



# ARDEX LS

## Gebonden lichtgewicht opvulvloer

- Systemcomponent van **ARDEX STRONGLITE®**
- Zwaar belastbaar
- Laagdikte 8 - 300 mm in één werkgang
- De EPS-korrels bestaan voor 100% uit gerecycled, HBCD-vrij materiaal
- Goede thermische isolatie-eigenschappen, warmtegeleidingscoëfficiënt 0,10 W/mK
- Niet-brandbaar - brandklasse A2
- Gemakkelijk te verwerken



### Toepassing

#### Binnen en buiten, vloer

In woningen, kantoren en bedrijfspanden, zowel in nieuwbouw als bestaande gebouwen.

Geschikt voor buiten (zonder blootstelling aan vocht).

Voor laagdiktes van 8 - 300 mm in één werkgang

- verbonden aan de ondergrond vanaf 8 mm
- op scheidingslaag vanaf 20 mm
- schuine ondergronden

Als ondervloer voor:

- dekvloeren
- isolatielagen
- ARDEX STRONGLITE®-systeem

Beloopbaar na 12 uur, verder bewerkbaar na 24 uur

#### Typische toepassingsgebieden

- STRONGLITE®-systeemvloer
- Egalisatielaag voor leidingwerk volgens DIN 18560-2 en BEB-informatieblad 4.6 (tracés, leidingen, buizen, kabels, kanalen)
- Uitvlakken van oneffenheden (bijvoorbeeld naden van waterdichtingsmembranen, enz.)
- Uitvlakken van afschot en aanbrengen van afschot, bijvoorbeeld onder terrassen

bijvoorbeeld op de volgende ondergronden

- betonplaten
- houten balkenplafonds / houten plankenvloeren
- segmenttongewelven
- op waterdichting

ARDEX GmbH  
Postbus 6120 · 58430 Witten  
DUITSLAND  
Tel.: +49 (0) 23 02/664-0  
Fax: +49 (0) 23 02/664-240  
info@ardex.eu  
www.ardex.eu



<b>CE</b>	
1020	
ARDEX GmbH Friedrich-Ebert-Str. 45 58453 Witten Germany	
<b>22</b>	
<b>40677</b>	
<b>ETA-022/0113</b>	
<b>EAD 040635-00-1201</b>	
<b>ARDEX LS</b>	
Isolatiemateriaal van polystyreneschuimkorrels met bindmiddel	
Brandwerendheid conform DIN A2 - s1, d0 EN 13501-1:	
Gehalte aan en/of vrijkomende gevaarlijke stoffen:	zie veiligheidsinformatieblad
Druksterkte bij 10 % vervorming:	500 kPa
Nominale waarde warmtegeleidingscoëfficiënt:	$\lambda_{10, \text{droog}, 90/90}$ 0,1014 [W/(m*K)]
Droge bulkdichtheid:	351 - 429 kg/m <sup>3</sup>
Nominale bulkdichtheid:	230 - 311 kg/m <sup>3</sup>

Fabrikant met gecertificeerd kwaliteits- en milieumanagementsysteem volgens DIN EN ISO 9001/14001

# ARDEX LS

## Gebonden lichtgewicht opvulvloer

### Samenstelling

Verpompbaar en fijnkorrelig vulmateriaal verpakt als kant-en-klare droge mortel voor het vervaardigen van isolatie- en egalisatielagen die bestaan uit cement en gerecyclede polystyrenschuimkorrels met een bepaalde korrelgrootteverdeling.

Voldoet aan de eisen van DIN 18560-2 'gebonden vorm' en van BEB-informatieblad 4.6 deel 2 'egalisatiemortel'.

### Klimatologische omstandigheden

Luchttemperatuur op het moment van aanbrengen en tijdens de afbindfase en de temperatuur van de ondergrond en de uitgangsmaterialen tussen 5° en 25°C. Indien de temperatuur hiervan afwijkt, moeten speciale maatregelen worden getroffen.

Tocht, blootstelling aan water, sterk licht en sterke inwerking van warmte moeten tijdens het aanbrengen en tijdens de afbindfase worden voorkomen.

### Ondergrond

ARDEX LS gebonden lichtgewicht opvulvloer kan op diverse ondergronden binnen en buiten worden toegepast.

De ondergrond moet voldoende draagkrachtig zijn en tevens bestand zijn tegen vervormingen. Vervorming van de ondergrond moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Verwijder verontreinigingen zoals vuil, stof en scheidende lagen.

Typische toepassingsgebieden / ondergronden:

- betonplaten met veel leidingen en kabels
- ondergronden met grote oneffenheden
- waterdichtingen / gelaste banen / dakafdichtingen
- houten balkenplafonds / plankenvloeren / segmenttongewelven

Evt. noodzakelijke vochtschermen en waterdichtingen volgens DIN 18533, deel 1+2 kunnen worden vervaardigd met de systeemproducten uit het ARDEX BM assortiment.

- ARDEX BM - **Koude zelfklevende baan (KSK)**
- ARDEX BM-P - **KSK Primer**
- ARDEX BM-T 10 - **Lasband**
- ARDEX BM-V 10 - **Vlies-gelamineerd pleisterdragerband**

### Plaatsing op scheidingslaag / PE-folie - laagdikte van 20 - 300 mm

Plaats geschikte randisolatiestroken tegen alle opgaande bouw-elementen. Spreid de scheidingsfolie uit. Zorg dat er geen vouwen in zitten en dat de banen elkaar minimaal 10 cm overlappen.

Vanaf een aanbrengdikte van 20 mm kan de lichtgewicht opvulvloer op scheidingslaag worden aangebracht. De maximale aanbrengdikte (in één werkgang) bedraagt 300 mm.

Omhoogstekende delen, resten van verwijderde constructies, buizen, leidingen en dergelijke moeten permanent en stevig met de ondergrond zijn verbonden en overal met ten minste 20 mm worden bedekt.

### Met de ondergrond verbonden plaatsing - laagdikte van 8 - 300 mm

Voor met de ondergrond verbonden plaatsing moet de ondergrond voldoende stevig en voldoende stroef zijn.

Ondergronden zijn voldoende stroef als hun structuur permanente hechting van de **ARDEX LS lichtgewicht opvulvloer** en een krachtoverbrenging over het gehele oppervlak garandeert.

Bij voldoende stroeve ondergronden kan de laagdikte worden gereduceerd tot de minimale aanbrengdikte van 8 mm. Tot een aanbrengdikte van 20 mm moet de ondergrond worden voorgestreekt met **ARDEX P4 READY**. Voordat u de lichtgewicht opvulvloer aanbrengt, moet de P4 READY-voorstrijk droog/uitgehard zijn.

Hooggelegen punten, storende elementen, buizen, leidingen en dergelijke moeten permanent en stevig met de ondergrond zijn verbonden en overal met ten minste 8 mm worden bedekt.

### Leggen van de eindvloer

ARDEX LS lichtgewicht opvulvloer is circa 12 uur na het aanbrengen beloopbaar en na circa 24 uur verder bewerkbaar.

De CM-meetmethode kan worden gebruikt om het restvochtgehalte van de vloeropbouw te bepalen.

Weeg voor de CM-meting 10 g van de uitgehakte lichtgewicht opvulvloer af.

De afgelezen waarde in bar, vermenigvuldigd met 10, komt overeen met het restvochtpercentage.

De eindvloer kan worden gelegd wanneer het vochtpercentage ≤ 12% is.

Meting van het restvocht is niet verplicht en hoeft alleen te worden gedaan in geval van ongunstige klimatologische omstandigheden of onzekerheid.

Lage temperaturen, een verhoogde luchtvochtigheid, vochtinbrenging achteraf en het gebruik van een grotere hoeveelheid aanmaakwater zijn factoren die het droogproces kunnen vertragen.

### Andere aanwijzingen

Met ARDEX LS vervaardigde egalisatielagen kunnen niet permanent open blijven liggen zonder afdeklaag (STRONGLITE, dekvloer, isolatie, ...) of als eindvloer worden gebruikt.

De vloer moet voorzichtig worden belopen, en mag alleen worden betreden voor het uitvoeren van de volgende werkgangen om de vloerconstructie af te maken. Door overmatig gebruik of te zware belasting raakt de vloerconstructie beschadigd en worden de korrels uitgelopen. Daarom moeten de werkzaamheden na het drogen van de gebonden lichtgewicht opvulvloer altijd zo snel mogelijk worden voltooid.

Ondergrond	dragende en stroeve ondergronden				alle bovengenoemde ondergronden							
	verbonden aan de ondergrond				op scheidingslaag of verbonden met de ondergrond							
Voorstrijk	ARDEX P4 READY (voor een goede grip tijdens het aanbrengen)				geen voorstrijk nodig							
Aanbrengdikte (ARDEX LS lichtgewicht opvulvloer)	8 mm	10 mm	15 mm	20 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	
Gewicht per m <sup>2</sup>	3 kg	4 kg	6 kg	8 kg	20 kg	30 kg	40 kg	60 kg	80 kg	100 kg	120 kg	

# ARDEX LS

## Gebonden lichtgewicht opvulvloer

### Plaatsing - werkgangen

1. Bereid de ondergrond voor volgens de methode 'verbonden met de ondergrond' of 'op scheidingslaag'.



2. Leg tegen alle opgaande bouwelementen geschikte en voldoende grote dekvloerrandisolatiestroken.

Strijk de ondergrond voor met **ARDEX P4 READY** bij aan de ondergrond verbonden plaatsing op voldoende stroeve ondergronden

Leg een PE-folie bij plaatsing op scheidingslaag



3. Mengen van de **ARDEX LS lichtgewicht opvulvloer**



**Waterhoeveelheid per 50 liter zak 4,5 tot 5 liter**

Voeg tijdens het mengen van de **ARDEX LS lichtgewicht opvulvloer** het aanmaakwater langzaam toe totdat de gewenste verwerkingsconsistentie is bereikt. Houd na het toevoegen van het water een mengtijd van 2 minuten in acht.

Voor het mengen kan gebruik worden gemaakt van een dwangmenger met een trommelinhoud van 90 l, een krachtige Quirl-menger met spiraalroerwerk of een luchtgedreven vloerspeciepomp.

**Let op** Om niet-homogene mengsels te voorkomen, mogen alleen volledige verpakkingen worden gemengd. Gebruik geen aangebroken verpakkingen.

**Tip** Bij het verpompen met een luchtgedreven vloerspeciepomp: Om het product soepel te kunnen verpompen, dient afhankelijk van het type vloerspeciepomp de persdruk verhoogd en de aanzuigdruk verlaagd te worden. Bij pompen met automatische luchttoevoer moet de laagst mogelijke pompdruk worden ingesteld.



4. Aanbrengen van de **ARDEX LS lichtgewicht opvulvloer**

Egaliseer de lichtgewichtmortel met een rei op de juiste hoogte zoals bij een gewone dekvloer en strijk de mortel glad met een vloerspaan.

Het is belangrijk dat de beoogde hoogte nauwkeurig wordt aangehouden zodat de mortel in een zo gelijkmatig mogelijke laagdikte wordt aangebracht.



# ARDEX LS

## Gebonden lichtgewicht opvulvloer

### Technische gegevens conform ARDEX kwaliteitsnorm

Druksterkte:	0,5 N/mm <sup>2</sup> / 500 kPa / 50 t/m <sup>2</sup>
Brutogewicht (uitgehard):	circa 400 kg/m <sup>3</sup>
Materiaalverbruik:	11 liter per m <sup>2</sup> en cm laagdikte (of circa 3,5 kg/m <sup>2</sup> en cm) Een zak is goed voor ongeveer 1 m <sup>2</sup> met een laagdikte van 45 mm
Verwerkingstijd:	circa 60 minuten
Begaanbaar:	na circa 12 uur
Leggen van de eindvloer:	na 24 uur
De vermelde tijden hebben betrekking op het normale temperatuurbereik +20°C en een RV tussen 50 – 65 %.	
Dampdiffusieweerstand:	$\mu = 5$
Europese technische toelating:	ETA-022/0113
Brandgedrag:	A2 - niet brandbaar
Hexabromocyclododecaan:	HBCD-vrij
Minimale aanbrensdikte:	8 mm
Maximale aanbrensdikte:	300 mm
Warmtegeleidbaarheid	
$\lambda_{10, \text{droog}, 90/90}$	0,101 W/mK
$\lambda_{23, 50}$	0,104 W/mK
Verpakking:	papieren zakken van 50 liter / circa 16 kg netto Aantal per pallet 20 zakken (1,0 m <sup>3</sup> )
Opslag:	circa 12 maanden Bewaren in de ongeopende, originele verpakking in droge ruimtes.
Korrels:	100% gerecycled EPS

### Veiligheidsvoorschriften

Neem de adviezen in onze veiligheidsinformatiebladen in acht.

### Verwijderingsinstructies

Productresten indien mogelijk verzamelen, met water mengen, hard laten worden en afvoeren zoals voorgeschreven door de overheid.

Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale overheidsvoorschriften.

Vermijd het binnendringen van productresten in de riolering, het water en de bodem.

Het veiligheidsinformatieblad bevat meer aanwijzingen voor de afvalverwerking.

### Contact:

#### Toepassingstechnisch advies

Technische hotline: +49 2302 664-362

Fax: +49 2302 664-373

E-mail: [info@ardex.eu](mailto:info@ardex.eu)

#### Plaatselijke contactpersoon / regiomanager

<https://www.ardex.de/service/aussendienst>



# ARDEX LS

## Gebonden lichtgewicht opvulvloer

### ARDEX STRONGLITE® Lichtgewicht dekvloer systeemvloer

Voor het vervaardigen van systeemvloeren met een laag gewicht per oppervlakte-eenheid

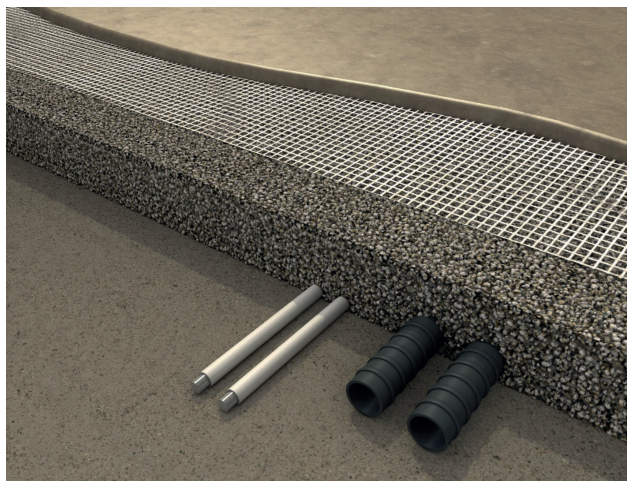
- houten balkenplafonds / houten plankenvloeren
- oude segmenttongewelven
- op betonnen vloeren
- op waterdichtingen
- als egalisatie en dekvloer bij grote oneffenheden in de ondergrond of veel leidingen en kabels op de etagevloer
- snel begaanbaar en legklaar
  - > na 1 dag legklaar voor tegels
  - > na 4 dagen legklaar voor elastische en textiele bedekkingen en kant-en-klaarparket
- belastbaar tot 4,0 kN
- niet brandbaar
- alternatief voor droogbouwdekvloersystemen
- hoge thermische isolatie-eigenschappen – ook mogelijk in combinatie met verwarmingssystemen
- vlak oppervlak door vloeieigenschappen – geschikt als ondergrond voor grootformaattegels
- geschikt voor het vervaardigen van oppervlakken van 40 m<sup>2</sup> in één keer

### Systeemcomponenten

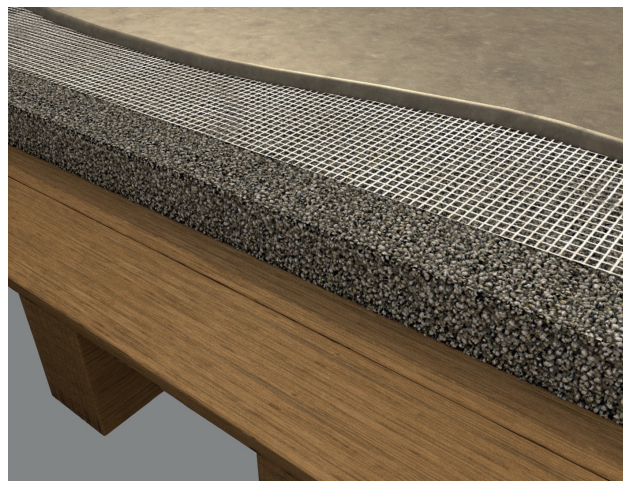
- ARDEX LS Gebonden lichtgewicht opvulvloer
- ARDEX BU-R Wapeningsweefsel
- ARDEX K 71 Egalisatie voor dikke lagen



### Toepassingsvoorbeelden



Bijv. als egalisatie bij veel leidingen en kabels op de etagevloer



Bijv. op houten vloerplanken / houten balkenplafonds

Meer informatie over de STRONGLITE® systeemvloer vindt u in het afzonderlijke productinformatieblad en in het overige informatiemateriaal dat u kunt downloaden op [www.ardex.eu](http://www.ardex.eu).

