



ARDEX LS

Remblayage léger lié

- Composant du système **ARDEX STRONGLITE®**
- Grande résistance
- Couche de 8 à 300 mm d'épaisseur en une seule passe
- Les granulés de PSE sont composés à 100 % de matériaux recyclés, sans HBCD.
- Bonnes propriétés d'isolation thermique, conductivité thermique 0,10 W/mK
- Ininflammable - Comportement au feu A2
- Facile à appliquer



Domaine d'application

À l'intérieur et à l'extérieur, sol

Dans la construction neuve à usage d'habitation, de bureaux et commerciale, les constructions neuves et les anciennes constructions.

Utilisation possible à l'extérieur (sans exposition à l'humidité).

Pour des couches de 8 à 300 mm d'épaisseur, en une seule passe
– par adhérence à partir de 8 mm
– sur couches de séparation à partir de 20 mm
– en pente

Avant la pose de :

- chapes
- couches d'isolation
- système ARDEX STRONGLITE®

Praticable après 12 heures, recouvrable après 24 heures

Applications typiques

- système de sol STRONGLITE®
 - couche d'égalisation pour le niveau d'installation selon DIN 18560-2 et la fiche technique BEB 4.6 (tracés, conduites, tuyaux, câbles, canaux)
 - compensation des inégalités (p. ex. joints de bandes d'étanchéité de construction, etc.)
 - compensation et réalisation de pente, p. ex. sous les terrasses
- p. ex. sur les supports suivants
- dalles de béton
 - plafonds en poutres de bois / planchers en bois
 - plafonds à caissons
 - étanchéités de construction



CE

1020

ARDEX GmbH
Friedrich-Ebert-Str. 45
58453 Witten
Allemagne

22

40677

ETA-022/0113
EAD 040635-00-1201
ARDEX LS

Matériau d'isolation en granulés de mousse de polystyrène avec liant

Comportement au feu selon DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0

Teneur et/ou libération de substances dangereuses : voir fiche de sécurité

Contrainte de compression à 10 % d'écrasement : 500 kPa

Valeur nominale de la conductivité thermique : $\lambda_{10, sec, 90/90}$ 0,1014 [W/(m*K)]

Densité apparente à sec : 351 - 429 kg/m³

Densité apparente nominale : 230 - 311 kg/m³

ARDEX GmbH
B.P. 6120 · 58430 Witten
ALLEMAGNE
Tél. : +49 (0) 23 02/664-0
Fax : +49 (0) 23 02/664-240
info@ardex.eu
www.ardex.eu

Fabricant avec certification
de management de la qualité et de management environnemental
selon EN ISO 9001/14001

ARDEX LS

Remblayage léger lié

Type

Matériau de remplissage à grains fins pompable, conditionné sous forme de mortier sec d'usine pour la réalisation de couches d'isolation et d'égalisation en ciment et en granulés de mousse de polystyrène recyclés dans une composition granulométrique adaptée. Répond aux exigences de la norme DIN 18560-2 « forme liée » ainsi que de la fiche technique BEB 4.6, paragraphe 2 « mortier d'égalisation ».

Conditions climatiques

Température ambiante au moment de la pose et durant la phase de prise ainsi que température du support et des matières premières entre 5 °C et 25 °C. Des mesures spéciales doivent être prises en cas d'écart de température.

Éviter les courants d'air, l'eau, les rayons du soleil et la chaleur au moment de la pose et durant la phase de prise.

Support

ARDEX LS Remblayage léger lié peut être utilisé sur les supports les plus divers à l'intérieur et à l'extérieur.

Le support doit être suffisamment stable, résistant à la torsion et indéformable. Les déformations éventuelles du support doivent être exclues dans la mesure du possible.

Éliminer les salissures telles que les saletés, les poussières et les agents séparateurs.

Applications typiques / supports :

- dalles en béton brut avec présence importante de conduites et de câbles
- supports très irréguliers
- étanchéités de construction / feuilles soudées / étanchéités de toit
- plafonds en poutres de bois / planchers à lames / plafonds à caissons

Les éventuelles barrières contre l'humidité et étanchéités de construction nécessaires selon DIN 18533, partie 1+2 peuvent être réalisées avec les produits du système de la gamme ARDEX BM.

- ARDEX BM - **Bande autocollante à froid**
- ARDEX BM-P - **Primaire pour bandes autocollantes à froid**
- ARDEX BM-T 10 - **Bande de pontage à souder**
- ARDEX BM-V 10 - **Bande à enduction contrecollée, non-tissée**

Pose sur couche de séparation / film PE – épaisseur de couche de 20 à 300 mm

Pose de bandes de rive adaptées sur tous les éléments montants. Étaler la feuille de séparation sans faire de plis et veiller à un chevauchement d'au moins 10 cm au niveau des joints.

Le Remblayage léger peut être posé sur une couche de séparation à partir d'une couche de pose de 20 mm d'épaisseur. L'épaisseur de pose maximale (en une seule passe) est de 300 mm.

Les points hauts, zones irrégulières, conduites de tuyauterie, canaux et autres doivent être liés durablement et fermement au support et être recouverts d'au moins 20 mm à chaque endroit.

Pose par adhérence - épaisseur de couche de 8 à 300 mm

Pour l'application par adhérence, le support doit être suffisamment solide et antidérapant.

Des supports antidérapants sont ceux dont la structure garantit une adhérence durable d'**ARDEX LS Remblayage léger lié** ainsi qu'une transmission des forces sur toute la surface.

Pour les supports antidérapants, l'épaisseur de couche peut être réduite jusqu'à l'épaisseur de pose minimum de 8 mm. Jusqu'à une épaisseur de pose de 20 mm, le support doit au préalable être appliqué du primaire **ARDEX P4 READY**. Avant d'appliquer le Remblayage léger, le primaire ARDEX P4 READY doit être sec/durci.

Les points hauts, zones irrégulières, conduites de tuyauterie, canaux et autres doivent être liés durablement et fermement au support et être recouverts d'au moins 8 mm à chaque endroit.

Praticabilité

ARDEX LS Remblayage léger lié est praticable env. 12 heures après la pose et peut être recouvert après env. 24 heures.

La méthode de mesure CM permet de déterminer le taux d'humidité résiduelle de la structure de sol.

Peser 10 g du Remblayage léger prélevé pour la mesure CM.

La valeur relevée en bars, multipliée par 10, équivaut à l'humidité résiduelle en pour cent.

La maturité est atteinte lorsque le taux d'humidité résiduelle est ≤ 12 %.

Le contrôle de l'humidité résiduelle n'est pas obligatoire et ne doit être réalisé qu'en cas de conditions climatiques défavorables ou de doute.

Des températures basses, une humidité ambiante élevée, une pénétration ultérieure de l'humidité ainsi qu'une teneur en eau de gâchage élevée sont autant de facteurs qui retardent le séchage de la chape.

Autres remarques

Les couches d'égalisation réalisées avec ARDEX LS ne peuvent pas rester ouvertes durablement ou être utilisées directement sans revêtement couvrant (STRONGLITE, chape, isolation, etc.).

Marcher prudemment sur les surfaces, et uniquement pour réaliser les étapes de travail suivantes visant à achever la construction. Une utilisation ou sollicitation excessive entraîne un endommagement de la structure ainsi qu'un écoulement des granulés.

Veiller par conséquent à un recouvrement et un achèvement rapides des travaux après séchage du Remblayage léger lié.

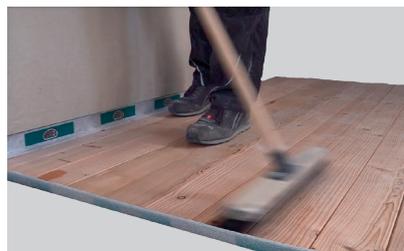
| Support | supports stables et antidérapants | | | tous les supports indiqués ci-dessus | | | | | | | |
|---|--|-------|-------|---|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | par adhérence | | | sur couche de séparation ou par adhérence | | | | | | | |
| Primaire | ARDEX P4 READY (comme protection antidérapante pendant la pose) | | | application d'un primaire non nécessaire | | | | | | | |
| Épaisseur de pose (Remblayage léger lié) | 8 mm | 10 mm | 15 mm | 20 mm | 50 mm | 75 mm | 100 mm | 150 mm | 200 mm | 250 mm | 300 mm |
| Poids par m ² | 3 kg | 4 kg | 6 kg | 8 kg | 20 kg | 30 kg | 40 kg | 60 kg | 80 kg | 100 kg | 120 kg |

ARDEX LS

Remblayage léger lié

Pose - Étapes de travail

1. Préparer le support conformément aux variantes de pose « par adhérence » ou « sur couche de séparation ».



2. Poser une bande de rive de chape adaptée de dimensions suffisantes sur tous les éléments montants.

Application du primaire **ARDEX P4 READY** sur le support

Lors d'une pose par adhérence sur des supports antidérapants, utiliser le primaire **ARDEX P4 READY**.

Positionner un film PE lors d'une pose sur une couche de séparation.



3. Mélange d'**ARDEX LS Remblayage léger lié**



Quantité d'eau par sac de 50 l 4,5 à 5 litres

Pendant le mélange d'**ARDEX LS Remblayage léger lié**, ajouter lentement l'eau de gâchage jusqu'à obtenir la consistance d'application souhaitée. Après avoir ajouté l'eau, respecter une durée de mélange de 2 minutes.

Utiliser un malaxeur à mélange forcé d'une capacité de 90 l, un mélangeur puissant à spirale/à hélice ou une pompe à chape à air comprimé pour mélanger.

Remarque Ne mélanger que des récipients entiers pour éviter des mélanges non homogènes. Ne pas utiliser de récipient entamé.

Astuce Pour le pompage au moyen d'une pompe à chape à air comprimé : pour obtenir un processus de pompage fluide, augmenter l'air supérieur et réduire l'air inférieur selon le type de la pompe à chape. Pour les pompes à fermeture automatique, régler la pression de pompage la plus faible.



4. Application et pose d'**ARDEX LS Remblayage léger lié**

Étirer le mortier léger à la hauteur voulue comme une chape classique à l'aide d'une règle lisseuse et lisser à nouveau avec une lame de chape.

Veiller à respecter la hauteur précise afin d'appliquer l'enduit de ragréage en couche d'une épaisseur la plus uniforme possible.



ARDEX LS

Remblayage léger lié

Données techniques selon les normes de qualité ARDEX

| | |
|---|--|
| Contrainte de compression : | 0,5 N/mm ² / 500 kPa / 50 t/m ² |
| Densité apparente (après durcissement) : | env. 400 kg/m ³ |
| Consommation : | 11 litres par m ² et cm d'épaisseur de couche (ou env. 3,5 kg/ m ² et cm) Un sac permet de réaliser env. 1 m ² en couche de 45 mm d'épaisseur |
| Temps d'application : | env. 60 min. |
| Praticable : | après env. 12 heures |
| Praticabilité : | après 24 heures |
| Les indications de temps se réfèrent à une température normale de +20 °C et à une humidité rel. entre 50 et 65 %. | |
| Diffusion de vapeur : | $\mu = 5$ |
| Agrément technique européen : | ETA-022/0113 |
| Comportement au feu : | A2 - Ininflammable |
| Hexabromocyclododécane : | sans HBCD |
| Épaisseur de pose minimum : | 8 mm |
| Épaisseur de pose maximum : | 300 mm |
| Conductibilité thermique | |
| $\lambda_{10, \text{sec}, 90/90}$ | 0,101 W/mK |
| $\lambda_{23, 50}$ | 0,104 W/mK |
| Conditionnement : | sacs en papier de 50 litres / env. 16 kg nets chargement de palettes de 20 sacs (1,0 m ³) |
| Stockage : | env. 12 mois Stockage à un endroit sec dans l'emballage d'origine. |
| Part de granulés : | 100 % PSE recyclé |

Consignes de sécurité

Respecter les données indiquées dans nos fiches techniques de sécurité.

Consignes d'élimination

Collecter si possible les résidus de produits, mélanger avec de l'eau, laisser durcir et éliminer comme déchets de chantier selon les réglementations officielles.

Éliminer le contenu/réceptacle selon les prescriptions locales/régionales/nationales/internationales.

Empêcher que des restes de produit ne s'écoulent dans les canalisations, les eaux ou le sol.

Autres consignes d'élimination dans la fiche technique de sécurité.

Contact :

Conseil technique d'application

Hotline technique : +49 2302 664-362

Fax : +49 2302 664-373

E-mail : info@ardex.eu



ARDEX LS

Remblayage léger lié

ARDEX STRONGLITE® Système de sol sur chape légère

pour la réalisation de sols de système avec un poids de surface faible

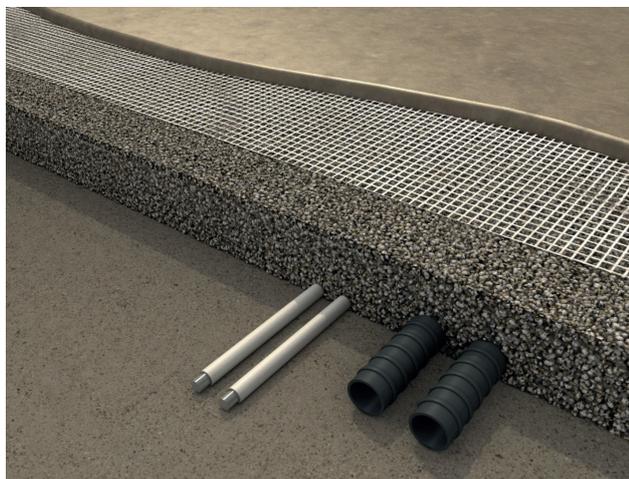
- plafonds en poutres de bois / planchers en bois
- vieux plafonds à caissons
- sur des sols en béton
- sur des étanchéités de construction
- comme couche d'égalisation et chape en cas d'importantes irrégularités du support ou d'un grand nombre de conduites et de câbles sur la dalle d'étage
- praticabilité et maturité rapides
 - > recouvrable de carrelages après 1 jour
 - > recouvrable de revêtements textiles et souples ainsi que de parquet préfabriqué après 4 jours
- charge max. jusqu'à 4,0 kN
- ininflammable
- alternative aux systèmes de chape sèche
- hautes propriétés d'isolation thermiques – utilisation possible même en combinaison avec des systèmes de chauffage
- surface stable grâce aux bonnes propriétés d'écoulement – convient avant la pose de carrelages de grand format
- dimensions des champs jusqu'à 40 m² possibles

Composants du système

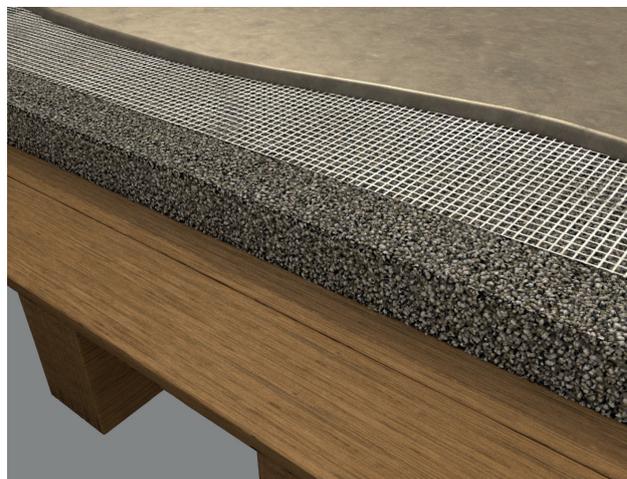
- ARDEX LS Remblayage léger lié
- ARDEX BU-R Treillis d'armature
- ARDEX K 71 Nivellement en couche épaisse



Exemples d'applications



P. ex. comme couche d'égalisation en présence de nombreuses conduites et câble sur la dalle d'étage



P. ex. sur des planchers en bois / plafonds en poutres de bois

Pour de plus amples informations sur le système de sol STRONGLITE®, veuillez consulter la fiche séparée ou d'autres informations que vous pouvez télécharger sur www.ardex.eu.