

### DESCRIPTION

Nexclay 2-4 est un agrégat léger d'argile qui est expansée dans un four rotatif à 1200°C. Il s'agit d'un produit naturel, léger, résistant, incombustible, ininflammable et inaltérable dans le temps.

### DOMAINE D'APPLICATION

Béton léger avec une bonne performance thermique et acoustique et bétons structurels légers pour des projets spéciaux et de réhabilitation. Les propriétés mécaniques et physiques de l'agrégat permettent son application dans des éléments préfabriqués avec des caractéristiques thermiques et acoustiques telles que des blocs et des parpaings.

### CARACTÉRISTIQUES

| Nexclay 2-4                         | Valeur déclarée         | Unités            |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| Classe granulaire [15-90] % passant | 4,0 – 8,0               | mm                |
| Densité vrac sèche (±15%)           | 313                     | kg/m <sup>3</sup> |
| Surfaces broyées et brisées (±15%)  | NA                      | % masse           |
| Resistance a l'écrasement (± 10%)   | 4,8                     | MPa               |
| Conductivité thermique              | 0,11                    | W/m.K             |
| Absorption d'eau (± 10%)            | 24,8                    | % masse à sec     |
| Réaction au feu                     | Incombustible Classe A1 | -                 |

### RECOMMANDATIONS D'APPLICATION

Nexclay peut être utilisé comme agrégat léger de mortier avec un dosage approprié. Pour le mortier-ciment ou le béton, faire un mélange avec seulement 2/3 de l'eau prévue, en ajoutant le reste à la fin, pour éviter que l'excès d'eau ne provoque la fluctuation d'Nexclay

### FOURNITURE

Nexclay 2-4 est disponible en emballages de 1,5 m<sup>3</sup> et de 3,0 m<sup>3</sup>. Il peut également être fourni en vrac avec le chargement d'un camion en usine à partir d'un silo.

*Le volume considéré est le volume apparent, non compressé, en usine.*

### TRANSPORT ET ENTREPOSAGE

Pendant le transport et/ou entreposage, des ségrégations de fines limons se produisent, ainsi que des variations de teneur en eau et la diminution du volume apparent, en raison du réarrangement du matériau, semblablement à d'autres granulats tels que le sable et le gravier.

### SANTÉ ET SÉCURITÉ

Produit inerte, il ne représente aucun danger pour la santé ou l'environnement. Certaines applications pourront provoquer de la poussière, le port d'un masque de protection étant alors recommandé.

**Nexclay – Argila Expandida, S.A.**

Zona Industrial de Bustos, Azurveira - 3770-011 Bustos - Aveiro - Portugal

T (+351) 234 751 533 - geral@nexclay.pt - www.nexclay.pt

