

# estriplan poly Polyurethan-Leichtestrich

Schallreduzierender Leichtestrich – zur Herstellung von besonders hohen Aufbauten im großen Gebinde (31,8 kg)



## Eigenschaften:

- innovativ und einfach zu verarbeiten – mit sehr geringem Eigengewicht
- lösemittelfrei und emissionsarm
- schon nach 3 Tagen voll belastbar
- hohe Wärmedämmung
- geringer Verbrauch
- trittschallmindernd bis zu 38 dB
- standfest
- chemikalienbeständig gegen Öle, Pilzbefall, Insekten und Mikroben
- schnellerhärtend
- diffusionsoffen
- wasserfrei
- für termingebundene Baustellen
- leichte Verarbeitung
- schall- und wärmeisolierend

## Anwendungsbereiche:

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

## Untergründe innen:

- Zementestrich unbeheizt
- Zementestrich beheizt
- Beton
- Estriche mit Kleberresten

## estriplan poly Polyurethan-Leichtestrich

Schallreduzierender Leichtestrich – zur Herstellung von besonders hohen Aufbauten im großen Gebinde (31,8 kg)

- Terrazzo
- fester Fliesenbelag/ Naturstein
- Holzdielen
- Parkett verklebt
- V100-Spanplatten
- 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.	132835
Inhalt	31,8 kg
Inhalt einzelne Komponenten	ca. 30 kg (40 Liter) Blähschiefer, 1,8 kg (1,61 Liter) Polyurethan
Baustoffklasse	B1/A2 (mit Spachtelung)
Schichtdicke	10 - 450 mm (Betonuntergründe) 30 - 150 mm (Holzuntergründe, sowie sonstige tragende, stabile Untergründe) mind. 20 mm Rohrüberdeckung bei beheizten Konstruktionen
Reifezeit	ca. 1 Minute
Verarbeitungszeit	ca. 60 Minuten
Begehbar	nach ca. 24 - 48 Stunden (im Verbund)
voll belastbar	nach 3 Tagen
belegbar mit keramischen Belägen	nach ca. 24 Stunden Spachtelung auftragen, nach ca. 48 - 72 Stunden mit Fliesen belegbar

# estriplan poly Polyurethan-Leichtestrich

Schallreduzierender Leichtestrich – zur Herstellung von besonders hohen Aufbauten im großen Gebinde (31,8 kg)

Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ 10,dry,mat.	ca. 0,122 W/(m <sup>2</sup> K)
Verarbeitungstemperatur	+10 °C bis +30 °C (relative Luftfeuchtigkeit 40 - 80 %)
Druckfestigkeit	$\geq 1,1$ N/mm <sup>2</sup> nach 3 Tagen, $\geq 31$ N/mm <sup>2</sup> (nach 28 Tagen mit Spachtelung im Bund - Spachtelmasse min. 5 mm Aufbauhöhe über Korn)
Biegezugfestigkeit	$\geq 0,68$ N/mm <sup>2</sup> (nach 28 Tagen mit Spachtelung)
Dämmwert	19 - 38 dB (je nach Schichtdicke und Art der Verbindung)

## Untergrund und Vorbereitung:

Der Untergrund muss fest, tragfähig, trocken und formstabil sein. Ein Kriechen und Schwinden des Untergrundes sollte abgeschlossen sein. Es ist keine spezielle Vorbehandlung oder Reinigung des Untergrundes notwendig. Der Untergrund muss von groben Verschmutzungen gereinigt sein, darf keine Feuchtigkeit aufweisen und muss eine statisch tragende Schicht in sich bilden. Der Untergrund muss die Druckbelastungen des Oberbodens aufnehmen und weiterführen/ abführen können. Zur Beurteilung der Unterkonstruktionen gelten die einschlägigen Vorschriften und Normen. Zum Erreich mit Folie als Feuchtigkeitssperre sichern. An Wandanschlüssen, Stützen etc. sind Randdämmstreifen anzubringen. Geeignete Untergründe sind z.B. Beton, Holz, Holzbalkendecken, stabile Schüttungen.

## Verarbeitung:

**estriplan poly Polyurethan-Leichtestrich** Granulat mit Bindemittel in einem sauberen Gefäß gleichmäßig mind. 3 Minuten mischen. Anschließend umtopfen und nochmals gleichmäßig mischen, bis eine einheitliche Vermengung zwischen Granulat und Bindemittel 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, gegebenenfalls in einem warmen Wasserbad (ca. +40 °C) zur besseren Verschüttung anwärmen. Der Trockenestrich 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 befließt werden. Bei Verlegung von z.B. PVC, Teppich, Holz, Laminat, ähnlichen Nutzböden oder vor Abdichtungsarbeiten 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.

## Materialbasis:

Auf Basis von Blähschiefer und Polyurethan als Bindemittelkomponente.

## Verbrauch:

Der Materialverbrauch ist abhängig von der Beschaffenheit des Untergrundes sowie der Handhabung des Werkzeugs:  
ca. 7,0 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 12 Monate haltbar ab Herstellerdatum (PU-Bindemittel)

## Nachhaltigkeit:

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

## estriplan poly Polyurethan-Leichtestrich

Schallreduzierender Leichtestrich – zur Herstellung von besonders hohen Aufbauten im großen Gebinde (31,8 kg)

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	PU40 (PU-Systeme, lösemittelfrei, gesundheitsschädlich, sensibilisierend)
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.
- Gefäße, Werkzeuge etc. sofort mit PU-Entferner reinigen. Im ausgehärteten Zustand ist eine Reinigung nur noch mechanisch möglich.
- Für ausreichende Belüftung sorgen.
- Die Angabe von ca. 31,8 kg des Sets kann variieren, da der Blähschiefer in 40-Liter-Einheiten abgefüllt wird.
- Das Produkt ist nur bedingt beständig gegen Säuren und Laugen

### Gefahren und Sicherheitshinweise:

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

# estriplan poly Polyurethan-Leichtestrich

---

Schallreduzierender Leichtestrich – zur Herstellung von besonders hohen Aufbauten im großen Gebinde (31,8 kg)

## **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