



Neopixels®

Premium HR Insulation

Made of



provided by BASF

NEOPIXELS® la troisième génération de perles de graphite

Les perles de graphite grises sont de plus en plus utilisées en Belgique comme isolation de murs creux ou comme isolation du sol dans le vide sanitaire. A présent la troisième génération de perles de graphite est sur le marché. Il s'agit une nouvelle fois d'une amélioration considérable par rapport à ses prédécesseurs.

Les perles de graphite grises sont faites de PSE (polystyrène expansé). Dans le langage commun on les appelle parfois aussi 'mousse isolante' ou 'tempex'. Le PSE peut être utilisé comme matériau d'isolation, mais aussi comme assise des chaussées et des viaducs ou pour emballer par exemple des écrans LCD. Le PSE a des propriétés qui permettent différentes applications. En gros il se compose pour 98 pour cent de bulles d'air enfermées, ce qui est un bon isolant. De la sorte le PSE isole parfaitement tout en étant très résistant aux chocs. BASF a développé le matériau en 1955, il l'a breveté pour ensuite le lancer sur le marché sous le nom de Styropor®.

La percée des perles de graphite

A la fin des années 70, la perle HR+ blanche a été lancée sur le marché. En 1997, BASF a sorti une nouvelle invention innovante : les perles de graphite grises. BASF fut le premier fabricant à additionner le graphite, que nous connaissons des crayons, à des perles. Le graphite réfléchit la chaleur, ce qui augmente de vingt pour cent la valeur d'isolation. Cette première génération

de perles grises a été brevetée sous le nom de Neopor® et elle est bien vite devenue une notion établie dans le monde de l'isolation.

Neopixels®

Il y a environ cinq ans, les premières perles HR++ grises furent produites pour l'isolation des murs creux. Mais le développement des perles de graphite s'est poursuivi. En 2013 nous en sommes à présent à la troisième génération des perles de graphite grises, soit la troisième génération du Neopor®. Le terme 'perles' a disparu pour faire place à celui de Neopixels®, qui signifie isolation Triple HR. Les Neopixels® se distinguent des perles ordinaires par leur forme et par l'optimisation de leur taux en graphite. Ils ont une forme plus plate et plus ovale et tous les Neopixels ont plus ou moins la même taille. Grâce à ces caractéristiques, les Neopixels® s'agencent bien entre eux. Comparez cela aux travaux d'architecture : les Romains construisaient déjà leurs murs avec des pierres plates et ovales au lieu d'utiliser des pierres rondes. Grâce au taux élevé de graphite, davantage de chaleur est réfléchi.

Une meilleure isolation

Si vous deviez observer un Neopixel sous un microscope, vous constateriez qu'il se présente comme une matrice pleine de petites cellules d'air fermées. Un Neopixel contient plus de trois mille cellules d'air fermées. Du fait de cette structure fermée, il est impossible que de l'air ou par exemple de l'eau ne pénètre à

A HR PREMIUM

l'intérieur ou n'en ressorte. Comparez la chose avec un épais manteau d'hiver. Comme il y a de l'air dans le manteau, vous restez au chaud. C'est grâce à ces propriétés que les Neopixels® donnent plus d'isolation par mètre carré dans le creux du mur en comparaison avec les perles HR++ classiques.

Application

Les Neopixels® peuvent être utilisés non seulement comme isolation dans les murs creux, mais aussi comme isolation du sol dans le vide sanitaire. L'isolation du sol est utilisée dans des vides sanitaires humides et/ou difficilement accessibles. Une couche de Neopixels® sur le sol du vide sanitaire réduit le taux d'humidité relative dans le vide et isole de manière efficace le sol de l'habitation.

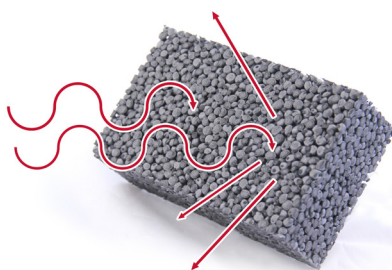
Ecologique

Lors de la production des Neopixels® il est tenu compte de l'environnement. Les Neopixels® économisent durant leur cycle de vie 330 fois l'énergie nécessaire pour la fabrication du matériau. Les Neopixels® ont dès lors une efficacité écologique très élevée. Qui plus est, les Neopixels® peuvent être recyclés à cent pour cent de manière simple, sans utilisation de trop d'énergie. Vous voulez en savoir plus sur les Neopixels® ?

Alors rendez-vous sur www.neopixels.be



1. La première génération des perles HR++ grises
2. La deuxième génération des perles grises
3. La troisième génération des Neopixels Triple HR



Réfléchissement de la chaleur grâce à un taux en graphite plus important