



ARDEX LS

Gebundene Leichtschüttung

- leicht zu verarbeiten
- Verarbeitungszeit 60 Minuten
- sehr emissionsarm
- Systemkomponente des ARDEX STRONGLITE® Systems
- Schichtdicke 8-300 mm in einem Arbeitsgang
- EPS-Granulat besteht zu 100 % aus HBCD-freiem Recyclingmaterial
- Gute Wärmedämmeigenschaften, Wärmeleitzahl 0,10 W/mK
- Nicht brennbar- Brandverhalten A2



Anwendungsbereich Innen und Außen, Boden

Im Wohnungs-, Büro- und Gewerbebau, Neu- und Altbau.
Anwendbar im Außenbereich (ohne Feuchtebeanspruchung).
Für Schichtdicken von 8 - 300 mm in einem Arbeitsgang

- im Verbund ab 8 mm
- auf Trennlage ab 20 mm
- im Gefälle

Zur Aufnahme von:

- Estrichen
- Dämmlagen
- ARDEX STRONGLITE® System

Nach 12 Stunden begehbar, nach 24 Stunden überarbeitbar.

Typische Einsatzbereiche

- STRONGLITE® Systemboden
- Ausgleichsschicht für Installationsebene gemäß DIN 18560-2 und BEB Merkblatt 4.6 (Trassen, Leitungen, Rohre, Kabel, Kanäle)

ARDEX GmbH
Postfach 6120
58430 Witten
DEUTSCHLAND
Tel: +49 (0) 23 02/664-0
Fax: +49 (0) 23 02/664-240
technik@ardex.de
www.ardex.de

- Ausgleich von Unebenheiten (z.B. Stößen von Bauwerksabdichtungsbahnen, etc.)
- Gefälleausgleich und Gefälleherstellung, z.B. unter Terrassen
- Z.B. auf folgenden Untergründen
- Betonplatten
- Holzbalkendecken / Holzdielenböden
- Kappendecken
- auf Bauwerksabdichtungen

Art

Pumpfähiges und feinkörniges Füllmaterial, abgefüllt als Werk trockenmörtel zur Herstellung von Dämm- und Ausgleichsschichten aus Zement und recycelten Polystyrolschaum-Granulat in abgestimmter Kornzusammensetzung. Erfüllt die Anforderungen der DIN 18560-2 "gebundene Form" sowie des BEB Merkblatts 4.6 Abschnitt 2 "Ausgleichsmörtel".

Klimatische Voraussetzungen

Lufttemperatur zum Einbaupunkt und während der Abbindephase sowie Temperatur des Untergrunds und der Ausgangsstoffe zwischen 5° und 25°C. Bei Temperaturabweichungen sind besondere Maßnahmen zu treffen. Zugluft, Wassereinwirkung, starke Sonneneinstrahlung und Wärmeeinwirkung sind während des Einbaus und der Abbindephase zu vermeiden.

Hersteller mit zertifiziertem
QM/UM-System nach
DIN EN ISO 9001/14001

ARDEX LS

Gebundene Leichtschüttung

Untergründe

ARDEX LS Gebundene Leichtschüttung kann auf unterschiedlichen Untergründen im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden.

Der Untergrund muss ausreichend tragfähig, verwindungssteif und formstabil sein. Etwaige Verformungen des Untergrundes müssen weitestgehend abgeschlossen sein.

Verunreinigungen, wie Schmutz, Staub und Trennmittel sind zu entfernen.

Typische Einsatzbereiche / Untergründe:

- Rohbetonplatten mit starken Leitungs- und Kabelaufkommen
- stark unebene Untergründe
- Bauwerksabdichtungen / Schweißbahnen / Dachabdichtungen
- Holzbalkendecken / Dielenböden / Kappendecken

Evtl. notwendige Feuchtigkeitssperren und Bauwerksabdichtungen nach DIN 18533, Teil 1+2 können mit den Systemprodukten aus dem ARDEX BM-Sortiment hergestellt werden.

ARDEX BM – Kaltselbstklebebahn (KSK)

ARDEX BM-P – KSK Primer

ARDEX BM-T 10 – Verschweißungsband

ARDEX BM-V 10 – Vlieskaschiertes Putzträgerband

Einbau auf Trennlage/PE-Folie - Schichtdicke von 20 - 300 mm

Stellen von geeigneten Randdammstreifen zu allen aufgehenden Bauteilen. Trennfolie faltenfrei verlegen und an den Stößen mindestens 10 cm überlappen.

Ab einer Einbauschichtstärke von 20 mm kann die Leichtschüttung auf Trennlage eingebaut werden. Die maximale Einbaustärke (in einem Arbeitsgang) beträgt 300 mm.

Hochpunkte, Störstellen, Rohrleitungen, Kanäle und Ähnliches müssen dauerhaft und fest mit dem Untergrund verbunden sein und an jeder Stelle mindestens 20 mm überdeckt werden.

Einbau im Verbund - Schichtdicke von 8 - 300 mm

Für die Anwendung im Verbund muss der Untergrund ausreichend fest und **rutsch-mindernd** sein.

Als rutsch-mindernd gelten Untergründe, die aufgrund Ihrer Struktur eine dauerhafte Verkrallung der **ARDEX LS**

Leichtschüttung sowie eine vollflächige Kraftübermittlung gewährleisten.

Bei rutsch-mindernden Untergründen kann die Schichtdicke bis auf die minimale Einbaustärke von 8 mm reduziert werden. Bis zu einer Einbaustärke von 20 mm muss der Untergrund mit **ARDEX P4READY** vorgrundiert werden. Vor dem Auftragen der Leichtschüttung muss die P4READY Grundierung ausgetrocknet/ausgehärtet sein.

Hochpunkte, Störstellen, Rohrleitungen, Kanäle und Ähnliches müssen dauerhaft und fest mit dem Untergrund verbunden sein und an jeder Stelle mindestens 8 mm überdeckt werden.

Belagsverlegung

Die ARDEX LS Leichtschüttung ist ca. 12 Stunden nach dem Einbau begehbar und kann nach ca. 24 Stunden überarbeitet werden.

Mit der CM-Messmethode kann der Restfeuchtegehalt des Bodenaufbaus bestimmt werden.

Für die CM-Messung sind 10 g der entnommenen Leichtschüttung einzuwiegen.

Der abgelesene Wert in bar, multipliziert mit 10, entspricht der Restfeuchte in Prozent. Die Belegreife ist erreicht, wenn der Restfeuchtegehalt $\leq 12\%$ beträgt.

Die Prüfung der Restfeuchte ist nicht verpflichtend und muss nur bei ungünstigen klimatischen Bedingungen oder Unsicherheit durchgeführt werden.

Tiefe Temperaturen, erhöhte Luftfeuchtigkeit, nachträglicher Feuchtigkeitseintrag sowie eine erhöhte Anmachwassermenge sind Faktoren, die die Trocknung verzögern können.

Hinweis

Ausgleichsschichten, die mit ARDEX LS hergestellt wurden, können **nicht** dauerhaft ohne deckenden Belag (STRONGLITE, Estrich, Dämmung, ...) offen liegen bleiben oder direkt genutzt werden.

Die Flächen sind vorsichtig, und nur für die folgenden Arbeitsschritte zur Fertigstellung der Konstruktion zu begehen. Übermäßige Nutzung oder Belastung führt zur Schädigung der Struktur sowie zum Abfließen des Granulats.

Eine zügige Überarbeitung und Fertigstellung der Arbeiten nach Trocknung der gebundenen Leichtschüttung ist daher anzustreben.

Technische Daten nach ARDEX-Qualitätsnorm

Anwendungseigenschaften

Verarbeitungszeit ca.	60 Minute(n)
Begehbarkeit nach ca.	12 Stunde(n)

Mechanische Eigenschaften

Druckfestigkeit ca.	Druckfestigkeit von ca. 0,5 N/mm ²
---------------------	---



ARDEX LS

Gebundene Leichtschüttung

Brandverhalten	A2 - nicht brennbar
----------------	---------------------

Produktdetails

EMICODE	EC 1 PLUS = sehr emissionsarm PLUS
---------	------------------------------------

Anwendungsberatung

Technische Hotline:

Tel.: +49 2302 664-362

Fax: +49 2302 664-373

Mail: technik@ardex.de