

ECOGRAPHITE® ISOLATION

EMPLOIS :

SUPER ISOLATION entre lambourdes cloisons et VIDES DE TOUTE SORTES à partir de 3 cm d'épaisseur

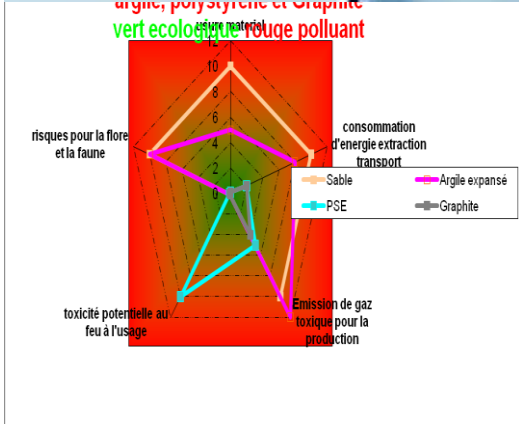
QUALITES :

ISOLANT : $\text{LAMBDA}=0.03\text{W/m}^{\circ}\text{C}$ (selon EN 12 664)
($R=5\text{m}^2.\text{K/W}$ en 15 cm d'épaisseur au lieu de 20 cm si $\text{lambda} = 0.04$) correction acoustique aux bruits aériens, et fin des caissons de résonances

- **LEGER**, 16 Kg/m³ (selon EN 1097-3) (moins de tassement moins de reprise d'eau moins de phénomènes d'éponge)
- **ECOPRODUIT** : Les Billes de GRAPHITE (nos vieilles mines de crayons) ECOGRAPHITE sont constituées de carbone associées à un agent expansif pour assurer son expansion avec 52% d'air (impact environnemental normalisé 0.9 contre 1.15 pour les

fibres minérales).

- **ECONOMIQUE** : La meilleure isolation en 15 cm d'épaisseur, et le meilleur coefficient de remplissage (moins d'épaisseur a même isolation, moins de tassements donc meilleure isolation globale, remplis les plus petit vides et interstices)
- **STABLE DANS LE TEMPS ; IMPUTRECIBLE ; INSENSIBLE : AUX MOISSISURES et CHAMPIGNONAGE** (pas de poussière, n'irrite pas, ne gratte pas, ne pique pas, pas de produit toxique d'hydrofugation tels brome ou formaldéhydes) ; **INERTE, IGNIFUGE** (Euroclasse E), - Chaleur spécifique : 1450 J/kg.K
- **HYDROPHOBE** : - Résistance à la diffusion de vapeur d'eau : Coefficient μ (mu) = 3 à 5 ou $S_d = 0,3$ à 0,5 m Cette résistance μ (mu) quasi nulle, permet de diffuser (grâce à sa grande perméance) la vapeur d'eau susceptible de condenser et les éventuelles infiltrations d'eau.



- **NON TOXIQUE** : Les billes de Graphites ne présentent aucun danger particulier connu ni sur la santé ni sur l'environnement elles satisfont à : L'EU directive 2003/11/EC et ne génère pas d'éthers di phényliques poly bromés Poly bromate diphényle éthers (PBDEs), pas de bi phényle poly bromés (PBBs) pas d' octa bromo-diphényle éther ; L'EU directive 2000/53/EC (End of vehicle live Directive) et amendements EC 2002/525/EC et 2005/676/EC ; La directive EU 2002/95/EC Pas de cadmium, Chrome, Métaux lourds, Mercure ou leurs composants ; La directive EU 2009/251/EC Pas de biocide type Triclosan (2,4,4'-trichloro-2'-hydroxy-diphenyl-ether ;5-chloro-2-(2-4-dichlorophenoxy)phenol. Ou Di-méthyle-fumarate ; Pas de Bisphénol A ; La directive EU 2006/122/EC concernant les perfluoro-octanoic acid et perfluoro-octane sulfonate ; Aux exigences de la recommandation 1005/2009/EC du 16 septembre 2009 et aux directives 2002/215/EC (14 mars 2002) et a leurs amendements US de la section 611 of the Clean Air Act Amendements of 1990 (CAA) §602 et §611
- **STABLE sous pression ; Sa granulométrie: continue entre 0.7 et 3 mm (selon EN 933-1) est étudié pour avoir le meilleur empilement donc pas de perte de volume ou de tassement**
- **AUTRES INFORMATIONS** : Aspect de surface ; texture lisse et régulière ; Poussières, odeur : néant ; Structure interne alvéolaire nid d'abeille ; Pourcentage de vide entre billes : 48% ; Pourcentage d'air dans les billes : 52% Risque de corrosion : Nul ; Stockage illimité dans le temps, Tassement dans le temps : néant
- **FACILE d'EMPLOI** : mise en place par gravitation, pulsion mécanique ou pneumatique à faible pression (donc moins de poussière ; temps de mise en place environ entre 2 et 6 m3/heure, selon type d'insufflation, longueur de transport 200 m, hauteur 80 m)



- **POLYVALENT** : cavités de toute sortes, doubles cloisons, vide entre lambourdes, remplissage vertical ou horizontal
- **CONTROLE QUALITE** : A la production et au conditionnement **Marquage CE**
- **CONDITIONNEMENT** Sacs de 100 litres jusqu'à



500 litres par camions complet franco



Homologué en Allemagne, pour l'insufflation dans les corps creux des immeubles (HLM, locatifs, privés) les bâtiments publics, les écoles, le résidentiel.

