

# Technisches Datenblatt SLATE LITE™



## Produkt

Slate-Lite besteht aus einer dünnen Schicht Stein ca. 0,1 - 1,4 mm und Trägermaterial aus einem mit Glasfasern verstärkten Polyester, um die Stabilität des Steins zu gewährleisten.

## Materialfarben

Silver Grey, D-Black, Galaxy Black, Cobre, Verde Gris, Argento, Sea Green/Mare, Molto Rosa, California Gold, Negro, Arkobaleno Colore, Falling Leaves, Blanco, Tan, Burning Forrest, Rustikal

## Farbabweichungen

Schiefer ist ein absolut zeitloses, natürliches Produkt, das sich innerhalb von Millionen Jahren entwickelt hat. Abweichungen in der Farbgebung können daher vorkommen. Wir streben jedoch danach, Ihnen ein möglichst einheitliches Produkt zu liefern, das sich in Farbgebung und Struktur stark ähnelt.

Für große Flächen kontaktieren Sie uns, um eine Farbgebung zu erhalten, die möglichst homogen ist.

## Hauptbestandteile

Steinschicht:	ca. Werte	Rücken	ca. Werte
Sauerstoff (O)	44,6 %	Sauerstoff (O)	73 %
Kohlenstoff (C)	31 %	Kohlenstoff (C)	26 %
Silikon (Si)	13 %		
Aluminium (Al)	5,6 %		
Eisen (Fe)	3,4 %		
Kalium (K)	2,4 %		

## Größen in mm

Standardgröße 1220 mm x 610 mm

Sondergrößen bis zu 2400 mm x 1200 mm sind in einigen Steinen erhältlich.

## Größenabweichungen

Größenabweichungen von +/-1,5 mm sind möglich in Breite und Länge, sowie in der Diagonalen.

### Gewicht

ca. 1.500 g/m<sup>2</sup>

### Gesamtstärke

1,5 – 2,0 mm

### Dichte

1,45 kg/m<sup>2</sup>

### Ausdehnung

0,5 – 0,8 mm bei einer Temperaturschwankung von 90°C

## Formaldehydwert

Formaldehyd frei

## Test laut ASTM

C-121:

Wasseraufnahme des unversiegelten Materials +2,50%

## UV Beständigkeit

Durch Witterung entstehen kaum bzw. minimale Abweichungen der Farbgebung.

Prüfverfahren: Beständigkeit gegen UV-Strahlung (UV-B) nach DIN EN ISO 11507

Prüfzyklus: 4 Stunden; Bestrahlung 50°C

4 Stunden; Betauen 40°C

Prüfdauer: 1.000 Stunden mit Bewertung nach 250 h, 500 h, 750 h

Bewertung: Farbänderung nach DIN EN ISO 11664-4, Sp62 Fa. X-Rite,

Messgeometrie: d/8° , Lichtart: D65

## Abriebtest IS: 9162-1979

Durchschnittlicher Abrieb 0,70 mm

Maximaler Abrieb 0,80 mm

## Brandklasse

Slate-Lite ist in einer speziellen Zusammensetzung auch als EU Klasse C d0s3 zu erhalten.

Für weitere Fragen wenden Sie sich bitte an das Vertriebsbüro.

## Verarbeitungstemperatur

10° bis 35°C sind empfohlen.

## Verarbeitung

Slate-Lite kann in fast allen Bereichen angewendet werden, wie z.B. Fußböden, Wände, Dächer, Nassbereiche (Dusche oder Bad), Möbel und als Fassadenverkleidung. Hierzu empfehlen wir verschiedene Kleber, wie z.B. Soudaseal HT, Soudal Fix All Floor and Wall, Soudaseal 240FC, Ponal, All for One, PU Kleber, Epoxidkleber, 2-Komponenten Kleber und einige weitere Kleberlösungen.

## Verarbeitungswerkzeug

Slate-Lite kann mit handelsüblichem Werkzeug verarbeitet werden. Sägen (Holsägeblatt) und Bohren (Metall oder Holzbohrer).

Für industrielle Verarbeitung empfehlen wir diamant-besetztes Schneidewerkzeug, um einen sehr präzisen Schnitt zu erreichen.

Spektrum	In Statistik	C	O	Na	Mg	Al	Si	Cl	K	Ca	Ti	Fe
Oberfläche	Ja	8.60	39.73		0.88	7.76	16.41		5.67		0.63	20.33
Kunststoff	Ja	72.70	26.18				0.82	0.30				
Faser	Ja		58.76	0.59	0.23	6.38	22.26		0.19	11.59		
Bindschicht	Ja	75.86	23.44				0.31	0.17		0.22		

## Pressung auf Holz, Metall, Rigips und Hartfaserplatten

Bei Verklebung auf Holz, Metall, Rigips und Hartfaserplatten empfehlen wir einen ein Komponenten PU Kleber (Polyurethan), um beste Ergebnisse zu erzielen. (Soudal PU Construct)

Mechanisch befestigte Platten, die einseitig mit Slate-Lite belegt sind, benötigen mindestens 150 g/m<sup>2</sup> Gegenzugpapier bzw. Folie. Slate-Lite hat natürliche spaltraue Oberflächen mit Stärketoleranzen von ca. 2 mm. Stärkeausgleichende Zulagen schützen die Furnier-Pressplatten vor Beschädigungen.

Bewährt haben sich 7 mm Gummizulagen mit einem Härtegrad von 50 Shore und einer

Temperaturbeständigkeit von mind. +80°C. Zu beachten ist, dass die Gummizulagen eine isolierende Wirkung haben und dass sich dadurch die Presszeit verlängert. Erfahrungswerte je nach Leimtyp und Presstemperatur +80 Grad Celsius, Presszeit ca. 6 Minuten. Der Pressdruck muss je nach Auslegung der Presse sorgfältig gewählt werden.

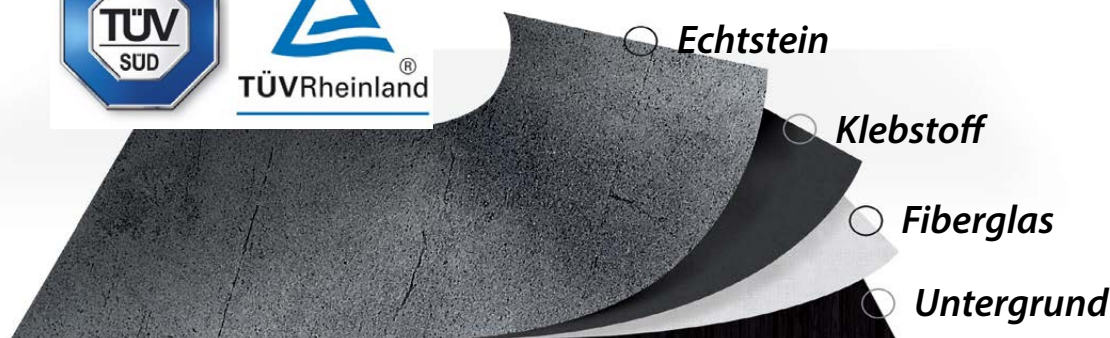
## Oberflächenschutz

Slate-Lite verfügt über eine echte Natursteinfläche und sollte auch wie so eine behandelt werden. Für weniger beanspruchte Bereiche und Privathaushalte empfehlen wir eine Imprägnierung auf Wasserbasis (Slate-Lite Spezial Imprägnierung). Weiterhin gibt es für den Nassbereich den Slate-Lite Perl Schutz. Dieser ist vor allem für den Dusch- und Nassbereich empfohlen, da er durch den Abperleffekt eine leicht zu reinigende Schicht auf der Steinoberfläche bildet.

Bei Anwendungen auf stark beanspruchten Stellen (öffentliche Fußböden und Anwendung im Außenbereich) empfiehlt es sich eine 2 Komponenten PU Versiegelung zu verwenden. Hierzu empfehlen wir KLB 800E von der Firma KLB Kötztal.

Bitte beachten Sie hierbei die Hinweise des Herstellers. Zur Farbveränderung können auch Farbvertiefer oder Lacke verwendet werden. Bitte kontaktieren Sie uns hierzu.

## Unsere Testpartner:



MPA NRW.

## Instandhaltung

Alle natürlichen Steinoberflächen müssen trotz Imprägnierung oder Versiegelung regelmäßig feucht gewischt werden. Hierzu empfehlen wir unseren Slate-Lite Spezialreiniger, der eine geringe Menge der Steinimprägnierung enthält, um die Oberfläche regelmäßig leicht zu behandeln. Der Spezialreiniger wird mit Wasser vermischt und mit einem feuchten Mopp aufgetragen.

Wichtiger Hinweis: Säurereiniger können die Oberfläche des Steins beschädigen.

## Lagerung

Das Material sollte an einem trockenen, frostfreien und von Sonnenlicht geschützten Ort gelagert werden. Starke Temperaturschwankungen sollten vermieden werden, da das Material dadurch verformen könnte.

## Qualitätssicherung

Um die Qualität zu gewährleisten findet eine Deutsche Qualitätsprüfung statt. Angefangen bei dem Einkauf des Rohschiefers bis zu dem Versand des Materials, wird jedes Blatt einer strengen Qualitätsprüfung unterzogen. Jede Platte wird bis zum Versand von mehreren Prüfern inspiziert und wird bei kleinsten Fehlern nicht verschickt.

## Versand

Bei kleineren Lieferungen innerhalb der EU wird das Material in Kartons mit bis zu 25 Blatt versendet.

Bei größeren Lieferungen empfiehlt sich oft ein Versand per Spedition.



**StoneslikeStones**  
Kreative Ideen für Wand und Decke

Ruhr 41 • D 45279 Essen  
www.stoneslikestones.de • info@duennschiefer.de