à vos besoins dans les différents domaines tels que la construction, l'agriculture, l'industrie alimentaire, chimique et pharmaceutique.



La PERLITE d'agriculture connaît plusieurs domaines d'applications : Hydroculture, germination, développement racinaire, production hors-sol sous serres et en pépinières; culture de fleurs coupées, amélioration de l'équilibre d'humidification du sol, amélioration de l'ensoleillement. La PERLITE est aussi adaptée pour les rénovations de terrain, en la disposant directement à même le sol ou encore pour les surfaces de gazon, terrains de golf et plantations sur des toits plats.

La PERLITE de construction peut servir comme bétons légers, mortier léger de crépissage, isolation thermique et phonique sous les planchers, dans les murs, pour les toits et les tuyaux. Le caractère **incombustible** de la PERLITE expansée lui permet de résister à des températures élevées sans inflammation ni fusion. Pour cette raison, elle est largement utilisée dans les applications où la sécurité incendie est une exigence essentielle.

La PERLITE de filtration est utilisée dans l'industrie pharmaceutique, chimique et alimentaire depuis longtemps. Celle-ci peut également très bien servir des procédés de filtration à plus grands volumes comme dans les piscines publiques ou les usines municipales d'épuration des eaux. La PERLITE comme agent de filtration permet de faire des économies et propose une adéquation exacte de la structure et la taille des particules à chaque tâche de filtration.

La PERLITE hydrophobe est utilisée dans plusieurs circonstances car ses nombreux pores lui confèrent une grande utilité comme agent absorbant. Rendue hydrophobe, elle a pour particularité de n'absorber les substances autres que l'eau. Ainsi, elle flotte sur l'eau afin d'absorber uniquement les hydrocarbures présents sur la surface de l'eau. En gonflant, elle absorbe toute sorte de liquide, mais elle peut aussi servir à désodoriser et déshydrater des excréments d'animaux.

**TTS
Engineering Sàrl**

Conseil, assistance,
développement
et ingénierie

Notre expérience...
La Garantie de
votre succès

TTS Engineering Sàrl.

✉ : 3, rue de la Reigne B.P.103
F-70203 LURE CEDEX

☎ : +33(0)3 84 30 50 00

☎ : +33(0)3 84 62 97 54

✉ : info@tts.fr

🌐 : www.tts.fr