

## Informations pour la fiche explicative pour produits repris sur [www.epbd.be](http://www.epbd.be)

Les fiches explicatives ont pour objectif de formuler les conditions sous lesquelles les données de produits reprises dans la base de données peuvent être utilisées.

Ces conditions ne concernent donc que les performances énergétiques et ne sont pas complètes pour les autres performances. Ces conditions peuvent concerner la conception, l'identification sur le chantier, l'installation, ...

Ces conditions nous sont communiquées par le demandeur de la reconnaissance. Les organisateurs de la base de données de produits PEB n'assument aucune responsabilité à cet égard.

## Inlichtingen voor de toelichtingsfiche voor producten opgenomen op [www.epbd.be](http://www.epbd.be)

De toelichtingsfiches hebben als doel de voorwaarden te formuleren waaronder de productgegevens opgenomen in de databank mogen gebruikt worden.

Deze voorwaarden betreffen bijgevolg enkel de energetische prestaties en zijn niet volledig voor andere prestaties. Deze voorwaarden gaan over het ontwerp, de identificatie op de bouwplaats, de installatie ...

Deze voorwaarden werden ons meegedeeld door de aanvrager van de erkenning. De inrichters van de EPB-productgegevensdatabank dragen hierover geen enkele verantwoordelijkheid.

### Les informations concernent :

#### Sous-groupe de produits

Béton léger et mortier avec granulats légers et isolants (1.2.2.2)

#### Marque – Merk

Aerobel

#### Nom(s) du produit – Productna(a)men

Aeromix SHP

#### Product ID(s) – ID(s) produit

**Aeromix SHP**

### De inlichtingen betreffen:

#### Productsubgroep

Licht beton en mortel met lichte isolerende vulstoffen (1.2.2.2)

### Conditions

#### Conductivité thermique

La valeur  $\lambda_{Ui}$  correspond aux conditions intérieures et doit être utilisée pour les matériaux des parois internes ou externes pour autant qu'ils ne puissent pas être mouillés ni par pénétration d'eau de pluie, ni par condensation interne ou superficielle permanente, ni par l'humidité ascensionnelle. La valeur  $\lambda_{Ui}$  ne peut pas être utilisée pour des matériaux incorporés dans la construction de manière étanche à la vapeur d'eau et pouvant contenir de l'humidité (ex. humidité de construction ou eau de pluie)

#### Identification sur le chantier

Le produit est préparé à partir des composants suivants en vrac :

- Grains d'EPS : Nouveau, blanc, 1-4 mm,  $\pm 13 \text{ kg/m}^3$   
+ Classification. La classification se fait comme suit

| Taille max avec tamis EN 933-1 (une diam plus grande est acceptable pour 5 vol-%) | Classe |
|---|--------|
| 10 mm   | PS10   |

### Voorwaarden

#### Warmtegeleidbaarheid

De  $\lambda_{Ui}$ -waarde stemt overeen met de binnenomstandigheden en moet gebruikt worden voor materialen in binnenwanden en in buitenwanden in zoverre deze noch door regenindringing, noch door blijvende inwendige of oppervlaktecondensatie, noch door opstijgend grondvocht nat kunnen worden. De  $\lambda_{Ui}$ -waarde mag niet gebruikt worden voor materialen die dampdicht ingebouwd worden en die vocht kunnen bevatten (bv. bouwvocht of neerslagwater).

#### Identificatie op de bouwplaats

Het product wordt aangemaakt op basis van volgende componenten in bulk:

- EPS-korrels: nieuw, wit, 1-4 mm,  $\pm 13 \text{ kg/m}^3$   
+ Classificatie. De classificatie gebeurt als volgt:

| Max grootte met zeef EN 933-1 (een grotere diam voor 5 vol-% is toegelaten) | Klasse |
|---|--------|
| 10 mm   | PS10   |

|  |     |
|--|-----|
| 8 mm   | PS8 |
| 6 mm   | PS6 |
| 5 mm   | PS5 |
| 2 mm   | PS2 |
| Quantité de poussière (0 tot 0.5 mm) avec tamis EN 933-1 |     |
| < 1 vol-%  | D0  |
| < 5 vol-%  | D5  |
| < 10 vol-%   | D10 |

- Liant d'origine biologique "Aerobinder"
- Ciment Portland CEM I 52,5 N

Les composants en vrac font toujours l'objet d'un stockage distinct dans le camion avec un dispositif automatique de dosage et de mélange.

La production, le transport et la mise en œuvre sur le chantier sont assurés uniquement par des exécutants reconnus par Aerobel (partenaires Aeromix licenciés). Les camions autorisés sont mentionnés dans la licence des exécutants.

Dans le camion, se trouve toujours le bon de livraison daté (ou une copie de celui-ci) des composants susmentionnés.

Dans le camion, se trouve également la procédure complète de fabrication avec l'identification suivante : AERO/AB/1

### Conditions d'installation

La préparation du mortier est assurée au moyen d'un dispositif de dosage et de malaxage automatique installé sur un camion.

Le déversement du mortier sur chantier se fait à l'aide d'une pompe à vis et d'un flexible à mortier DN 50 mm.

Le bâtiment doit être étanche au vent et à l'eau. Les locaux et le support doivent présenter une température comprise entre +5 °C minimum et +35 °C maximum.

Temps de séchage:

Il est possible de marcher sur le mortier après 3 jours. Le mortier ne peut pas être utilisé comme couche de finition sans protection supplémentaire. Le temps d'attente (temps de séchage) avant l'application des couches de finition ultérieures est de 7 jours pour des épaisseurs allant jusqu'à 14 cm, et par cm d'épaisseur en plus, il faut compter 2 jours supplémentaires. Si un chauffage par le sol est prévu, la fixation mécanique du système (tacker) de chauffage par le sol peut être réalisée après 5 jours.

|  |     |
|--|-----|
| 8 mm   | PS8 |
| 6 mm   | PS6 |
| 5 mm   | PS5 |
| 2 mm   | PS2 |
| Stofgehalte (0 tot 0.5 mm) met zeef EN 933-1 |     |
| < 1 vol-%                                    | D0  |
| < 5 vol-%                                    | D5  |
| < 10 vol-%                                   | D10 |

- Bio-based bindmiddel "Aerobinder"
- Portland cement CEM I 52,5 N

De componenten in bulk zijn steeds gescheiden gestockeerd in de vrachtwagen met een automatische doseer- en menginrichting.

De aanmaak, transport en plaatsing op de bouwplaats gebeuren enkel door Aerobel erkende uitvoerders (gelicentieerde Aeromix partners).

De toegelaten vrachtwagens staan vermeld in de licentie van de uitvoerders.

In de vrachtwagen bevindt zich steeds een gedateerde leveringsbon (of een kopie daarvan) van de eerder vermelde componenten.w

In de vrachtwagen bevindt zich eveneens de volledige aanmaakprocedure met volgende identificatie: AERO/AB/1

### Installatievoorwaarden

De aanmaak van de mortel gebeurt door middel van een automatische doseer- en menginrichting op een vrachtwagen.

Het transport op de werf gebeurt d.m.v. een wormpomp met mortel slang DN 50 mm.

Het gebouw moet wind- en waterdicht zijn. De ruimtes en de ondergrond moeten een temperatuur van minstens +5 °C en maximaal +35 °C hebben.

Droogtermijn:

De mortel is beloopbaar na 3 dagen. De mortel mag niet gebruikt worden als werkvloer zonder verdere bescherming. De wachttermijn (droogtermijn) tot het plaatsen van de verdere afwerkklagen is 7 dagen tot een dikte van 14 cm en 2 extra dagen per cm meerdikte. Als vloerverwarming is gepland, kan de mechanische bevestiging (tacken) van het vloerverwarmingsysteem worden uitgevoerd na 5 dagen.

## Contrôles sur chantier

L'exécutant effectue les autocontrôles suivants :

### Masse volumique du mortier frais :

Le dispositif de dosage et de malaxage automatique garantit les bonnes proportions de la préparation. L'exécutant transmet au maître d'ouvrage ou à l'architecte une version imprimée (ou une photo) datée (éventuellement remise par l'opérateur du dispositif de dosage et de malaxage) des réglages utilisés. Il y sera clairement indiqué :

- la quantité de ciment en kg par m<sup>3</sup> de mortier
- la quantité de grains d'EPS
- la quantité de liant
- la quantité d'eau
- la tolérance sur cette quantité du fait du dispositif de dosage,

La teneur en ciment déclarée est de 80 kg par m<sup>3</sup> de mortier. La tolérance déclarée se situe entre les limites suivantes : -2 kg et +3 kg.

Malgré la version imprimée (ou photo) des réglages, la masse volumique du mortier frais sera mesurée conformément au paragraphe suivant.

Pendant les 10 premiers m<sup>3</sup> et puis tous les 50 m<sup>3</sup>, la masse volumique du mortier frais est mesurée au moyen d'un seau de minimum 5 litres. La masse volumique en kg/m<sup>3</sup> est calculée par division de la masse nette (en grammes) du mortier présent dans le seau par le volume de mortier (en litres). La masse volumique moyenne (mortier frais) ne peut pas dépasser 195 kg/m<sup>3</sup> et une valeur individuelle ne peut pas excéder 225 kg/m<sup>3</sup>.

### Épaisseur de la couche d'isolation :

Au moins 5 mesures de l'épaisseur (en cm), réparties sur la surface, sont réalisées tous les 100 m<sup>2</sup>. La gamme d'épaisseur autorisée pour ces mesures individuelles, est indiquée dans la base de données de produits PEB. La valeur moyenne de l'épaisseur de la surface correspond à l'épaisseur nominale.

### Rapport :

Un rapport reprenant toutes les mesures de masse volumique et d'épaisseur est transmis au maître d'ouvrage ou à l'architecte.

Sur demande, un certificat de garantie peut être délivré concernant la performance thermique et la résistance à la compression.

### Masse volumique sèche

En cas de doute, la masse volumique sèche (c'est-à-dire après un séchage complet en laboratoire) peut être déterminée. La masse volumique maximale et minimale sont indiquées dans la base de données de produits PEB.

### Tolérances :

Ces limitations de masse volumique et d'épaisseur reprises dans la base de données de produits PEB incluent déjà les tolérances éventuelles.

### Résistance à la compression :

Min 0.135 N/mm<sup>2</sup> (135 kPa).

## Bouwplaatscontroles

De uitvoerder doet volgende zelfcontroles:

### Volumemassa verse mortel:

De automatische doseer- en menginrichting garandeert een goede mengverhouding.

De uitvoerder overhandigt (mogelijks hem overhandigd door de operator van de doseer- en menginrichting) een gedateerde print (of foto) van de gehanteerde instellingen aan de bouwheer of architect. Hierop is duidelijk aangegeven:

- de hoeveelheid cement in kg per m<sup>3</sup> mortel
- de hoeveelheid EPS-korrels
- de hoeveelheid bindmiddel
- de hoeveelheid water
- de tolerantie op deze hoeveelheid omwille van de doseerinrichting,

Het aangegeven gehalte aan cement is 80 kg per m<sup>3</sup> mortel. De aangegeven tolerantie ligt binnen volgende grenzen: -2 kg en +3 kg.

Ondanks de afgedrukte (of foto) versie van de instellingen, wordt de volumemassa van de verse mortel gemeten volgens volgende paragraaf.

Tijdens de eerste 10 m<sup>3</sup> en vervolgens per 50 m<sup>3</sup>, wordt de volumemassa van de verse mortel bepaald door middel van een emmer van minimaal 5 liter. De volumemassa in kg/m<sup>3</sup> wordt bepaald door de deling van de netto massa (in gram) van de mortel in de emmer door het volume van de mortel (in liter). De gemiddelde volumemassa (natte mortel) mag niet hoger zijn dan 195 kg/m<sup>3</sup> en een individuele waarde niet hoger dan 225 kg/m<sup>3</sup>.

### Dikte van de isolatielaag:

Elke 100 m<sup>2</sup> worden minstens 5 diktemetingen (in cm) uitgevoerd, verspreid over de oppervlakte. De toegelaten dikterange van deze individuele metingen is aangegeven in de EPB-productgegevensdatabank. De gemiddelde dikte voor het oppervlak is de nominale dikte.

### Rapport:

Een rapport met alle metingen van de volumemassa en de dikte wordt overhandigd aan de bouwheer of architect.

Op vraag kan een garantiecertificaat worden afgeleverd voor wat betreft de thermische prestatie en de druksterkte.

### Droge volumemassa

Bij twijfel kan de droge volumemassa (dit is na grondige droging in het laboratorium) worden bepaald. De maximale en minimale volumemassa zijn aangegeven in de EPB-productgegevensdatabank.

### Toleranties:

Deze begrenzing van volumemassa en dikte vermeld in de EPB-productgegevensdatabank omvatten reeds de eventuele toleranties.

### Druksterkte:

Min 0.135 N/mm<sup>2</sup> (135 kPa).

### **Validité**

Cette version du 4/09/2023 remplace toutes les versions précédentes éventuelles.

La fiche explicative peut contenir des ID's dont la période de reconnaissance a expiré entre-temps. Les périodes de reconnaissance sont mentionnées sur le site [www.epbd.be](http://www.epbd.be).

Pour toutes les autres informations relatives à la reconnaissance de données de produits dans le cadre de la réglementation PEB, nous vous renvoyons vers le site [www.epbd.be](http://www.epbd.be).

---

### **Geldigheid**

Deze versie van 4/09/2023 vervangt alle eventuele vorige versies.

De toelichtingfiche kan product ID's bevatten waarvan de erkenningstermijn ondertussen is verstreken. De geldigheidsperioden zelf zijn opgenomen op de website [www.epbd.be](http://www.epbd.be).

Voor alle informatie in verband met de erkenning van productgegevens in het kader van de EPB-regelgeving, wordt verwezen naar [www.epbd.be](http://www.epbd.be).

---