



# SLATE LITE

## the future of stone.

DATENBLATT: SLATE-LITE

---

---

### PRODUKT

---

Slate-Lite besteht aus einer ca. 0,1 – 1,4 mm dünnen Steinschicht und einem Trägermaterial aus einem mit Glasfasern verstärktem Polyester, um die Stabilität des Produkts zu gewährleisten.

### MATERIALFARBE UND FARBABWEICHUNGEN

---

Naturstein ist ein absolut zeitloses, natürliches Produkt, das sich innerhalb von Millionen Jahren entwickelt hat. Abweichungen in Farbgebung und Muster 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. Wir bieten zudem einen Fotomatching-Service an.

Die verfügbaren Farben und Dekore entnehmen Sie bitte unserem aktuellen Katalog, Mustersetts oder dem Onlineshop.

### HAUPTBESTANDTEILE

---

Steinschicht (ca.-Werte in %)		Rücken (ca.-Werte in %)
Sauerstoff (O)	44,6	73,0
Kohlenstoff (C)	31,0	26,0
Silizium (Si)	13,0	
Aluminium (Al)	5,6	
Eisen (Fe)	3,4	
Kalium (K)	2,4	

### FORMALDEHYD

---

Slate-Lite ist formaldehydfrei.

### STANDARDGRÖSSEN

---

Standardformat:	1.220 x 610 mm
Großformate:	2.400 x 1.200 mm
	2.800 x 1.200 mm

Alle drei Größen sind in den meisten Dekoren erhältlich und größtenteils auf Lager. Für genaue Verfügbarkeiten kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsabteilung.

\*) Bitte beachten Sie, dass Größenabweichungen von  $\pm 1,5$  mm in Breite, Länge oder Diagonale produktionsbedingt möglich sind.

### GEWICHT

---

ca. 1,5 – 2,8 kg/m<sup>2</sup>

### GESAMTSTÄRKE

---

ca. 1,5 – 2,5 mm

### DICHTE

---

1,45 kg/m<sup>3</sup>



# SLATE LITE

# the future of stone.

## DATENBLATT: SLATE-LITE

### AUSDEHNUNG

---

0,5 – 0,8 mm  
(bei einer Temperaturschwankung von -40 bis +90°C auf den Laufmeter)

### TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

---

bis 120°C

### BIEGBARER RADIUS

---

ca. 5 cm

### TEST LAUT ASTM / C-121

---

Wasseraufnahme des unversiegelten Materials  
+ 2,5%.

### UV-BESTÄNDIGKEIT

---

Durch Witterung entstehen kaum bzw. minimale  
gleichmäßige 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 250h,  
500h, 750h

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

Messgeometrie: d/8°, Lichtart: D65

### VOC EMISSIONS-TEST

---

Slate-Lite hat im Test in allen Emissionsklassen  
die Kategorie A + erreicht.

Als Beispiel wurde das Dekor Falling Leaves  
getestet - aufgrund der extrem niedrigen  
gemessenen Emissionen konnte das Testinstitut  
den Test sogar vorzeitig beenden.

### BRANDKLASSE

---

Slate-Lite hat die EU-Klasse Cfl-s1 (nach EN  
13501-01 für Bodenbeläge) bzw. B1 (nach DIN  
4102) erreicht.

Brandklasse nach US-Norm: C (ASTME84).  
Slate-Lite ist auf Bestellung auch als EU-  
Klasse Cs3d0 (Wandbeläge) zu erhalten. Für  
weitere Fragen wenden Sie sich bitte an unsere  
Vertriebsabteilung.

### ABRIEBTEST

---

Abriebtest nach DIN EN ISO 10545-7: Hier  
wurde Klasse 2 erreicht. Getestet wurden Falling  
Leaves und Argentó.

Klassenmerkmale: Die Abriebgruppe II ist für die  
Beanspruchung durch normales Schuhwerk geeignet  
und kann nur geringen Einwirkungen wie kratzenden  
Verschmutzungen standhalten. Einsatzbeispiele: Privater  
Wohnbereich außer Küchen, Treppen, Terrassen und  
Loggien.

### RUTSCHKLASSE

---

Slate-Lite hat die Rutschklassen R9 (für  
Buntschiefer), R10 (für Glimmerschiefer) sowie  
R11 (mit Silver Grey) erreicht.

### CE-KENNZEICHEN

---

Slate-Lite wurde genehmigt nach CE-Standard:  
DIN EN 15102:2011-12  
DIN EN 15102:2008+A1:2011

### SELBSTKLEBENDES MATERIAL

---

Einige Größen und Dekore sind als Variante mit  
Selbstklebefolie erhältlich.  
Klebekraft: 18N / 24MM @ 180° peel.  
Selbstklebendes Material ist nur die Nutzung im  
Innen- und außerhalb des Nassbereichs geeignet.  
Bitte beachten Sie, dass eine nachträglich  
Änderung der Position bei selbstklebendem  
Material nicht möglich ist.

### VERARBEITUNGSTEMPERATUR

---

Empfohlene Verarbeitungstemperatur: 10°C bis  
35°C.



# SLATE LITE

# the future of stone.

## DATENBLATT: SLATE-LITE

### ANWENDUNGSGEBIETE

---

Türen und Tore, Ofenbau, Decken, Fußböden, Wände, Dächer, Nassbereiche (Dusche/Bad), Möbel und als Fassadenverkleidung.

*Hinweis: Die Kalkstein-Dekore sind nicht für den Nass- und Außenbereich geeignet! Verwenden Sie die Marmor-Dekore bitte nicht in Chlor-Wasser.*

### UNTERGRÜNDE

---

Holz, Metall, Glas, Rigips, Beton, Faserzement, Leichtbauplatten, Acryl etc.

Bitte beachten Sie für die Untergrundbearbeitung die Hinweise und Datenblätter der verwendeten Kleber oder Kunststoffe.

### VERARBEITUNGSWERKZEUGE

---

Handelsübliche Werkzeuge: Sägen mit Holzsägeblatt und Bohren mit Metall- oder Holzbohrer.

Slate-Lite kann sowohl mit Hand- oder Tischkreissäge, der Stichsäge, CNC-Fräse, einem Multitool o.ä. zugeschnitten werden.

Für die industrielle Verarbeitungen empfehlen wir ein Hartmetall-oder Diamantsägeblatt mit einer Mindestzahnung von 72 Zähnen.

Formzuschnitte sind auch per Wasserstrahler oder Laser möglich. Für nähere Informationen hierzu wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsabteilung.

Sollte Malerkreppband verwendet werden, muss darauf geachtet werden, dass keine Klebspuren zurückbleiben. Verwenden Sie kein Klebeband auf bereits versiegelten Oberflächen, sowie Klebeband mit zu hoher Klebewirkung und lassen Sie das Klebeband nicht zu lange auf dem Material haften.

Bitte testen Sie jegliche Anpassungen am Material und verwendetes Werkzeug zuvor an einer unauffälligen Stelle oder einem Muster. Verarbeiten Sie ausschließlich Steinblätter, die flachliegen konnten und vollkommen entspannt sind!

### PRESSUNG AUF HOLZ, RIGIPS und HARTFASER

---

Verpressung mit Sprühkontaktkleber (Hranifix Premium) oder 1-Komponenten-PU-Kleber (Polyurethan).

Stärkeausgleichende Zulagen: Gegenzugpapier 120 g/m<sup>2</sup> oder Linolium.

Verwenden Sie zusätzliche 7-mm-Gummizulagen mit einem Härtegrad von 50 Shore. Der Pressdruck ist je nach Auslegung der Presse sorgfältig zu wählen.

### REINIGUNG

---

Alle natürlichen Steinoberflächen müssen trotz Imprägnierung oder Versiegelung regelmäßig feucht abgewischt werden. Verwenden Sie hierzu einen fusselfreien Lappen.

Wichtiger Hinweis: Säurereiniger können die Oberfläche des Steins beschädigen!

### OBERFLÄCHENSCHUTZ

---

Detaillierte Hinweise zu unseren Imprägnierungen und Versiegelungen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Datenblättern und Anleitungen des Produkts.

Am Ende dieses Datenblatts im Anhang sind Gittertests verschiedener Testsubstanzen zu finden.

### KLEBEPRODUKTE

---

Detaillierte Verarbeitungsanweisungen zu Slate-Lite entnehmen Sie bitte den jeweiligen Datenblättern und Anleitungen des Produkts.

Wir empfehlen zur Verklebung grundsätzlich den Slate-Lite Extreme Adhesive, der direkt bei uns erhältlich ist. Dieser ist sowohl Innen und Außen, sowie im Nassbereich verwendbar.

Bei Verklebung in Bereichen mit Temperaturen von 90°C bis 127°C (Kamin/Ofen) empfehlen wir die Verwendung eines anderen Klebers, bspw. des Hranifix Premium.



# SLATE LITE

# the future of stone.

## DATENBLATT: SLATE-LITE

Die Verklebung von Slate-Lite erfolgt bei Polymerklebern stets mithilfe eines B3-Zahnpachtels.

### SILIKON-ABDICHTUNGEN

---

Falls Sie zur Abdichtung oder als Abschlusskante Silikon verwenden wollen, nutzen Sie bitte den Natursteinsilikon von Parasilico NS, da andere Silikone mitunter nicht korrekt haften.

### LAGERUNG

---

Das Material sollte liegend und flach gelagert werden, um Verformungen zu vermeiden. Das Material sollte an einem trockenen, frostfreien und vor Sonnenlicht geschütztem Ort gelagert werden. Starke Temperaturschwankungen sollten vermieden werden, da das Material dadurch verformt werden könnte.

### QUALITÄTSSICHERUNG

---

Um die Qualität zu gewährleisten findet eine deutsche Qualitätsprüfung statt. Angefangen bei dem Einkauf des Rohmaterials bis zum 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 / UNBOXING

---

Unser Standardformat mit 122 x 61 cm wird gestapelt in einem flachen Versandkarton zu Ihnen geschickt. In ein Paket passen abhängig vom Dekor bis zu 15 Blätter.

Großformate mit 240 x 120 cm und 280 x 120 cm werden auf Palette oder gerollt verschickt. Hierzu erwärmen wir das Blatt flächendeckend und rollen es vorsichtig zusammen. In einen Karton passen bis zu 2 Großformate.

Bitte öffnen Sie alle Verpackungen stets vorsichtig und achten Sie darauf, dass Sie keine

Kratzer am Material hinterlassen. Prüfen Sie direkt bei Warenannahme, ob die Ecken von Palette oder Karton beschädigt sind und lassen Sie sich dies vom Spediteur quittieren.

Gerollte Großformate müssen am Besten großflächig erhitzt werden und sollten vor Verarbeitung vollständig flach ausliegen! Entrollen Sie das Material nicht zu schnell und nicht im kalten Zustand, da dies zu Beschädigungen führen kann. Es dürfen beim Entrollen keine Knackgeräusche zu hören sein! Die optimale Temperatur zum entrollen liegt zwischen 30 - 70C°

Bitte beachten Sie, dass kleinere Steinsplitter keinerlei Beschädigung am Material darstellen, sondern vielmehr ein Qualitätsmerkmal für die echte Naturstein-Oberfläche sind: Trotz kleiner Steinsplitter im Paket ist das Slate-Lite Blatt i.d.R. vollständig unbeschädigt und die Steinoberfläche flächendeckend intakt!

Überdies können leichte oberflächliche Kratzer am Material auftreten, dies ist lager- und transportbedingt leider nicht zu vermeiden. Solche leichten Kratzer lassen sich problemlos mit einem fusselfreien Tuch wegwischen und sind ebenfalls keine Beschädigung des Materials!

Ein detailliertes FAQ-Video zum Versand und Auspacken der Ware ist auf unserer Homepage und auf YouTube verfügbar.

Es eignen sich alle gängigen Verkehrswege: See- und Luftfracht sowie Kuriersendungen. Da Slate-Lite sehr leicht ist, kann es weltweit problemlos verschickt werden. Bei eiligen Sendungen empfiehlt es sich sogar, per Kurier zu verschicken.

Bei Fragen zum Versand können Sie bei unserem Vertrieb die aktuellen Konditionsblätter anfordern.



# SLATE LITE

# the future of stone.

## DATENBLATT: SLATE-LITE

### ÖKOBILANZ

Mit Slate-Lite entscheiden Sie sich für eine umweltverträgliche Steindekoration. Die Emissionsraten auf den Transportwegen sind bei Slate-Lite um ein Vielfaches geringer als bei herkömmlichen Steinplatten, was zu einer deutlich positiveren Ökobilanz führt.

Der Großteil unserer Waren wird auf dem Seeweg in unser Zentrallager verschifft. Bei einer Schadstoffmenge von ca. 15,1 Gramm CO<sub>2</sub>-Ausstoß pro Kilometer (Quelle: NABU) ergibt sich folgende Beispielrechnung eines unserer Container:

(Vergleichsrechnung: Seeweg Indien/Deutschland. Granitplatte vs. Slate-Lite)

	Transportweg	Material (m <sup>2</sup> )	Ladung (kg)
Slate-Lite	Seecontainer 40	10.637 m <sup>2</sup>	26.500 kg
Granitsteinplatte (2 cm)	Seecontainer 40'	441 m <sup>2</sup>	26.500 kg
	Distance (km)	CO <sub>2</sub> emission (g)	CO <sub>2</sub> emission / m <sup>2</sup>
Slate-Lite	7.500 km	3.001.125,00	282,12 g
Granitsteinplatte (2 cm)	7.500 km	3.001.125,00	6.806,27 g

Ein Blatt Slate-Lite produziert also ca. 95% weniger CO<sub>2</sub> als eine herkömmliche dicke Steinplatte beim Transport.

Darüberhinaus schont der von uns entwickelte Herstellungsprozess auch die natürlichen Ressourcen in den Steinbrüchen: Aus dem Steinmaterial einer einzelnen herkömmlichen Steinplatte von 2 cm gewinnen wir je nach Dekor 200 – 300 Platten Slate-Lite.

Natürlich setzen wir auch bei unseren Verpackungen immer mehr auf recyclebare Lösungen, so dass wir in den letzten Jahren den Anteil des Plastikmülls bereits um ein Vielfaches reduzieren konnten. Und an diesem Weg arbeiten wir natürlich auch in Zukunft weiter!

### SONDERBESTELLUNGEN & WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN

Sie benötigen noch tiefere Informationen über ein bestimmtes Dekor?

Eine tagesaktuelle Auflistung aller verfügbaren Maximal- und Sondergrößen sowie detaillierte Auflistungen der Anwendungsgebiete je Dekor und ausführliche Informationen zu Klebe- und Schutzprodukten erhalten Sie auf Anfrage aus unserer Vertriebsabteilung.

+49 (0)2226 – 82 999 30



+49 (0)160 – 78 845 93



sales@slate-lite.com



vCard

### INFORMATION: MATERIALPRÜFUNG NACH ERHALT

Slate-Lite wird aus Schichtgestein hergestellt. Farbunterschiede in den einzelnen Platten sowie Quarzadern, die sich durch den Stein ziehen, natürliche Risse oder leichte Absplitterungen können vorkommen.

Dies ist kein Reklamationsgrund, sondern ist ein Merkmal der Natursteinoberfläche! Sollten Sie dennoch einen Mangel oder zu große Änderungen in Farbgebung und Struktur an der gesendeten Ware entdecken, bitte wir Sie, uns umgehend innerhalb von 14 Tagen zu informieren. Ware, die trotz offensichtlicher Mängel verarbeitet wird, ist von Regressionsansprüchen ausgeschlossen!



## SLATE LITE

## ANHANG: SLATE-LITE



### Slate-Lite Spezialimprägnierung

Testsubstanzen:	Einwirkzeit	Buntschiefer	Glimmerschiefer
Aceton	10 s		
Kalilauge (10%)	2 min		
Ultrasol	10 min		
Speiseessig (5%)	1 h		
Ammoniak (25%)	16 h		
Wasser	16 h		
Butylacetat	10 s	Greift Imprägnierung an	
Senf	5 h		
Ethanol (48%)	1 h		
Essigsäure (98%)	1 h	Greift Imprägnierung an	
Saurer Reiniger pur	16 h		Verfärbungen
Basischer Reiniger 1:5	16 h	Verfärbungen	Verfärbungen
Hautschutzcreme	16 h	Verfärbungen	
Cola	6 h		
Testbenzin K30	16 h		



### Slate-Lite 2K-Beschichtung Möbel

Testsubstanzen:	Einwirkzeit	Buntschiefer	Glimmerschiefer
Aceton	10 s		
Kalilauge (10%)	2 min		
Ultrasol	10 min		
Speiseessig (5%)	1 h		
Ammoniak (25%)	16 h		
Wasser	16 h		
Butylacetat	10 s		
Senf	5 h		
Ethanol (48%)	1 h		
Essigsäure (98%)	1 h	Greift Versiegelung an	Greift Versiegelung an
Saurer Reiniger pur	16 h		
Basischer Reiniger 1:5	16 h		
Hautschutzcreme	16 h		
Cola	6 h		
Testbenzin K30	16 h		



### Slate-Lite Perlenschutz

Testsubstanzen:	Einwirkzeit	Buntschiefer	Glimmerschiefer
Aceton	10 s		
Kalilauge (10%)	2 min		
Ultrasol	10 min		
Speiseessig (5%)	1 h		
Ammoniak (25%)	16 h		
Wasser	16 h		
Butylacetat	10 s		
Senf	5 h		
Ethanol (48%)	1 h		
Essigsäure (98%)	1 h	hinterlässt Ränder	
Saurer Reiniger pur	16 h		Verfärbungen
Basischer Reiniger 1:5	16 h		Verfärbungen
Hautschutzcreme	16 h	Verfärbungen	Verfärbungen
Cola	6 h		
Testbenzin K30	16 h		



### Slate-Lite Extreme Protection

Testsubstanzen:	Einwirkzeit	Buntschiefer	Glimmerschiefer
Aceton	10 s		
Kalilauge (10%)	2 min		
Ultrasol	10 min		
Speiseessig (5%)	1 h		
Ammoniak (25%)	16 h		
Wasser	16 h		
Butylacetat	10 s		
Senf	5 h		
Ethanol (48%)	1 h		
Essigsäure (98%)	1 h		
Saurer Reiniger pur	16 h		
Basischer Reiniger 1:5	16 h		
Hautschutzcreme	16 h		
Cola	6 h		
Testbenzin K30	16 h		