

# estriplan easy Zement-Leichtestrich

Innovativer, hochbelastbarer Leichtestrich mit geringem Eigengewicht



## Eigenschaften:

- geringe Kosten auch bei hohen Schichtdicken
- für termingebundene Baustellen – schon nach 7 Tagen voll belastbar
- hohe Wärmedämmung
- geringer Verbrauch
- trittschallmindernd bis zu 27 dB
- standfest
- chemikalienbeständig
- diffusionsoffen
- für termingebundene Baustellen
- leichte Verarbeitung
- schall- und wärmeisolierend

## Anwendungsbereiche:

- innen und außen
- Boden
- Fußbodenheizung
- als Heizestrich
- Hohlraumschüttung
- zur Herstellung schallreduzierter Beläge
- Verlegung auf Mischuntergründen

## Untergründe innen:

- Zementestrich unbeheizt
- Zementestrich beheizt
- Beton
- Estriche mit Kleberresten
- Terrazzo
- fester Fliesenbelag/ Naturstein
- Holzdielen
- Parkett verklebt
- V100-Spanplatten

# estriplan easy Zement-Leichtestrich

Innovativer, hochbelastbarer Leichtestrich mit geringem Eigengewicht

- OSB-Platten
- Trockenestrichelemente
- Calciumsulfat-/ Anhydritestrich unbeheizt
- Calciumsulfat-/ Anhydritestrich beheizt
- Gussasphaltestrich IC 10 (max. 150 mm)
- Magnesia- und Steinholzestrich

## Untergründe außen:

- Zementestrich
- Beton
- Betonwerkstein
- Terrazzo
- fester Fliesenbelag/ Naturstein

Technische Daten:	
Art.-Nr.	132820
Inhalt	40 kg
Inhalt einzelne Komponenten	ca. 30 kg (40-Liter-Gebinde) Blähschiefer, 10 kg Spezialzement
Baustoffklasse	A1 (mit Spachtelung)
Schichtdicke	20 - 500 mm (Betonuntergründe) 30 - 150 mm (Holzuntergründe, sowie sonstige tragende, stabile Untergründe) mind. 20 mm Rohrüberdeckung bei beheizten Konstruktionen
Anmachwasser	ca. 4,8 l (erdfeucht)
Reifezeit	ca. 3 Minuten
Verarbeitungszeit	ca. 60 Minuten
Begehbar	nach ca. 24 Stunden (im Verbund)
voll belastbar	nach ca. 7 Tagen
belegbar mit keramischen Belägen	nach ca. 24 Stunden Spachtelung auftragen, nach ca. 48 - 72 Stunden mit Fliesen belegbar
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ 10,dry,mat.	ca. 0,186 W/(m <sup>2</sup> K)
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +25 °C
Temperaturbeständigkeit	-20 °C bis +80 °C

# estriplan easy Zement-Leichtestrich

Innovativer, hochbelastbarer Leichtestrich mit geringem Eigengewicht

Druckfestigkeit	ca. $\geq 20 \text{ N/mm}^2$ nach 3 Tagen, $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ (nach 28 Tagen mit Spachtelung im Bund – Spachtelmasse min. 5 mm Aufbauhöhe über Korn)
Biegezugfestigkeit	$\geq 2,2 \text{ N/mm}^2$ (nach 28 Tagen mit Spachtelung)
Dämmwert	19 - 27 dB (je nach Schichtdicke und Art der Verbindung)

## Untergrund und Vorbereitung:

Der Untergrund muss fest, tragfähig und frei von Rissen sein. Minderfeste und/ oder nicht tragfähige Oberflächenschichten, extrem dichte und/ oder glatte Untergründe, Zementschlämme, Trennschichten (z. B. Schmutz, Staub, Fett, Öl, Farbreste u. ä.) müssen entfernt und/ oder aufgeraut werden (z. B. Blastrac-Verfahren). Die DIN 18650 ist zu beachten. An Wandanschlüssen, Stützen etc. sind Randdämmstreifen anzubringen. Bei der Ausführung schwimmender und/ oder beheizter Konstruktionen ist die DIN 18560-2 zu beachten. Der Untergrund darf einen maximalen Feuchtigkeitsgehalt nicht überschreiten:

## Verarbeitung:

**estriplan easy Zement-Leichtestrich** Granulat mit Bindemittel und Wasser in einem sauberen Gefäß gleichmäßig mind. 3 Minuten mischen. Anschließend umtopfen und nochmals gleichmäßig mischen, bis eine einheitliche Vermengung zwischen Granulat, Bindemittel und Wasser stattgefunden hat. Empfohlen wird ein Rührgerät mit 600 U/min mit Wendel- oder Doppelscheibenrührer. Wir empfehlen immer komplette Gebinde in ausreichend großen Gefäßen anzurühren. Beiliegendes Bindemittel komplett entleeren. Der Leichtestrich wird nun auf den Untergrund aufgebracht, mit einer blizz-z Glättkelle fixiert und in Stufen festgedrückt. Anschließend mit blizz-z Richtlatte ausnivellieren und mit blizz-z Glättkelle glattstreichen sowie verdichten. Rohrleitungen ohne Isolierung verlegen (Schaumstoffmantel). Die Oberfläche kann direkt nach der Aushärtung beflieselt werden. Bei Verlegung von z. B. PVC, Teppich, Holz, Laminat oder ähnlichen Nutzböden ist eine Ausgleichsschicht von mindestens 5 mm mit einer geeigneten blizz-z Ausgleichsmasse erforderlich. Stuhlrolle geeignet ab einer Schichtdicke von mindestens 6 mm der verwendeten blizz-z Ausgleichsmasse.

## Als Heizestrich (Funktionsheizen):

Das Funktionsheizen kann nach 7 Tagen erfolgen. Vorlauftemperatur für zunächst 3 Tage halten, danach in 5 °C-Schritten bis zur max. Vorlauftemperatur steigern, 4 Tage halten und danach in 5 °C-Schritten abheizen bis auf Raumtemperatur (ca. +20 °C). Bei Verbundestrich ist die Trocknung der Gesamtkonstruktion abzuwarten.

## Materialbasis:

Blähschiefer mit Spezialzement als Hauptbindemittel

## Verbrauch:

Der Materialverbrauch ist abhängig von der Beschaffenheit des Untergrundes sowie der Handhabung des Werkzeugs: ca. 10 kg/m<sup>2</sup> (je cm Schichtdicke).

## Lagerung:

- Auf Holzrosten witterungsgeschützt, kühl und trocken lagern.
- Angebrochene Gebinde sofort verschließen.
- Bei sachgerechter Lagerung im ungeöffneten Gebinde 9 Monate haltbar ab Herstellerdatum (Spezialzement als Bindemittel)

## Nachhaltigkeit:

Zertifizierungssystem   Kriterium:	Produktbewertung:
------------------------------------	-------------------

# estriplan easy Zement-Leichtestrich

Innovativer, hochbelastbarer Leichtestrich mit geringem Eigengewicht

DGNB-System Version 2018   ENV1.2	Qualitätsstufe (QS) 4 (optimal)
DGNB-System Version 2015   ENV1.2	Qualitätsstufe (QS) 4 (optimal)
LEED Version v4   MR BPDO – EPD	-
LEED Version v4   MR BPDO – Sourcing of Raw Materials	-
LEED Version v4   MR BPDO – Material Ingredients	Einhaltung Option 2. (1 Punkt erreichbar)
LEED Version v4   EQ Low-Emitting Materials	erfüllt die Anforderungen
LEED Version 2009   MR c4	-
LEED Version 2009   MR c5	-
LEED Version 2009   IEQ c4.1	erfüllt die Anforderungen

Emissionen:	
GEV-Emicode	-
GISCODE	ZP1 (Zementhaltige Produkte, chromatarml)
VOC-Gehalt (ohne Wasser)	0 g/l
Sonstige Angaben	lösemittelfrei

## Hinweise:

- Die technischen Daten beziehen sich auf +20 °C und 50 % relative Luftfeuchtigkeit. Niedrigere Temperaturen verlängern, höhere verkürzen die angegebenen Werte.
- Den abbindenden Estrich vor direkter Sonneneinstrahlung, Zugluft, Frost, Schlagregen sowie zu hohen (> +25 °C) Temperaturen schützen.
- Feuchtigkeitsbelastete Bereiche sind mit einer geeigneten Verbundabdichtung abzudichten.
- Bauwerksfugen sind grundsätzlich zu übernehmen.
- Für ausreichende Belüftung sorgen.
- Die Angabe von ca. 40 kg des Sets kann variieren, da der Blähschiefer in 40-Liter-Einheiten abgefüllt wird.

## Gefahren und Sicherheitshinweise:

Weitere Hinweise zur sicheren Anwendung entnehmen Sie bitte dem Gebindeetikett oder Sicherheitsdatenblatt!

# estriplan easy Zement-Leichtestrich

---

Innovativer, hochbelastbarer Leichtestrich mit geringem Eigengewicht

## **Entsorgung:**

Gemäß den behördlichen Vorschriften. Hinweise zur sicheren Entsorgung entnehmen Sie dem Sicherheitsdatenblatt.

---

Dieses Merkblatt beruht auf Erfahrungswerten und dient zur Beratung. Alle angegebenen Werte stellen allgemeine Hinweise aufgrund unserer Erfahrung und Prüfungen dar und berücksichtigen nicht den konkreten Anwendungsfall. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden. Im Zweifelsfall Eigenversuche durchführen oder technische Beratung einholen. Die Qualität der Arbeit hängt von der fachmännischen Baustellenbeurteilung und Produktverwendung durch den Anwender ab. Mit Erscheinen dieses Merkblattes verlieren vorherige Ausgaben ihre Gültigkeit. Stand: 08.03.2024