

eSKa-Drain™

Innovative Spezialestriche



FROSTSICHER



WASSERDURCHLÄSSIG

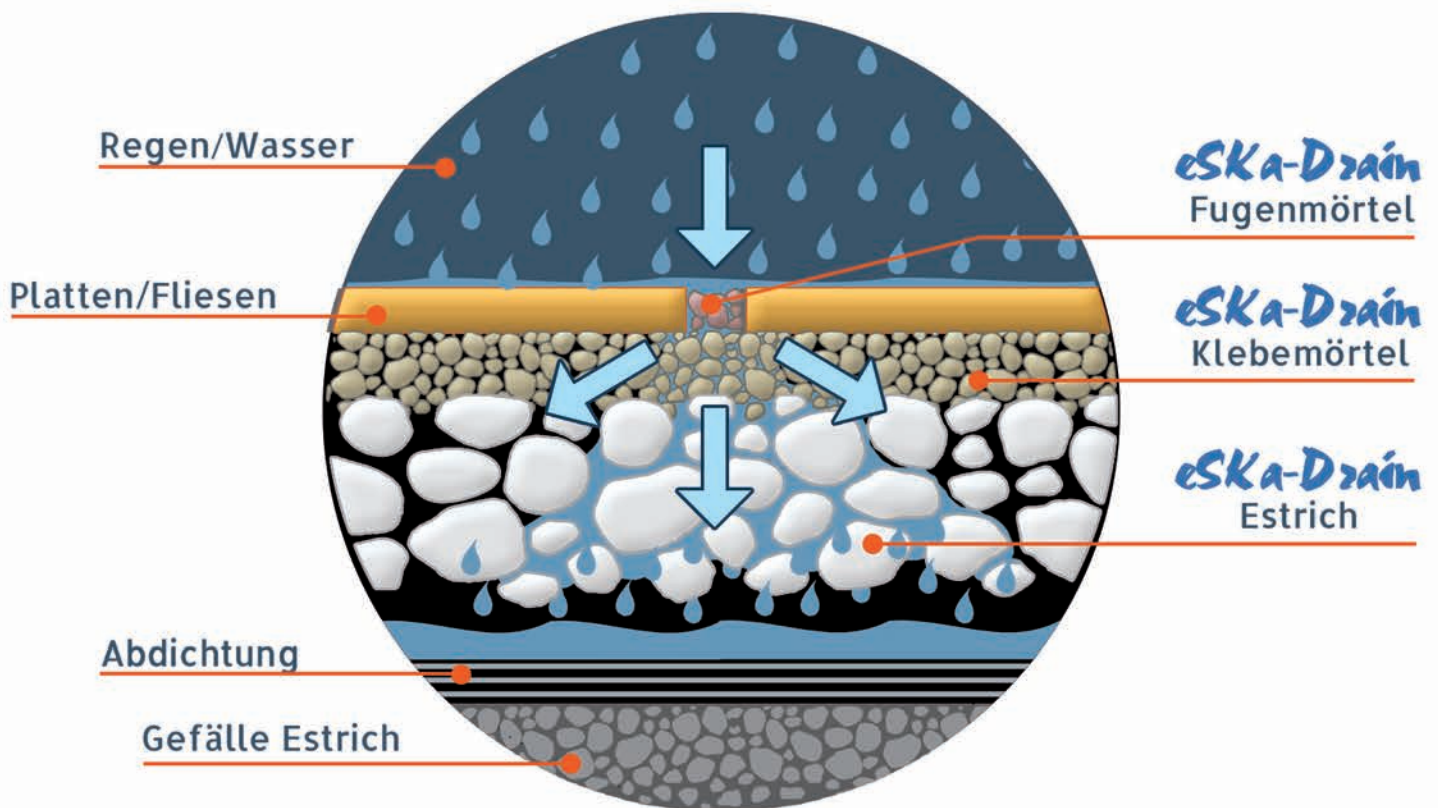


ZEMENTFREI



eSKa-Drain™

Spezialestrich • Balkone • Terrassen



KEINE KALKAUSBLÜHUNGEN!



KIES



BLÄHGLASGRANULAT



KIES/BLÄHGLASG.

Inhalt

1. eSKa-Drain™ - System Vorteile	02
2. Anwendungsgebiete	
2.1 Ausführungsvarianten für Balkone und Terrassen	03
2.1.1 eSKa-Drain™ - Standard	04
2.1.2 eSKa-Drain™ - Dickbett	05
2.1.3 eSKa-Drain™ - Light	06
2.1.4 eSKa-Drain™ - Dickbett-Light	07
2.2 Treppen im Außenbereich	08
2.3 Pflasterfugenmörtel im GaLaBau-Bereich	09
2.4 Ausgleichsestriche mit/ohne Fußbodenheizung	10
2.5 Solarabsorber Terrassen	11
3. Technische Informationen	
3.1 Technisches Merkblatt eSKa-Drain™ - VOC-frei	12
3.3 Blähglasgranulat	14
3.4 Poraver-Anwendersiegel	15
3.5 Prüfzeugnis eSKa-Drain™	16
3.6 Mengenermittlung-Richtwerte	17
3.7 Produktprogramm	18
3.8 Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen	19
3.9 eSKa-Drain™ - Systemaufbauten	20

Die Firma **eSKa-Drain™** beschäftigt sich mit den speziellen Problemen von Balkonen und Terrassen. Dabei sind die Hauptthemen Ausblühungen und Frostschäden.

Der Firma **eSKa-Drain™** ist es gelungen ein System zu entwickeln, welches folgende hervorragende Eigenschaften besitzt:

- **garantiert keine Kalk-Ausblühungen mehr**
- **Estrich und Drainageebene in einem Produkt vereint**
- **Estrich, Klebe- und Fugenmörtel sind zementfrei und wasserdurchlässig**
- **Vermeidung von Frostschäden**
- **geringe Aufbauhöhe**
- **kostengünstig**
- **einfach im Aufbau**
- **seit 1998 erfolgreich eingesetzt**
- **problemlos in der Verarbeitung**
- **Aushärtung innerhalb von 24 Stunden**
- **Aufbauhöhen ab 2 cm Höhe (inklusive Plattenbelag) realisierbar**
- **mit der Light-Variante deutliche Reduzierung der gesamten Aufbaumasse**
- **das Bindemittel ist VOC-frei (enthält keine flüchtigen organischen Substanzen)**
- **einsetzbar im Innenbereich als Ausgleichsestrich (auch auf Fußbodenheizung)**



Die Firma **eSKa-Drain™** bietet Ihnen Planungsunterlagen, Besichtigungen vor Ort, Angebote für komplette Leistungen von Profiverarbeitern und Schulungen an.

Ausführungsvarianten



eSKa-Drain™ - Standard:

Drainageestrich, Fliesenkleber und Fugenmörtel sind wasserdurchlässig und zementfrei.

Der Estrich wird aus eSKa-Drain™ - VOC-frei und Kies hergestellt.

Abdichtung erfolgt herkömmlich.



eSKa-Drain™ - Dickbett:

Dickbettmörtel ist wasserdurchlässig und zementfrei.

Aufbauhöhe ab 2 cm inklusive Fliese möglich.

Abdichtung erfolgt herkömmlich.



eSKa-Drain™ - Light:

Drainageestrich, Fliesenkleber und Fugenmörtel sind wasserdurchlässig und zementfrei.

Der Estrich wird aus Blähglasgranulat und eSKa-Drain™ - VOC-frei hergestellt .

(1m³ Blähglasgranulat wiegt etwa 200 kg)
Abdichtung erfolgt herkömmlich.

Hinweis:

Die Mischungsverhältnisse für eSKa-Drain™ - Estrich sowie eSKa-Drain™ - Klebe- und Fugenmörtel entnehmen Sie bitte dem Technischen Merkblatt für eSKa-Drain™ - VOC-frei.

Ausschreibungstexte erhalten Sie im Internet unter: www.eska-drain.de >> Download.

Balkone und Terrassen



Estrich, Kleber und Fugenmörtel werden aus **eSKa-Drain™** - VOC-frei und definierter Kies-/Quarzsand-Mischung hergestellt. Das Bindemittel ist ein 2K-Reaktionsharz. Drainageestrich, Fliesenkleber und Fugenmörtel sind wasserdurchlässig und zementfrei.

Das **eSKa-Drain™** - System zeichnet sich durch eine einfache Verarbeitung aus. Es können alle üblichen Beläge (Fliesen, Naturstein, Feinsteinzeug, Polygonalplatten etc.) verwendet werden. Der Estrich hat bei einer Kieskörnung von 3-6 mm eine Druckfestigkeit von 10 N/mm² und kann nach 24 h belegt werden.

Der **eSKa-Drain™** - Klebemörtel kann auch als Horizontalsperre für Mauerwerke eingesetzt werden. Der Mörtel hat kapillar brechende Wirkung.

Materialbedarf/m² **eSKa-Drain™** - Standard



Beispiel: Estrich 3 cm stark
54 kg gewaschener Kies (3-6 mm)
15 kg Quarzsand (0,7-1,2 mm)
1,5 kg **eSKa-Drain™**-VOC-frei

eSKa-Drain™ – Dickbett

Balkone und Terrassen



Drainageestrich und Klebemörtel in einem Produkt sind wasserdurchlässig und zementfrei.

Der **eSKa-Drain™ - Estrich** wird aus Kies (2-3 mm Körnung) und **eSKa-Drain™ - VOC-frei** hergestellt. Das Bindemittel ist ein 2K-Reaktionsharz. Der Estrich ist einfach zu verarbeiten. Es können alle üblichen Oberbeläge (Fliesen, Naturstein, Feinsteinzeug etc.) verlegt werden.

Die im Dickbettverfahren verlegten Platten können nach etwa 24 h begangen werden. **eSKa-Drain™ - Dickbett** ist ideal für geringe Aufbauhöhen (ab 2 cm inklusive Plattenbelag) geeignet. Auch die Verlegung von Feinsteinzeug in der Größe 60 x 60 cm ist problemlos möglich.



Materialbedarf/m² **eSKa-Drain™ - Dickbett**

Beispiel: Dickbett-Mörtel 2 cm stark
36 kg gewaschener Kies (2-4 mm)
0,9 kg **eSKa-Drain™ - VOC-frei**

Balkone und Terrassen



Der Light-Estrich wird aus Blähglasgranulat und **eSKa-Drain™** - VOC-frei hergestellt. Das Bindemittel ist ein 2K-Reaktionsharz.

Es ist ein leichter zementfreier und wasserdurchlässiger Drainageestrich. **eSKa-Drain™** - Light dient als Estrich und Drainageebene und ist wärmedämmtechnisch von Vorteil. Der Estrich hat ein Gewicht von etwa 200 kg/m^3 und ist leicht zu verarbeiten.

Der **eSKa-Drain™** - Light-Estrich hat einen λ -Wert von etwa $0,07 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Er kann mit allen üblichen Fliesen und Platten belegt werden. Besonders geeignet, wenn statische Probleme zu lösen sind.

Materialbedarf / m^2 **eSKa-Drain™** - Light

Beispiel: Estrich 5 cm stark
25 Liter Blähglasgranulat (2-4 mm)
25 Liter Blähglasgranulat (4-6 mm)
1,5 kg **eSKa-Drain™** - VOC-frei



eSKa-Drain™ – Dickbett - Light

Mischung aus Kies und Blähglasgranulat



Drainageestrich und Klebemörtel in einem Produkt sind wasserdurchlässig und zementfrei.

Der **eSKa-Drain™-Estrich** wird aus Kies (2 - 4 mm Körnung) und Blähglasgranulat (2 - 4 mm) sowie **eSKa-Drain™ - VOC-frei** hergestellt. Der Estrich hat eine Dichte von nur 1 kg/dm^3 . Es können alle üblichen Oberbeläge (Fliesen, Naturstein, Feinsteinzeug etc.) verlegt werden. Die im Dickbettverfahren verlegten Platten können nach etwa 24 h begangen werden.

eSKa-Drain™-Light ist ideal für leichte Aufbauten. Aufbauhöhen (ab 3 cm inklusive Plattenbelag) sind möglich.



Materialbedarf/m² **eSKa-Drain™ - Dickbett - Light**

Beispiel: Dickbett-Light-Mörtel 3 cm stark
25 kg gewaschener Kies (2-4 mm)
15 Liter Blähglasgranulat (2-4 mm)
1,2 kg **eSKa-Drain™ - VOC-frei**

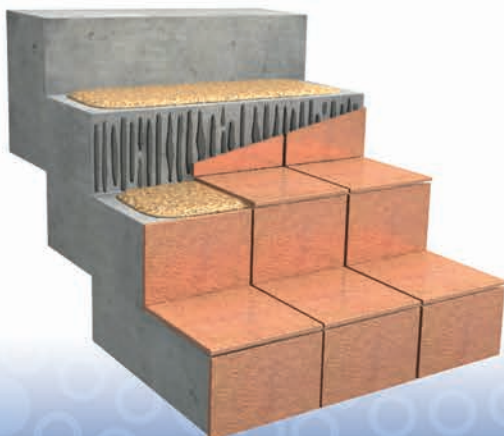
Treppendrainage im Außenbereich



Im Trittstufenbereich wird vorzugsweise das **eSKa-Drain™ - Dickbettverfahren** angewendet. Drainageestrich und Klebemörtel in einem Produkt sind wasserdurchlässig und zementfrei.

Der **eSKa-Drain™ - Estrich** wird z.B. aus Kies (2 - 3 mm Körnung) und **eSKa-Drain™ - VOC-frei** hergestellt. Das Bindemittel ist ein 2K-Reaktionsharz.

Die Stellstufen werden mit **eSKa-Drain™ - Reparaturmörtel** verlegt. Die Verklebung erfolgt so, dass Wasser zwischen Belag und Unterbau problemlos abfließen kann. Die verlegten Platten können nach etwa 24 h begangen werden.



Materialbedarf/m² **eSKa-Drain™ - Treppe**

Beispiel: Trittstufe
Dickbett-Mörtel 2 cm stark
36 kg gewaschener Kies (2 - 4 mm)
0,9 kg **eSKa-Drain™ - VOC-frei**

Beispiel: Setzstufe
eSKa-Drain™ - Reparaturmörtel etwa 3 kg/m²
0,6 kg **eSKa-Drain™ - VOC-frei**
2,4 kg **eSKa-Drain™ - Füllstoff**

eSKa-Drain™ – Pflasterfugenmörtel

Garten- und Landschaftsbau



Drainage-Fugenmörtel zur Neuverfugung und Instandsetzung von Pflaster, Natursteinplatten, Klinkerbelägen etc.

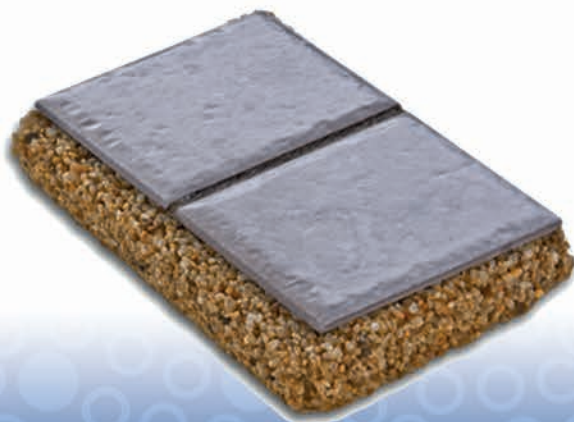
Der Fugenmörtel wird aus Quarzsand (Korngröße richtet sich nach dem Einsatzfall) und dem Bindemittel **eSKa-Drain™** - VOC-frei (ein 2K-Reaktionsharz) hergestellt.

Der **eSKa-Drain™** - Pflasterfugenmörtel ist wasserdurchlässig, zementfrei und hat eine hohe mechanische Festigkeit. Er vermindert wirksam den Pflanzenbewuchs der Fuge.

Materialbedarf kg/m² bei 20 mm Tiefe

Fugenbreite: 5 mm 8 mm 12 mm 15 mm

Pflastergröße:	5 mm	8 mm	12 mm	15 mm
4 x 6 cm	5,50	8,86	13,33	16,53
9 x 11 cm	3,00	4,66	7,00	8,66
14 x 16 cm	2,00	3,00	4,66	5,83
20 x 20 cm	1,50	2,33	3,50	4,50
40 x 40 cm	0,66	1,17	1,67	2,33



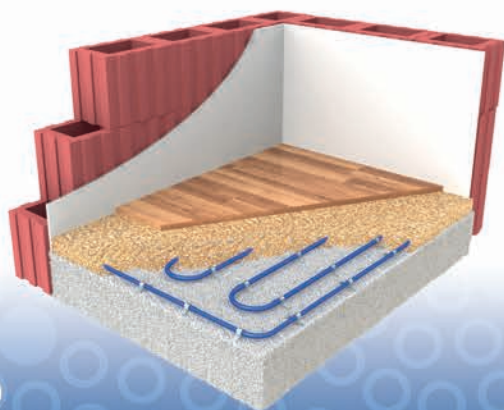
Ausgleichsestrich mit/ohne Fußbodenheizung



Der **eSKa-Drain™ - Estrich** wird aus Kies mit definierter Korngröße und dem Bindemittel **eSKa-Drain™ - VOC-frei** hergestellt. Er enthält keine organischen löslichen Substanzen.

Der Estrich kann optimal als Ausgleichsmasse für Aufbauhöhen von z.B. 30 mm eingesetzt werden. Er härtet in 24 h aus und eignet sich sehr gut für alle üblichen Bodenbeläge. In Verbindung mit einer Fußbodenheizung wird durch seine Offenporigkeit eine kurze Aufheizzeit erreicht. Die Wärme steht nach etwa 20 min. im Fußbereich zur Verfügung. Ein Trockenheizen ist nicht erforderlich. Durch optimale Mischungsverhältnisse wird ein preisgünstiger Estrich hergestellt.

Beim Einbau des **eSKa-Drain™ - Estrichs** wird keine zusätzliche Feuchtigkeit in das Gebäude eingebracht.

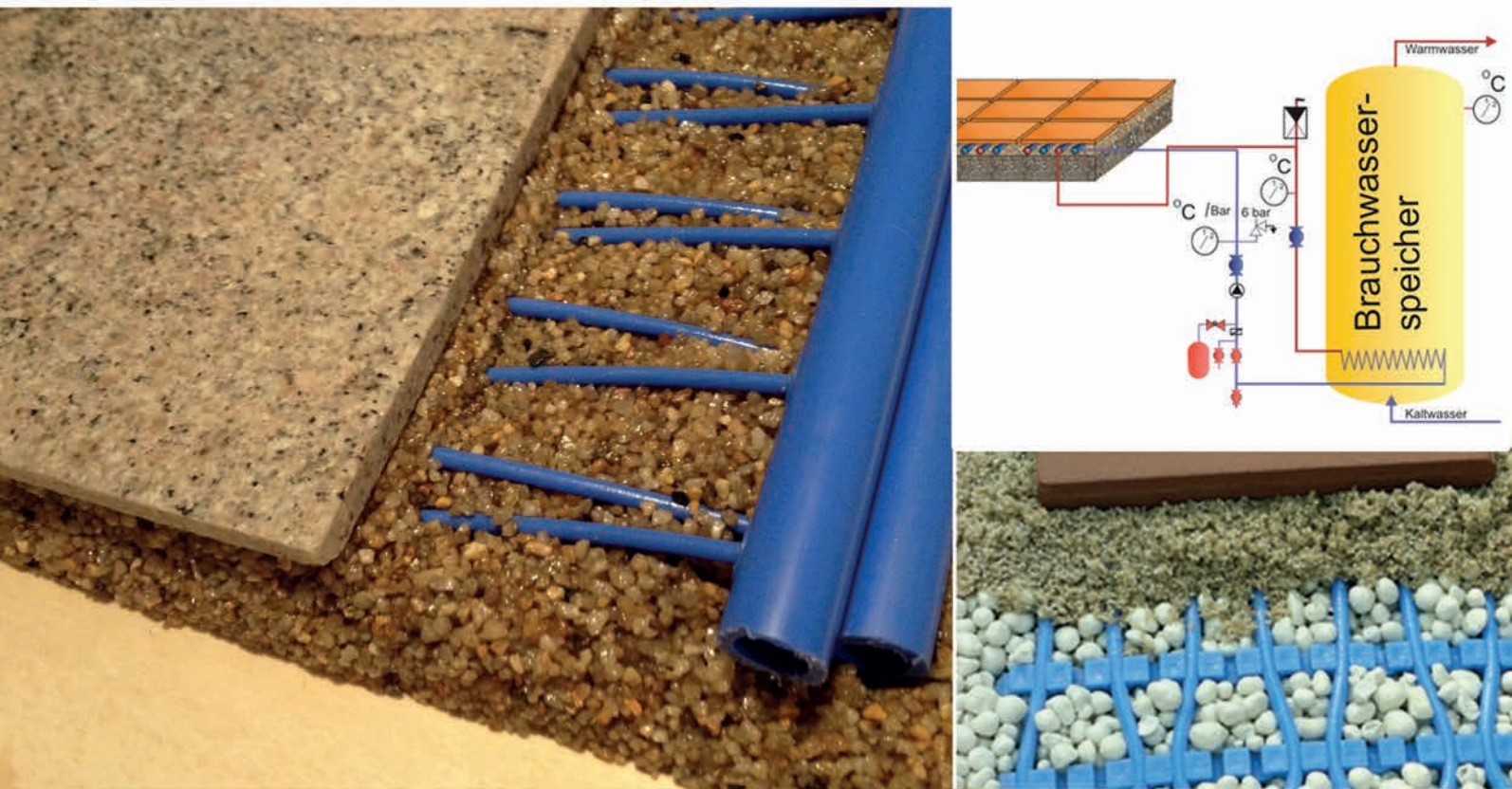


Materialbedarf/m² **eSKa-Drain™ - Estrich**

Beispiel: Estrich 40 mm stark
75 kg gewaschener Kies (2 - 4 mm)
1,5 kg **eSKa-Drain™ - VOC-frei**

eSKa-Drain™ – Solarabsorber Terrassen

Absorber im eSKa-Drain™ - System verlegt



Die Grundidee ist, über die Terrassenflächen und einem Absorbersystem die Wärme zu „ernten“, die in der Terrassenfläche durch die Sonneneinstrahlung gespeichert wird. Hier greift das Prinzip der Solarthermie!

Bei der thermischen Nutzung der Solarenergie wird einfallende Sonnenstrahlung von einem Kollektor bzw. Absorber in Wärme umgewandelt, an ein Wärmeträgermedium übergeben und über ein Wärmetransportsystem zu einem Wärmespeicher transportiert. Damit sind bereits die grundlegenden Komponenten einer thermischen Solarthermieanlage erwähnt.

Das **eSKa-Drain™**- System ermöglicht die Ausführung in einem dauerhaft frostsicheren Estrich und zementfreien Verlegemörtel. Bei der Auswahl eines ökonomischen Absorbers können die Mitarbeiter der Firma **eSKa-Drain™** beratend unterstützen. Der Einbau des Absorbersystems erfolgt in der **eSKa-Drain™ - Standard-Variante** bei einer Kieskorngöße 2 - 4 mm.



Materialbedarf/m² eSKa-Drain™ - Standard

Beispiel: Estrich 30 mm stark
54 kg gewaschener Kies (2 - 4 mm)
15 kg Quarzsand (0,7 - 1,2 mm)
1,8 kg eSKa-Drain™ - VOC-frei

Technisches Merkblatt Artikelnummer SK-VOC

Universell einsetzbares transparentes VOC - freies Reaktionsharz. VOC-frei bedeutet: enthält keine flüchtigen organischen Substanzen. Geprüft nach AgBB (Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten).

Produkteigenschaften

eSKa-Drain™ -VOC-frei ist ein unpigmentiertes Reaktionsharz zur Herstellung druckfester Mörtel und drainagefähiger Estriche. Die ausgehärteten Beläge sind beständig gegen Wasser und wässrige Lösungen von Chemikalien und werden von Benzin, Fetten und Ölen nicht angegriffen. Das Material härtet schrumpffrei aus und hält schweren mechanischen Belastungen stand.

Anwendungsgebiete

Bindemittel für die Herstellung zementfreier Drainage-Estriche, Klebe- und Fugenmörtel für z.B. Balkone und Terrassen und zur Herstellung von eSKa-Drain™ - Reparatur- Mörtel für Treppen und Sockelfliesen oder Reparaturen. Anwendbar im Innen- und Außenbereich.

Produktkenndaten

Mischungsverhältnis:

nach Gewicht-Teilen	70 : 30
nach Volumen-Teilen	67 : 33
Spezifisches Gewicht	ca. 1,06 kg/l
Mindesthärtetemperatur	+ 8°C
Optimale Härtetemperatur	+ 15 bis + 25°C

Materialtemperatur für die Verarbeitungszeit bei 20°C	max. 30 min bei 10 kg Gebinde
---	-------------------------------

Aushärtung bei 20°C und 60 % r.F. Überarbeitbar / begehbar nach	8 - 24 h
---	----------

Mechanisch leicht belastbar	nach 1 d
-----------------------------	----------

Chemisch und mechanisch voll belastbar	nach 7 d
--	----------

Biegezugfestigkeit	ca. 70 N/mm ²
Druckfestigkeit	ca. 90 N/mm ²
Zugfestigkeit	ca. 55 N/mm ²
E-Modul	ca. 2500 N/mm ²

Hohe Temperaturen verkürzen, niedrige Temperaturen verlängern alle angegebenen Zeiten.

Es muss mit einer Veränderung von Konsistenz und Verbrauch gerechnet werden. Im Allgemeinen bewirkt eine Temperaturänderung um 10°C eine Halbierung bzw. Verdoppelung der genannten Zeiten.

Mörtelmischungen:

Biegezugfestigk. Kies 2-4 mm	ca. 4 N/mm ²
Biegezugfestigk. Kies 3-6 mm	ca. 4 N/mm ²
Druckfestigkeit Kies 2-4 mm	ca. 10 N/mm ²
Druckfestigkeit Kies 3-6 mm	ca. 10 N/mm ²
Druckfestigkeit Blähgl. 2-6 mm	ca. 0,8 N/mm ²
Druckfestigkeit Blähgl. 2-4 mm	ca. 1,5 N/mm ²
Druckfestigkeit Blähgl. 2-4 u. Kies 2-4mm	ca. 2 N/mm ²

Belastbarkeit:

Leicht belastbar (begehbar) nach ca. 18 h bei 20°C, stärker belastbar nach ca. 24 h. Die volle mechanische, chemische Belastbarkeit wird nach 7 Tagen erreicht.

Verarbeitungshinweise

Als Untergrund eignen sich alle ausreichend tragfähigen, zementgebundenen Materialien, wie Beton und Zementestrich. Die mind. Druckfestigkeit des Untergrundes muß 25 N/mm² betragen, die mind. Abreißfestigkeit 1,5 N/mm². Als Untergrund sind alle handelsüblichen Abdichtungsmaterialien geeignet. Der **eSKa-Drain™-Estrich** ist grundsätzlich mit einem Oberbelag wie z. B. Fliesen, Laminat, Parkett etc. zu belegen. Bei der Nutzung von Drain-Estrichen z. B. im Bereich Gehwege und Garagen-einfahrten ist der Unterbau tragend (verdichtet) herzustellen. Die Drain-Estrich-Stärke sollte hier 6 cm nicht unterschreiten. Im Balkon- und Terrassenbereich richtet sich die Aufbauhöhe nach den örtlichen Gegebenheiten. Als Verbundestrich sollte 1 cm nicht unterschritten werden (ab 2 cm sind optimal). Auf Trennlage ist eine Mindestaufbauhöhe von 3 cm einzuhalten. Im Innenbereich ist vorzugsweise die Kieskomgröße von 2-4 mm zu verwenden. Beim Heizestrich ist eine Überdeckung über Rohr von 2 cm einzuplanen. Die Verlegung von Fliesen mittels **eSKa-Drain™-Klebemörtel** ist vorzugsweise für den horizontalen Bereich vorgesehen. Plattengrößen (auch Feinsteinzeug) von 60 cm x 60 cm sind im **eSKa-Drain™-System** verlegbar. Um optimale Haftzugfestigkeit zu erreichen, sind vor der Verlegung Fliesen und Platten auf der Rückseite mit **eSKa-Drain™-VOC-frei** mittels einer Schaumstoffrolle zu grundieren. Ist eine Imprägnierung des Platten- bzw. Fliesenbelages vorgesehen, so muss diese Maßnahme vor dem Verfugen ausgeführt werden. Die Temperatur der umgebenen Luft und die des Untergrundes dürfen +8°C nicht unterschreiten. Bei ungünstigen Temperaturverhältnissen ist der Einsatz von Heizgeräten erforderlich.

Arbeitsgeräte, Reinigung

Pinsel, Bürste, Rolle, Spachtel, Glättkelle, Rührgerät (stufenlos regelbar), Zwangsmischer, Arbeitsgeräte und evtl. Verschmutzungen sind sofort und in frischem Zustand zu reinigen. Bei Verwendung einer Estrichpumpe ist mit einem Mehraufwand an Bindemittel (eSKa-Drain-VOC-frei) von ca. 25% zu rechnen.

Lieferform, Verbrauch, Lagerung

Lieferformat: 2 ; 10 und 25 kg im Weißblechgebinde

Verbrauch: Der verwendete Kies/Quarzsand sollte zweimal gewaschen und getrocknet sein.
Es ist nur Sackware zu verwenden.

Körnung (mm)		Mischungsverhältnis (nach Masse)
0,4 - 0,8	(für Fugenmörtel)	1 : 25
0,7 - 1,2	(für Klebe- u. Fugenmörtel)	1 : 25
2 - 3	(für Drainage-Estrich)	1 : 50
2 - 4	(für Drainage-Estrich)	1 : 50
3 - 6	(für Drainage-Estrich)	1 : 75
4 - 8	(für Drainage-Estrich)	1 : 75
8 - 12	(für Drainage-Estrich)	1 : 100
8 - 16	(für Drainage-Estrich)	1 : 100

Lagerung: Im Originalgebinde verschlossen und unvermischt bei kühler, jedoch frostfreier Lagerung mind. 24 Monate.

Sicherheit, Ökologie, Entsorgung

Nähere Informationen zur Sicherheit bei Transport, Lagerung und Umgang sowie zu Entsorgung und Ökologie können dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

Notfallauskunft: Giftnotruf Berlin 030 – 30 686 700 in Deutsch und Englisch
Auskunftsgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit

GISCODE: RE 01

Vorstehende Angaben wurden aus unserem Herstellerbereich nach dem neuesten Stand der Entwicklung und Anwendungstechnik zusammengestellt. Da Anwendung und Verarbeitung außerhalb unseres Einflusses liegen, kann aus dem Inhalt des Merkblattes keine Haftung des Herstellers abgeleitet werden. Über den Inhalt des Merkblattes hinausgehende oder abweichende Angaben bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch das Stammwerk. Es gelten in jedem Fall unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Mit Herausgabe dieses technischen Merkblattes verlieren vorangegangene ihre Gültigkeit.

eSKa-Drain™ – Light aus Blähglasgranulat von Poraver

Technische Informationen

Die eSKa-Drain™ - Light-Ausführung stellt in vielen Einsatzfällen eine Alternative zum herkömmlichen eSKa-Drain™ - System dar.

Vorzugsweise unter Verwendung von Blähglasgranulat 2 - 6 mm wird mittels des Bindemittels eSKa-Drain™ - VOC-frei in einem Mischungsverhältnis von 1 : 33 (nach Vol. %) ein drainagefähiger Estrich hergestellt.

eSKa-Drain™ - Light ist durch folgende Eigenschaften gekennzeichnet:

- zementfrei und wasserdurchlässig
- keine Kalkausblühungen möglich
- Estrich und Drainageebene in einem Produkt
- kurze Verarbeitungszeiten - härtet schnell aus
- einfach im Aufbau
- sehr leicht (etwa 180 kg/m³)
- gute Dämmeigenschaften
- leicht zu verarbeiten
- hohe Druckfestigkeit von 1 N/mm²

Blähglasgranulat 2-6 ist durch folgende technische Eigenschaften gekennzeichnet:

Gewicht	18 kg/100 l
Wärmeleitfähigkeit	0,07 W/mk
Feuchtegehalt bei Anlieferung	< 0,5 %
Beginn der Erweichung	ca. 700°C
Kornfestigkeit	1,2 N/mm ²
Wasseraufnahme	1 - 2 Vol. %





Die Firma

eSKa-Drain

produziert innovative,
mit Poraver®-veredelte Produkte.

Wir verleihen deshalb das
„Poraver®-Anwendersiegel“.

Dieses Siegel dokumentiert
innovative Leichtzuschlagtechnik
sowie
ökologische Verantwortung.

Schlüsselfeld, den 26. Januar 2006

Hans Veit Dennert
Geschäftsführer

poraver
by Dennert

PRÜFZEUGNIS

eSKa-Drain™ - VOC-frei geprüft nach AgBB – 22.07.2016

In einem Prüfverfahren nach AgBB (Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten) wurde ermittelt, dass das Produkt eSKa-Drain-VOC-frei **kein VOC** enthält. Die Abkürzung VOC (Volatile Organic Compounds) bezeichnet die Gruppe der flüchtigen organischen Verbindungen.

Zusammenfassende Schlussbemerkung:

Das Produkt eSKa-Drain-VOC-frei ist für die Verwendung in Innenräumen von Gebäuden gemäß §§ 3 und 13 der MBO (Musterbauordnung) aus gesundheitlicher Sicht geeignet.

Der VOC-Prüfbericht AgBB 392-2016-00220601_D_DE-02 erstellt vom Prüfinstitut eurofins Product Testing A/S kann bei Bedarf von der Firma eSKa-Drain angefordert werden.

ausgestellt am: 26.07.2016



eSKa-Drain™

Inhaber: Dipl.-Ing. Gerd Schultz
Bötzseestraße 119, D-15345 Eggersdorf
Tel. 03341 304216, Fax 03341 304217

Bankverbindung: Deutsche Bank BLZ 120 700 24
Konto 2368017 IBAN:DE40 1207 0024 0236 8017 00
SWIFT-BIC DEUTDE33

USt-ID: DE 814280680 / St. Nr. 064/272/01501
Gläubiger ID: DE62ZZZ00000903669

eSKa-Drain™ – Mengenermittlung-Richtwerte

1. Kies oder Blähglasgranulat pro m² und Schicht

Schichtdicke	1 cm	2 cm	3 cm	2 cm	5 cm
Kies/Quartzsand	18 kg	36 kg	54 kg	72 kg	90 kg
Blähglasgranulat	10 L	20 L	30 L	40 L	50 L



2. Mischungsverhältnisse zum Zuschlagstoff

Kies/Quartzsand

Körnung:

0,4 - 0,8 (1:25)
0,7 - 1,2 (1:25)
2,0 - 3,0 (1:50)
2,0 - 4,0 (1:50)
3,0 - 6,0 (1:75)
4,0 - 8,0 (1:75)
8,0 - 12,0 (1:100)
8,0 - 16,0 (1:100)

Blähglasgranulat:

Körnung:

2,0 - 4,0 (1:25)
2,0 - 6,0 (1:33)

Anmerkung: Die Sieblinie entsteht aus
2 - 4 mm und 4 - 6 mm (1:1 nach Volumen) gemischt.

Beispiel 1:

3 cm Estrich-Dicke – mit Kies-Körnung 3 - 6 mm ergeben $3 \times 18 = 54$ kg Kies pro m²
54 kg: 75 = 0,72 kg eSKa-Drain™-VOC-frei pro m²

Beispiel 2:

5 cm Leichtestrich – mit Blähglasgranulat 2 - 6 mm ergeben $5 \times 10 = 50$ Liter Blähglasgranulat pro m²
50 Liter: 33 = etwa 1,5 kg eSKa-Drain™-VOC-frei pro m²

3. eSKa-Drain™ - Reparatur-Mörtel

eSKa-Drain™-VOC-frei und eSKa-Drain™-Füllstoff 1:4 (nach Masse) oder 1:2,5 (nach Volumen) mischen.

Beispiel 3:

10 kg eSKa-Drain™ - Reparatur-Mörtel werden aus
8 kg Füllstoff (Inhalt eines Eimers, Mindestlieferungsmenge) und
2 kg eSKa-Drain™-VOC-frei hergestellt.

Hinweis:

Es besteht auch die Möglichkeit Kies und Blähglasgranulat zu mischen
(siehe auch eSKa-Drain™-Dickbett –Light). Dadurch werden maßgeblich Gewicht
und Druckfestigkeit beeinflusst. Diesbezüglich bitte mit eSKa-Drain™ Kontakt aufnehmen

SK - VOC 02	eSKa-Drain™ - VOC frei (2K-Reaktionsharz)	2 kg
SK - VOC 10	eSKa-Drain™ - VOC frei (2K-Reaktionsharz)	10 kg
SK - VOC 25	eSKa-Drain™ - VOC frei (2K-Reaktionsharz)	25 kg
SK - FS 08	eSKa-Drain™ - Füllstoff VOC frei Füllstoff für eSKa-Drain™ - Reparaturmörtel	8 kg
SK - VOC P	eSKa-Drain™ - Pflasterfugenmörtel	nach Anfrage
SK - B 4 - 8	eSKa-Drain™ - Blähglasgranulat 4 - 6 mm	100 L
SK - B 2 - 4	eSKa-Drain™ - Blähglasgranulat 2 - 4 mm	100 L
SK - R 01	eSKa-Drain™ - EP Reiniger (Lösungsmittelfrei)	1 L
SK - K 25	Kies / Quarzsand (Sackware 25 kg) Körnung: 0,4 - 08 / 0,7 - 1,2 / 2 - 3 / 2 - 4 / 3 - 6 / 4 - 8 / 8 - 12 / 8 - 16 in mm	25 kg
SK - Starter Set	3 Messbecher, Farbroller, Arbeitsschutzhandschuhe PVC - Eimer, 0,5 L Reiniger in Sprühflasche	1 Set
SK - MB - 0,5 L	Messbecher 0,5 L	1 Stück
SK - MB - 1,0 L	Messbecher 1,0 L	1 Stück
SK - MB - 0,5 L	Messbecher 5,0 L	1 Stück
SK - UV - 02	eSKa-Drain™ - UV - Schutz	2 kg
SK - UV - 10	eSKa-Drain™ - UV - Schutz	10 kg

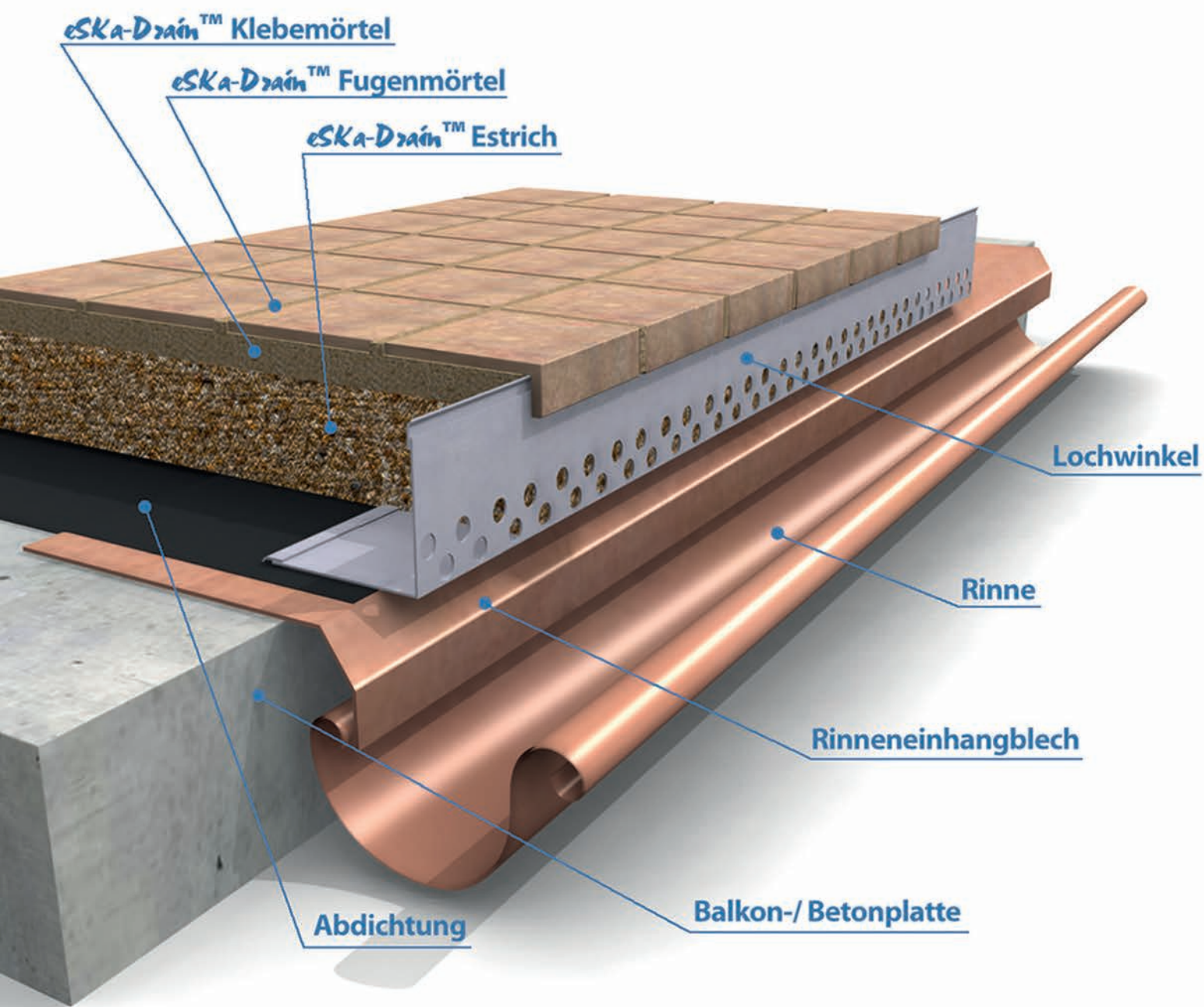
Die aktuellsten Information zum Produktprogramm finden Sie unter:

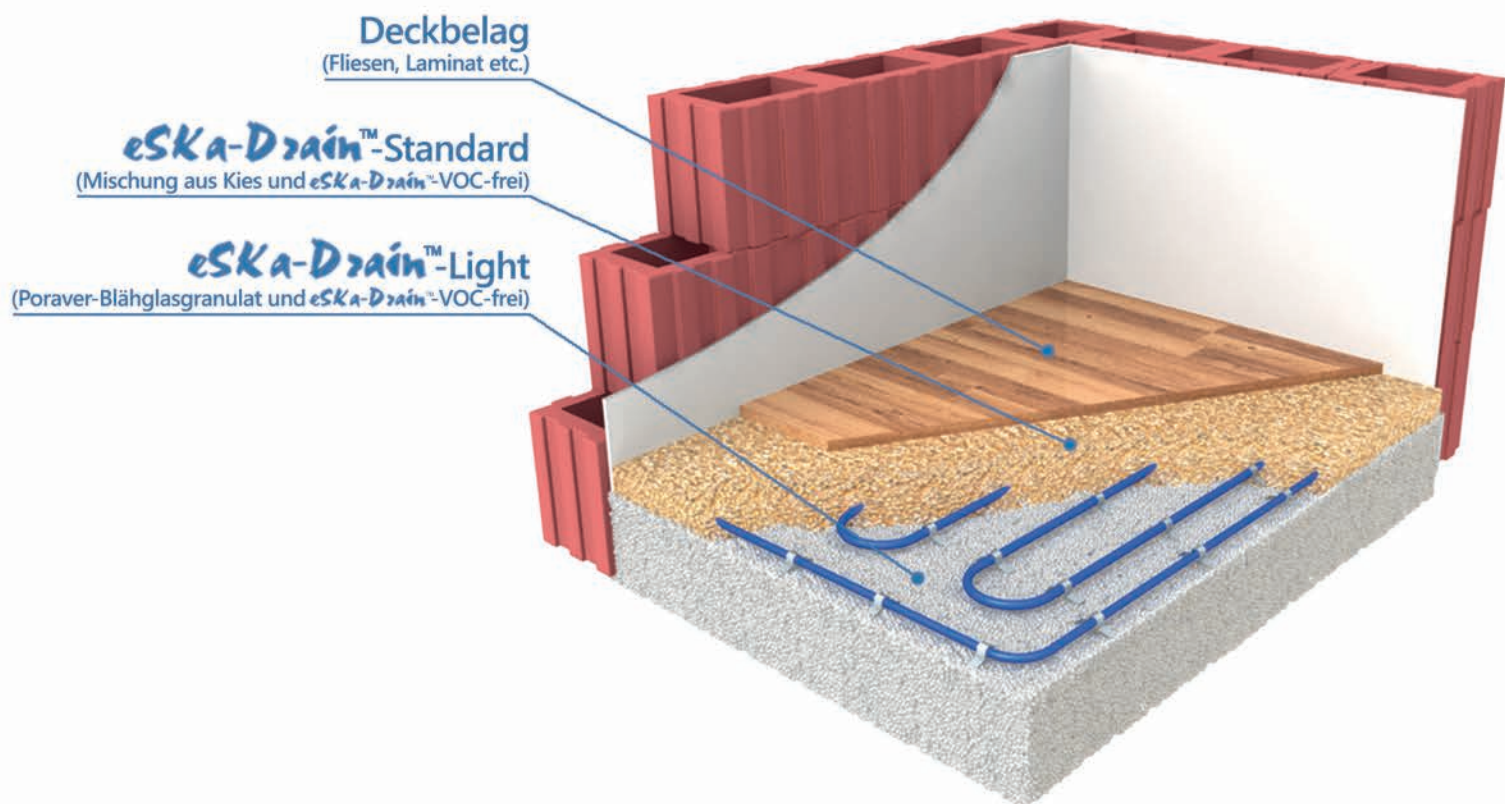
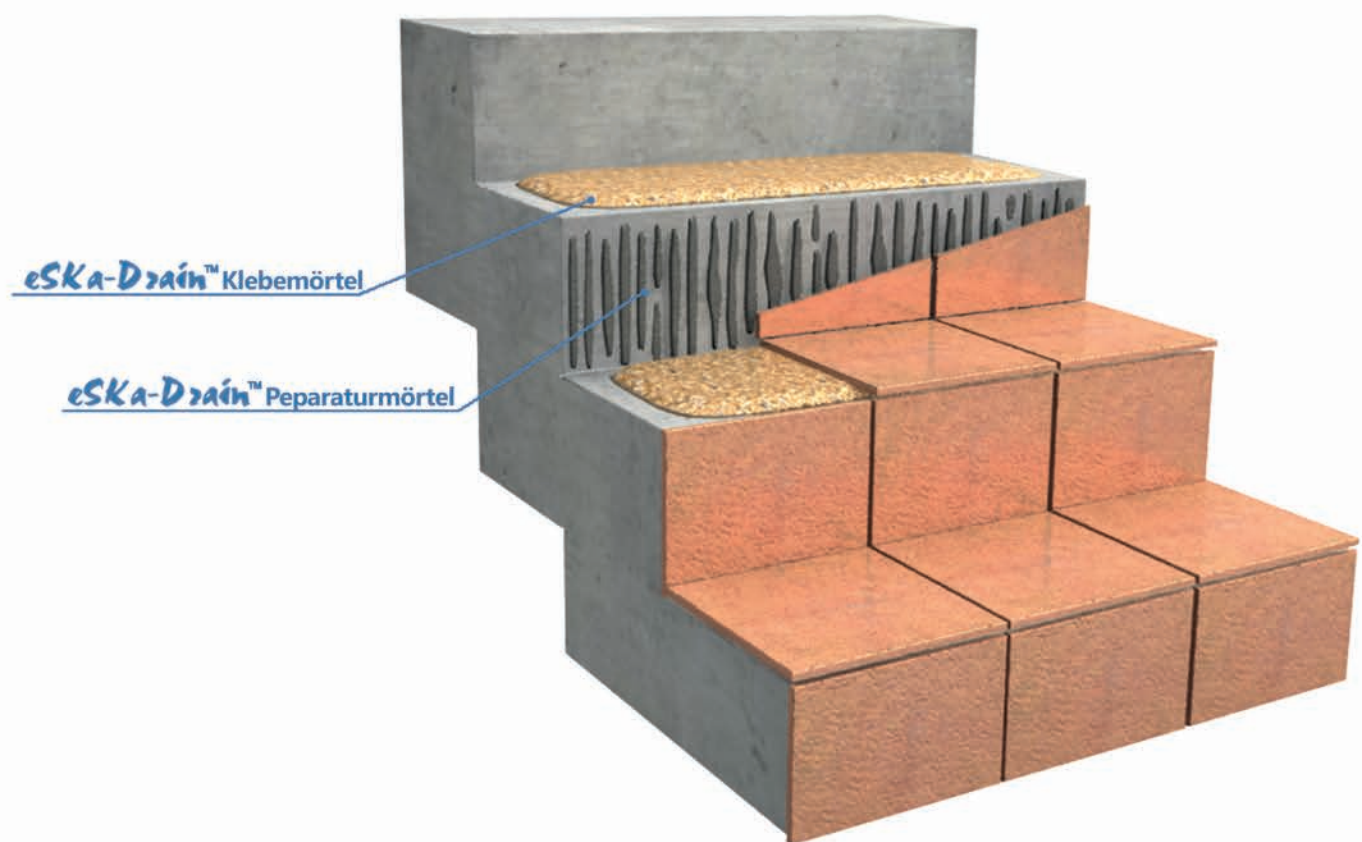
www.eska-drain.de

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

1. Die nachstehenden Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen werden Inhalt des Kaufvertrages. Entgegenstehende oder abweichende Einkaufsbedingungen oder sonstige Einschränkungen des Käufers werden nicht anerkannt, es sei denn, wir haben ihnen im Einzelfall ausdrücklich und schriftlich zugestimmt.
2. Unsere Angebote sind bezüglich Preis, Menge, Lieferfrist und Liefermöglichkeit freibleibend.
3. Die Zahlung hat in bar, per Bankeinzug oder auf Rechnung zu erfolgen.
4. Wir behalten uns die Wahl des Versandweges und der Versandart vor. Durch besondere Versandwünsche des Käufers verursachte Mehrkosten gehen zu dessen Lasten.
Frachtkosten werden unterschiedlich nach Entfernung und Menge berechnet.
Werden uns nach Auftragserteilung oder Lieferung Tatsachen bekannt, die die Vermögenslage des Käufers ungünstig erscheinen lassen, so sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder sofortige Zahlung oder entsprechende Sicherheitsleistungen zu verlangen. Bei Zahlungsverzug können wir bankübliche Zinsen als Verzugschaden ab Fälligkeitstag der Rechnung berechnen, ohne eine ausdrückliche Inverzugsetzung zu veranlassen.
5. Wir behalten uns das Eigentum an den gelieferten Waren vor, solange uns noch Forderungen aus der gegenwärtigen Geschäftsverbindung mit dem Käufer zustehen. Wir behalten uns auch das Eigentum an den gelieferten Waren vor, solange uns noch Forderungen aus der künftigen Geschäftsverbindung mit dem Käufer zustehen. Bei der Verarbeitung unserer Waren durch den Käufer gelten wir als Hersteller und erwerben Eigentum an den neu entstehenden Waren. Im Falle von Forderungsstreitigkeiten und etwaiger Einschaltung von Anwälten durch uns gehen bei Forderungseinziehungen die Hebegebühren zu Lasten des Schuldners.
6. Wir liefern die Waren entsprechend unseren Produktbeschreibungen. Diese sind nur insoweit als zugesicherte Eigenschaften anzusehen, als sie ausdrücklich als solche bezeichnet werden.
7. Vom Käufer mengenmäßig zuviel eingekaufte oder abgenommene Waren werden grundsätzlich nicht zurückgenommen. In ganz speziellen Ausnahmefällen kann bei Vorliegen unseres ausdrücklichen schriftlichen Einverständnisses Ware zurückgegeben werden. Bei Rückgabe innerhalb von 3 Monaten nach Lieferung erfolgt ein Abschlag von 25 % auf den bisherigen Nettowert.
8. Im Zusammenhang mit der Abwicklung des Auftrages werden von uns personenbezogene Daten im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes gespeichert und ausschließlich im geschäftlichen Interesse angewendet.
9. Nebenabreden, Zusicherungen, Änderungen oder Ergänzungen des Vertrages bedürfen der schriftlichen Bestätigung des Lieferers. Sollten einzelne Bestimmungen dieser AGB oder sonstige vertragliche Vereinbarungen ganz oder teilweise unwirksam sein, bleiben die übrigen Bestimmungen wirksam. Die Vertragsparteien werden anstelle der unwirksamen Bestimmungen eine andere wirksame Regelung vereinbaren, die jenen wirtschaftlich so nah wie möglich kommt.

Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung sowie Gerichtsstand ist der Sitz der Firma.
Wir können jedoch den Käufer auch an seinem Gerichtsstand verklagen.
Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland.





Langjährige Geschäftspartner:



Dennert Poraver GmbH
Mozartweg 1
D-96132 Schlüsselfeld

Telefon: +49 9552 92977-0
Telefax: +49 9552 929 77-26
E-Mail: info@poraver.de
Web: poraver.com



EUROQUARZ GmbH
Würschnitzer Str. 2
D-01936 Laußnitz

Telefon: +49 35205 527-0
Telefax: +49 35205 527-12
E-Mail: QWO@Euroquarz.de



Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH

Verleihungs-Urkunde

Aufgrund der guten Prüfergebnisse wird der Firma



D-96132 Schlüsselfeld

für das Produkt

Feinporiges Rundgranulat aus Glas

alle Korngrößen
(Ostfichten-Nr. 3016 - 840)

das Prüfiegel



durch das Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH verliehen.

Reimut Hentschel, Geschäftsführer
Rosenheim, Mai 2016

Das Prüfiegel wird für die Dauer von 2 Jahren verliehen. Die Nachprüfung für die Produkte muss rechtzeitig vor Ablauf im Interesse des Verbrauchers erfolgen und ist vom Antragsteller neu zu beantragen.

IBR: Institut für Baubiologie GmbH D-83022 Rosenheim Münchener Straße 18
Tel. +49 (0)8031 / 3675-0 Fax +49 (0)8031 / 3675-20 www.baubiologie-ibr.de



ZERTIFIKAT

für das Managementsystem nach
DIN EN ISO 14001 : 2009

Der Nachweis der regelwerkskonformen Anwendung wurde erbracht und wird gemäß
TUV NORD CERT-Verfahren bescheinigt für

**Euroquarz GmbH
Werk Ottendorf-Okrilla
Würschnitzer Straße 2
01936 Laußnitz
Deutschland**

Geltungsbereich

**Gewinnung und Aufbereitung von feuchten und trockenen Quarzsanden
und -kiesen, Herstellung von Mischprodukten**

Zertifikat-Registrier-Nr. 04 104 940721-002
Audiübersch-Nr. 3515 7481

Gültig bis 2018-07-02
Erstzertifizierung 1997

Zertifizierungsstellen
der TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2015-07-08

Dieses Zertifizierung wurde gemäß TÜV NORD CERT-Verfahren zur Auditing und Zertifizierung durchgeführt und wird
regelmäßig überwacht. Dieses Zertifikat ist gültig in Verbindung mit dem Hauptzertifikat.

TÜV NORD CERT GmbH

Langenmuckstraße 20

45141 Essen

www.tuev-nord-cert.de



eSKa-Drain™

Innovative Spezialestriche

Böttzseestr. 119
D- 15345 Eggersdorf

Tel.: 033 41 - 30 42 16

Fax: 033 41 - 30 42 17

www.eska-drain.de
E-Mail: info@eska-drain.de