

ROHSTOFFE

Von Natur aus natürlich

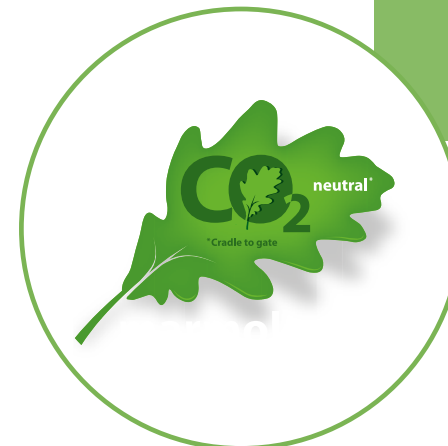
Marmoleum wird bis zu **98 %** aus natürlichen Rohstoffen wie Leinöl, Jute und Holz- und Kalksteinmehl hergestellt, von denen **73 %** besonders schnell nachwachsen. Um die Prinzipien der Kreislaufwirtschaft zu unterstützen, werden **44 %** der in Marmoleum verwendeten Materialien ebenfalls recycelt oder wiederverwendet.

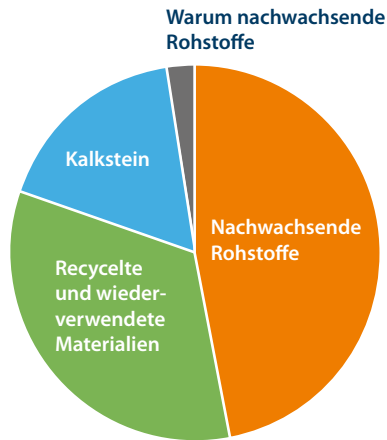
Hinweis: Typische Werte; Werte können je nach Charge und/oder Ausführung variieren.

Warum nachwachsende Rohstoffe?

Erneuerbare Materialien bieten drei offensichtliche Vorteile gegenüber Materialien auf fossiler Basis:

- Häufiges Vorkommen
- Biobasiertheit
- Aufnahme und Bindung von CO₂ während des Wachstums





Komponenten

Marmoleum besteht aus folgenden Komponenten:

Nachwachsende Rohstoffe – 73 %

Leinöl, Tallöl, Kolophonium, Holzmehl, Jute

- Leinsamenöl wird durch Kaltpressen der Samen der Flachspflanze gewonnen. Es wird hauptsächlich aus den USA, Kanada und Europa bezogen.
- Kolophonium ist eine feste Form von Harz, das durch Anzapfen von Kiefern gewonnen wird. Das Rohharz wird extrahiert und in Terpentin und Kolophonium getrennt. Ein Baum kann 30 Jahre lang angezapft werden. Kiefern in tropischen Gebieten produzieren mehr Kolophonium. Forbo bezieht sein Kolophonium hauptsächlich aus Indonesien.
- Jute – auch bekannt als Sackleinen – ist eine natürliche und bedeutende, umweltfreundliche Pflanzenfaser. Sie wird aus den Fasern im Stamm der Jutepflanze hergestellt und stammt aus Indien und Bangladesch. Als Unterlage für Marmoleum wird gewebte Jute verwendet.
- Holzmehl sind gemahlene Weichholzabfälle der Holzindustrie. Holzmehl ist fein gemahlenes Holz. Weiches Holz stammt von nachwachsenden (nachgepflanzten) Bäumen, wie z. B. Kiefern oder Tannen, die in etwa 20 Jahren nachwachsen. Es wird nur geschnittenes Holz aus zertifizierter, PEFC-nachhaltiger Forstwirtschaft verwendet

Eigenschaften:

- schnell erneuerbar – 29 %: Leinsamen, Jute, Kolophonium
- Aufnahme und Bindung von CO₂ während des Wachstums
- Recycelte Rohstoffe
- starke Unterstützung für die Kreislaufwirtschaft

Recycelte und wiederverwendete Materialien – 44 %

Marmoleum, das in der Forbo-Fabrik gesammelt wird (Reststücke, abgelehnte Rollen) und nach der Installation von Kunden über unser Back to the Floor-Programm zurückgegebene Reststücke.

Back to the Floor ist unser kostenloser Abholservice für den beim Verlegen anfallenden Verschnitt. Diese Kreislaufwirtschaftsinitiative spart auch Geld und Zeit für unsere Vertragspartner, da Deponie- oder Verbrennungsgebühren wegfallen.

Eigenschaften:

- Recyceltes Material
- Weniger CO₂-Verbrauch
- Weniger Deponierung und Verbrennung
- Unterstützung für die Kreislaufwirtschaft

Füller: Kalkstein – 23 %

Kalkstein ist eine der am häufigsten vorkommenden Ressourcen der Welt. Nach Sand ist es der am meisten verfügbare, natürliche Rohstoff auf der Erde. Forbo verwendet Kalkstein aus Deutschland, der überirdisch abgebaut wird, was den Energieverbrauch und die Umweltbelastung begrenzt.

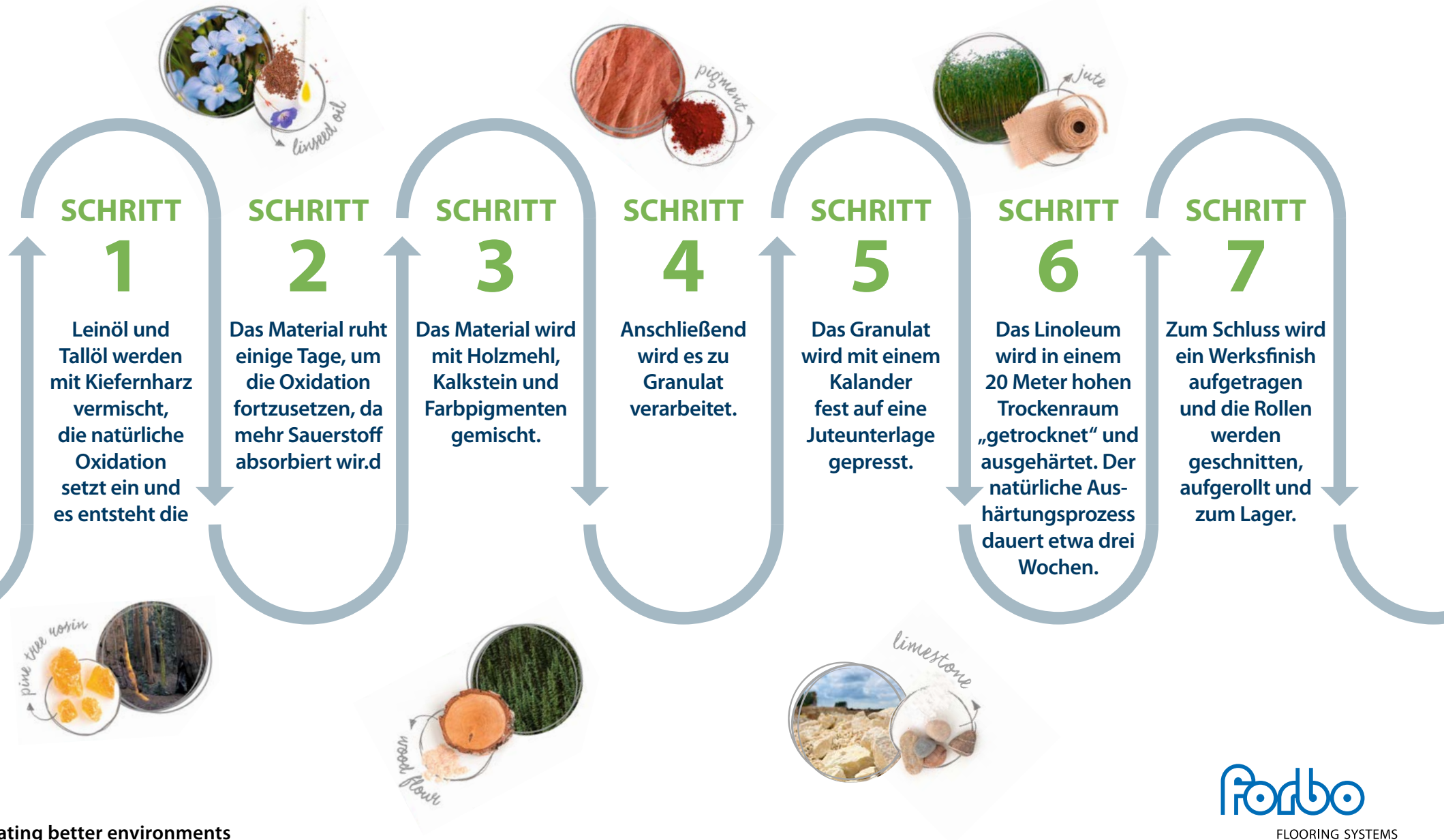
Nicht-erneuerbare Rohstoffe – 2.5 %

Nicht-biobasierte Materialien in Marmoleum sind die Farbpigmente und das werkseitige Finish. Die Mehrheit der von Forbo verwendeten Pigmente basiert auf Eisenoxid, was zu langlebigen, qualitativ hochwertigen Pigmenten führt. Andere verwendete Pigmente sind organisch. Titanweiß – das weiße Pigment, das auch in Farben, Papier, Lebensmitteln, Kosmetika und Zahnpasta verwendet wird – macht 2/3 der verwendeten Pigmente aus.

Hinweis: Durchgehend typische Werte; Werte können je nach Charge und/oder Ausführung variieren.



Produktionsprozess



Beispiel Marmoleum-Bahn 2,5 mm (einzelne Produkt-EPDs verfügbar)

Inhaltsstoffe von Marmoleum	Genauer %-Wert siehe EPD	Biobasierte Nutzpflanzen			Recycelte Produkte auf Biobasis			Recyceltes und wiederverwendetes Marmoleum
		Leinsamenöl	Kolophonium	Jute	Tallöl	Holzmehl	Kalkstein	
Natürlich	98 %	•	•	•	•	•	•	•
Erneuerbar (10 Jahre)	62 %	•	•	•	•		•	
Schnell erneuerbar (1 Jahr)	29 %	•	•				•	
Recycelt und wiederverwendet	44 %			•	•			•



Natürlich

Natürlich (geformt).



Erneuerbar

Materialien, die sich innerhalb eines Zeitraums von 10 Jahren regenerieren.



Schnell erneuerbar

Materialien, die hauptsächlich aus der landwirtschaftlichen Produktion stammen. Sie regenerieren sich jedes Jahr, zumindest viel schneller als fossile Ressourcen.



Recycelt und wiederverwendet

Material, das aus zurückgewonnenem (recycle-Item) Material in einem Herstellungsprozess wiederaufbereitet und zu einem Endprodukt oder einer Komponente für den Einbau in ein Produkt hergestellt wurde

Deutschland

Forbo Flooring GmbH
Steubenstraße 27
D -33100 Paderborn
T: +49 - (0)52 51 - 1803-0
F: +49 - (0)52 51 - 1803-200
info.germany@forbo.com
www.forbo-flooring.de

Österreich

Forbo Flooring Austria GmbH
Oswald-Redlich-straße 1
A-1210 Wien
T: +43 - (0)1 - 330 92 04
F: +43 - (0)1 - 330 92 04 10
info.austria@forbo.com
www.forbo-flooring.at

Schweiz

Forbo - Giubiasco SA
Via Industrie 16
CH-6512 Giubiasco
T: +41 - (0)91 - 850 01 11
F: +41 - (0)91 - 850 01 41
customerservice.ch@forbo.ch
www.forbo-flooring.ch