

CH – Isolation thermique

[01]

Isolation thermique en granulat de verre cellulaire MISAPOR

[01.0001]

MISAPOR Standard 10/75 –isolation périphérique (sol)

Couche d'isolation thermique en granulat de verre cellulaire MISAPOR Standard 10/75, fabriqué à partir de verre recyclé.

Haute résistance à la compression,

Résistance à la compression d'après EN 826 :2013: $f_{c,Nenn} \geq 420$ kPa,

Valeur assignée de l'effort de compression selon ab Z-23.34-1390 : $f_{cd} = 215$ kPa,

Charge horizontale maximale : 64 kPa,

Module de déformation de la couche isolante selon abZ Z23-34.1390: $E_s: 9'000$ kPa,

Conductivité thermique (sec) selon SIA 279: $\lambda_{10,tr} = 0,080$ W/(mK)

Valeur de calcul pour la conductivité thermique selon SIA 279: $\lambda_u = 0,081$ W/(mK)

Classification ecobau: ECO-1

Classe de réaction au feu A1 EN 13501-1:2018,

Masse volumique : 125 bis 150 kg/m³,

Granulométrie : 10 - 75 mm,

Facteur de compactage 1,3:1,

Épaisseur compactée (en place) : _____ mm,

Fourniture et mise en œuvre conformément aux prescriptions

La mise en place du granulat de verre cellulaire se fait par couche en vrac de maximum de 39 cm

(Épaisseur compactée de 30 cm).

Lorsque la couche de remblai dépasse 39 cm, il faut toujours prévoir une pose en plusieurs couche avec un compactage couche par couche.

Épaisseur min. compactée = 21 cm,

Épaisseur max. compactée = 90 cm.

Quantité Unité : m²

CH – Isolation thermique

[01]

Isolation thermique en granulat de verre cellulaire MISAPOR

[01.0001]

MISAPOR Standard Standard Plus 10/50 –isolation périphérique (sol)

Couche d'isolation thermique en granulat de verre cellulaire MISAPOR Standard Standard Plus 10/50 , fabriqué à partir de verre recyclé.

Haute résistance à la compression,

Résistance à la compression d'après EN 826 :2013: $f_{c,Nenn} \geq 660$ kPa,

Valeur assignée de l'effort de compression selon ab Z-23.34-1390 : $f_{cd} = 340$ kPa,

Charge horizontale maximale : 102 kPa,

Module de déformation de la couche isolante selon abZ Z23-34.1390: $E_s: 14'000$ kPa,

Conductivité thermique (sec) selon SIA 279: $\lambda_{10,tr} = 0,093$ W/(mK)

Valeur de calcul pour la conductivité thermique selon SIA 279: $\lambda_u = 0,094$ W/(mK)

Classification ecobau: ECO-2

Classe de réaction au feu A1 EN 13501-1:2018,

Masse volumique : 160 bis 190 kg/m³,

Granulométrie : 10 - 50 mm,

Facteur de compactage 1,3:1,

Épaisseur compactée (en place) : _____ mm,

Fourniture et mise en œuvre conformément aux prescriptions

La mise en place du granulat de verre cellulaire se fait par couche en vrac de maximum de 39 cm

(Épaisseur compactée de 30 cm).

Lorsque la couche de remblai dépasse 39 cm, il faut toujours prévoir une pose en plusieurs couche avec un compactage couche par couche.

Épaisseur min. compactée = 15 cm,

Épaisseur max. compactée = 90 cm.

Quantité Unité : m²

CH – Remplissage vertical avec MISAPOR WALL-BAG 300

[01]

Remplissage vertical avec MISAPOR WALL-BAG 300

[01.0001]

Remplissage vertical avec MISAPOR WALL-BAG

Livraison et mise en place d'un système de sacs verticaux à plusieurs compartiments, largeur des compartiments : 50 cm, profondeur des compartiments : 45 cm, hauteur : 300 cm, destiné à recevoir un isolant en granulats de verre cellulaire.

Hauteur une fois monté : _____ mm,

Longueur une fois monté : _____ lm

Remplissage des compartiments : position séparée. Taux de compactage du gravier de verre cellulaire MISAPOR : 1,05:1,

Quantité: unité: m²

CH – Remblai allégé

[01]

Remblai allégé en granulat de verre cellulaire

[01.0001]

MISAPOR Standard 10/75 Remblai allégé

Livraison et mise en place dans les règles de l'art d'un remblai léger, composé de granulat de verre cellulaire fabriqué à partir de verre recyclé. résistant à la compression, drainant, résistant au gel et anti-capillarité,
Résistance à la compression : $f_{c,Nenn} \geq 420$ kPa,
Module de déformation : $E_s: 9'000$ kPa,
Classe de réaction au feu A1 EN 13501-1:2018,
Perméabilité à l'eau à l'état compacté (k_f) 6.3×10^{-3}
Masse volumique : 125 à 150 kg/m³,
Granulométrie : 10 - 75 mm,
Facteur de compactage 1,3:1,
Déclaration environnementale de produit selon les normes ISO 14025 et EN 15804+A2, contrôlé par un organisme tiers conformément à la norme EAD 040394-00-1201, système 3

Épaisseur compactée (en place) : _____ mm,

La mise en place du granulat de verre cellulaire se fait par couche en vrac de maximum de 39 cm

(Épaisseur compactée de 30 cm).

Lorsque la couche de remblai dépasse 39 cm, il faut toujours prévoir une pose en plusieurs couche avec un compactage couche par couche.

Épaisseur minimum de la couche compactée = 21 cm,

Quantité: unité: m³

CH – Remblai allégé

[01]

Remblai allégé en granulat de verre cellulaire

[01.0001]

MISAPOR Dynamic 10/50 Remblai allégé

Livraison et mise en place dans les règles de l'art d'un

remblai léger, composé de granulat de verre cellulaire fabriqué à partir de verre recyclé.

Haute résistance à la compression, drainant, résistant au gel et anti-capillarité,

Tassement relatif à 300 kPa = 1.71%,

Cohésion $c = 34,5 \text{ kN/m}^2$,

Angle de frottement $\phi' = 36.1$,

Tassements sous contrainte cyclique après 1 000 cycles de charge

125 / 200 kPa = environ 3,6 %,

Comportement au tassement sous charge maximale 250 kPa = env. 2.1%

Classe de réaction au feu A1 EN 13501-1:2018,

Perméabilité à l'eau à l'état

compacté (k_f) 5.3×10^{-3}

Masse volumique: 160 à 190 kg/m^3 ,

Granulométrie: 10 - 50 mm,

Facteur de compactage 1,3:1,

Déclaration environnementale de produit selon les normes ISO 14025 et EN 15804+A2,

contrôlé par un organisme tiers conformément à la norme EAD 040394-00-1201, système 3

Épaisseur de la couche compactée : _____ mm,

La mise en place du granulat de verre cellulaire MISAPOR s'effectue

en une seule couche jusqu'à une hauteur maximale de 65 cm

(épaisseur finale de 50 cm).

Lorsque la hauteur de remblayage dépasse 65 cm, il faut toujours

prévoir une pose en plusieurs couches avec un compactage

couche par couche.

Épaisseur minimale de la couche compactée = 15 cm

Quantité: unité: m^3

CH – Remblai lié au ciment

[01]

Remblai allégé en granulats de verre cellulaire MISAPOR lié au ciment

[01.0001]

MISAPOR Dynamic 10/50 Remblai allégé lié au ciment

Livraison, fabrication et mise en œuvre dans les règles de l'art d'un remblai léger lié sur place ou en centrale à béton, composé de granulats de verre cellulaire fabriqués à partir de verre recyclé.

Résistant à la compression, résistant au gel et anti-capillarité,

Résistance à la compression dans un cylindre en prenant en compte un facteur de compactage de 1,2:1

Résistance à la compression dans un cylindre : 0.3 n/mm² avec 100 kg de ciment

Valeur W/Z ~ 0,35, densité (volume non compacté) env. 385 kg/m³

Perte de volume due au mélange entre 20 à 50 % selon méthode de fabrication

Résistance à la compression dans un cylindre : 0.67 n/mm² avec 150 kg de ciment

Valeur W/Z ~ 0,35, densité (volume non compacté) env. 450 kg/m³

Perte de volume due au mélange entre 20 à 50 % selon méthode de fabrication

Résistance à la compression dans un cylindre : 0.67 n/mm² avec 200 kg de ciment

Valeur W/Z ~ 0,35, densité (volume non compacté) env. 520 kg/m³

Perte de volume due au mélange entre 20 à 50 % selon méthode de fabrication

Volume de pose (matériau compacté) ____ m³,

(Quantité livrée = volume de pose × 1,2 (facteur de compactage) × 1,2 à 1,5 (perte de volume lors du mélange))

La pose du granulat de verre cellulaire MISAPOR lié au ciment s'effectue en une seule couche jusqu'à une hauteur maximale de 24 cm (épaisseur finale d'environ 20 cm).

Si la hauteur dépasse 24 cm, il faut toujours prévoir une pose en plusieurs couches avec un compactage couche par couche.

Épaisseur minimale de la couche compactée = 15 cm

Quantité : Unité : m²