

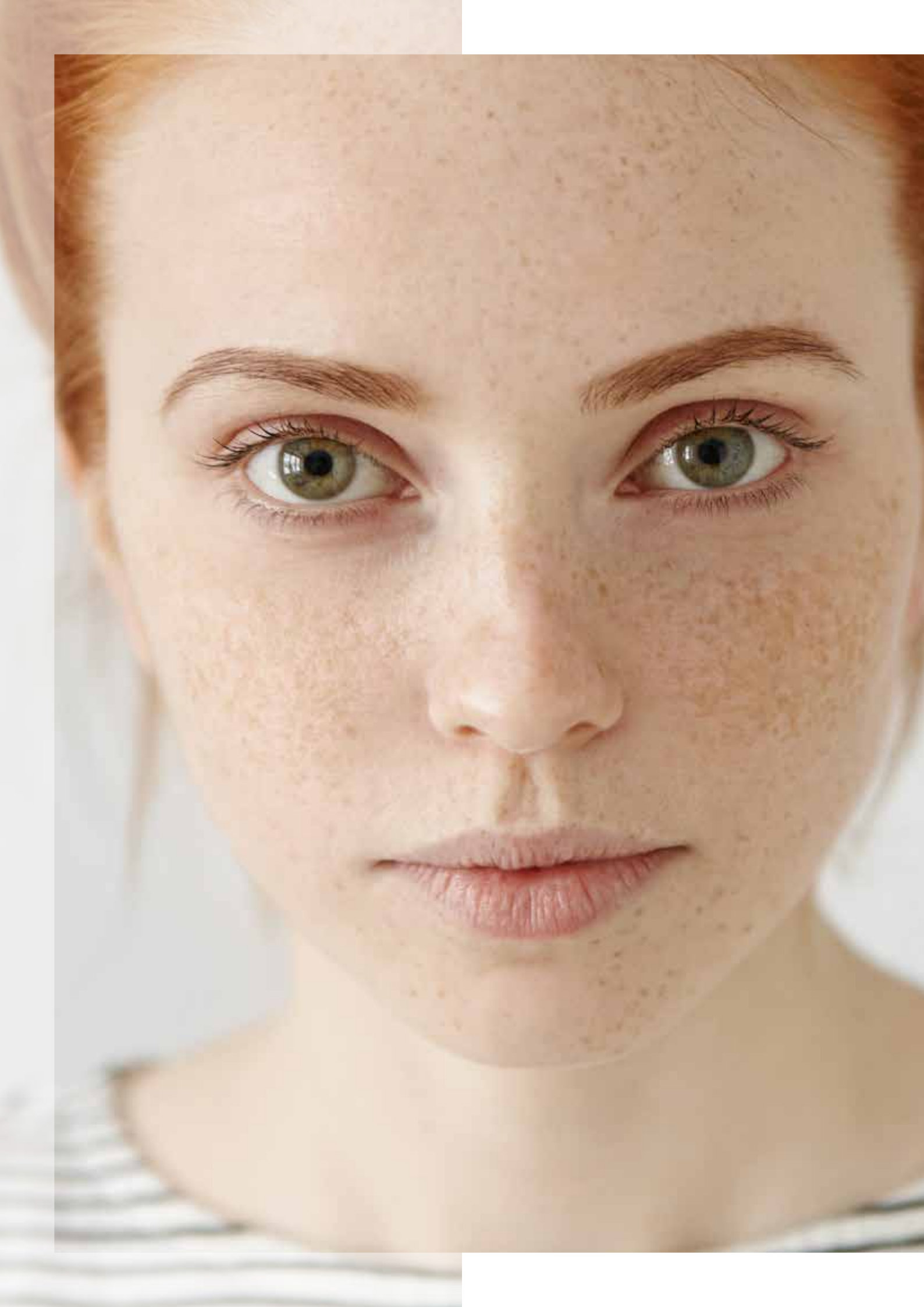
MADE TO
**GO
ROUND**

marmoleum® cocoa

DER BESTE
NATÜRLICHE
BODENBELAG

creating better environments

Forbo
FLOORING SYSTEMS



VON NATUR AUS SCHÖN

Es war einmal ein magischer Bodenbelag mit dem Namen **Marmoleum**. Er war anders als alle anderen Bodenbeläge, die man am Markt erwerben konnte, denn er war nicht nur schön und stilvoll, sondern auch **unglaublich umweltfreundlich** und funktionell.

Marmoleum gab es schon seit über 150 Jahren. In dieser Zeit wurde er stetig **weiterentwickelt und perfektioniert**, um stets allen Anforderungen moderner Gebäude gerecht zu werden. Marmoleum wurde aus natürlichen, nachwachsenden Rohstoffen wie Leinöl und Holzmehl hergestellt, was es zu einem der nachhaltigsten Bodenbeläge überhaupt machte.

Der Zauber von Marmoleum beschränkte sich dabei nicht nur auf praktische Vorteile. Er hatte auch eine **fesselnde Wirkung** auf all jene, die ihn sahen. Wer einen Raum mit Marmoleum-Bodenbelag betrat, konnte gar nicht anders, als seine Schönheit zu bewundern und sich zu fragen, wie etwas gleichzeitig so natürlich und elegant aussehen konnte.

Marmoleum hat zu jeder Zeit bewiesen, dass er ein einzigartiger Bodenbelag ist, der alle Anforderungen an Design, Sicherheit und Funktionalität erfüllt.

DIES IST KEIN MÄRCHEN,
SONDERN EINE WAHRE
GESCHICHTE. DIE
ZUKUNFT IST JETZT, WIR
BRAUCHEN NACHHALTIGE
BODENBELÄGE OHNE
CO₂-KOMPENSATIONEN.

WARUM MARMOLEUM?

Weil die Welt
biobasierte und
klimapositive
Bodenbeläge
braucht!



Angesichts der schnell schwindenden Ressourcen unseres Planeten wird es zunehmend wichtiger, eine Kreislaufwirtschaft zu gewährleisten, in der Produkte entwickelt und hergestellt werden, die recycelt und wiederverwendet werden.

Marmoleum verbindet ökologische Werte mit zeitgemäßem Design und ist für uns ein wichtiger Beitrag für eine nachhaltige Welt.

MIT JEDEM
QUADRATMETER
MARMOLEUM WIRD EIN
AKTIVER BEITRAG ZUM
KLIMASCHUTZ GELEISTET

Mit einem umfangreichen Portfolio bietet Marmoleum eine beeindruckende Vielfalt an Farben, Strukturen, Formaten und Funktionen. Dank der werkseitigen Oberflächenvergütung Topshield Pro ist Marmoleum sehr strapazierfähig, kratz- und fleckbeständig sowie leicht zu reinigen und garantiert langfristig ein perfektes Erscheinungsbild.

Marmoleum besteht bis zu 98 % aus natürlichen Rohstoffen, von denen bis zu 73 % besonders schnell nachwachsen und das Treibhausgas CO₂ binden. Die absorbierte Menge an CO₂ ist dabei größer als die entstehenden Emissionen während der Herstellung. Die Produktion wird mit erneuerbaren Energien betrieben. Materialabfälle sowie Post-Consumer-Abfälle werden recycelt und dem Kreislauf wieder zugeführt. Marmoleum wird ohne Kompensationen klimapositiv hergestellt (Cradle-to-Gate).





Von Natur aus schön
Kombiniert die Lebendigkeit
von Kakaoschalen mit der
Wärme mineralischer
Farbtöne.



**Natürliche, schnell
nachwachsende Rohstoffe**
wie Flachs, Harz und Jute
sowie Abfälle aus der Holz-
und Kakaoindustrie.



**MADE TO
GO
ROUND**

Kreislauffähig
Produktionsabfälle,
Verlegereste und
langjährig genutzte
Marmoleum-
Bodenbeläge werden
recycelt und
wiederverwendet.



Langlebigkeit
Eine lange Nutzungsdauer
unterstützt die Nachhaltigkeit.



Klimapositiver Bodenbelag
(Cradle-to-Gate) ohne
Kompensation. Produziert mit
100 % erneuerbarer Energie.



SETZT NEUE STANDARDS

Marmoleum ist kreislauffähig: Es wird klimapositiv hergestellt und enthält 43 % Recyclingmaterial. 33 % des Recyclingmaterials besteht dabei aus Pre- und Post-Consumer Abfällen, bei denen Randabschnitte in der Herstellung sowie Verlegereste und/oder Bodenbeläge nach ihrer Nutzung recycelt und in den Produktionsprozess zurückgeführt werden („Cradle-to-Cradle“ Prinzip). Damit setzen wir aktiv „End-of-Life“ Materialien bei der Herstellung neuer Linoleumbeläge ein. Die weiteren Recyclinganteile setzen sich zusammen aus Restmaterialien der Holzindustrie und Kakaobohnenschalen, einem Abfallprodukt der benachbarten Kakaoindustrie in der Nähe unseres Herstellwerkes Assendelft in den Niederlanden.

Mit Marmoleum Cocoa maximieren wir den Anteil von „End-of-Life“ Materialien bei der Herstellung neuer Linoleumbeläge. Dies wird durch ein „Back-to-the-Floor“ Programm unterstützt, bei dem wir Verlegereste und langjährig genutzte Bodenbeläge zum Recycling in unser Herstellwerk zurückführen.

Aufgrund der Verfügbarkeit von Post-Consumer Abfällen variiert der Anteil zwischen Pre- und Post-Consumer Material bei der Zusammensetzung des Recyclinganteils. Um eine gleichmäßige Qualität der Bodenbeläge zu gewährleisten, ist die richtige Mischung aus beiden Materialien notwendig. Deshalb wird das gesamte Recyclingmaterial vor der Produktion umfassend nach Gesundheits- und Sicherheitsnormen geprüft.

Insgesamt führt dieser neue Standard zu einer geringeren Umweltbelastung für die nächste Generation. Jeder Quadratmeter Bodenbelag, der nach der Erfüllung seines Verwendungszwecks nicht thermisch entsorgt wird, spart 1,8 kg CO₂-Äquivalent ein.



HERSTELLUNG NEUER MARMOLEUMBÖDEN

aus einem 20 Jahre lang genutzten Linoleumbelag

Aktuell ist das Konzept der Kreislaufwirtschaft in der Bodenbelags-Branche noch keine Selbstverständlichkeit. Die Möglichkeiten sind insbesondere dann begrenzt, wenn der Belag mit dem Untergrund verklebt ist. Das ist aktuell bei den meisten elastischen Bodenbelägen der Fall.

Kreislauffähiges Pilotprojekt TU Delft

2021 wurde ein Projekt mit der Technischen Universität Delft initiiert, um 13.000 m² altes Marmoleum zurückzunehmen, das seit über 20 Jahren in der Fakultät für Elektrotechnik, Mathematik und Informatik genutzt wurde. Die Herausforderung bestand darin, diese Böden zu neuem Marmoleum zu recyceln – eine Aufgabe, die es in der Welt des Linoleums so noch nicht gab.



SCHRITT FÜR SCHRITT RECYCLT

Bei Bodenrenovierungen geht es normalerweise ums Entfernen und Entsorgen, aber das Projekt für die TU Delft verfolgte einen besonders nachhaltigen Ansatz. Sowohl der Untergrund als auch der Bodenbelag sollten möglichst unversehrt bleiben, und eine Verunreinigung des Materials musste vermieden werden. Mit einem speziellen Bodenstripper wurde das Marmoleum gründlich entfernt und in dreißig Zentimeter breiten Streifen gesammelt.

ZERKLEINERN UND MAHLEN

Zurück im Werk, wurden die Linoleumstreifen zunächst von anhaftenden Klebstoffresten und Estrich befreit, anschließend in kleinere Stücke geschreddert und zum Schluss fein zermahlen. So konnte etwa ein Drittel des Materials in die Linoleum-Produktion zurückgeführt werden, was den Recyclinganteil des neuen Bodenbelags auf fast 50 % erhöhte.

VON DER UNIVERSITÄT IN DIE BRAUEREI

Das Brauereimuseum Heineken Experience in Amsterdam suchte nach einer kreislauffähigen Bodenlösung und nutzt das recycelte Marmoleum der TU Delft als neuen Bodenbelag. Zudem nutzte das niederländische Unternehmen CooLoo Teile des Linoleum-Pulvers für die Beschichtung von Sitzmöbeln – und zwar im Auftrag der TU Delft. So bleibt der ehemalige Bodenbelag der Universität künftig als Lounge-Mobiliar erhalten.

ABFALLSAMMLUNG IN BIG BAGS



AUFGEROLLTE LINOLEUMSTREIFEN



RECYCLES LINOLEUM-PULVER ALS NEUER ROHSTOFF

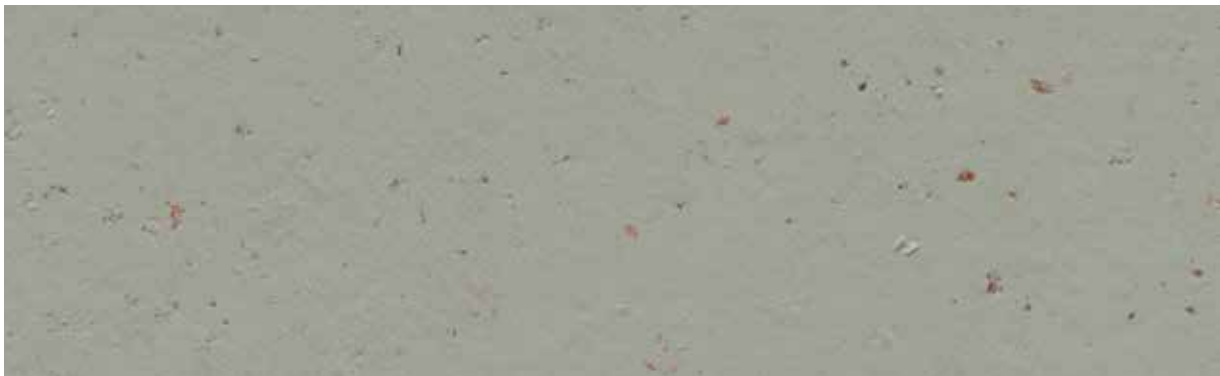


GESCHREDDERTES LINOLEUM



ALTBELAG WIRD ZU NEUEM MARMOLEUM

marmoleum[®] cocoa



3588 | eucalyptus

LRV 31%



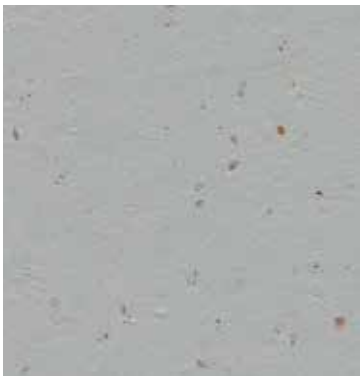
3590 | meringue

LRV 51%



3584 | white chocolate

LRV 60%



3582 | earl grey chocolate

LRV 33%



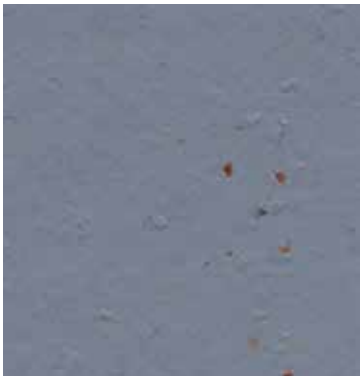
3592 | salted caramel

LRV 32%



3593 | matcha

LRV 31%



3586 | indigo milk

LRV 23%



3580 | milk chocolate

LRV 20%



3589 | nori

LRV 25%



3583 | chocolate blues

LRV 9%

Marmoleum Cocoa ist ein besonders nachhaltiger und kreislauffähiger Linoleumbodenbelag mit eingestreuten Kakaobohnenschalen, die dem Material seine Eigenständigkeit und Struktur verleihen. Das zeitgenössische Design, die raffinierte Ästhetik und die moderne Farbauswahl machen ihn zu einem zeitlosen Bodenbelag, der sich hervorragend mit natürlichen Baumaterialien kombinieren lässt.





NACHHALTIGKEIT ALS FUNDAMENT

Taten sagen mehr als 1000 Worte

Transparenz, Kreislaufdenken und Erneuerbarkeit

Forbo Flooring Systems lässt seinen Versprechen Taten folgen. Wir sehen uns als zuverlässigen Partner, der vollständige Transparenz rund um die Themen kreislauffähige Bodenbeläge und erneuerbare Rohstoffe bietet.

PRODUKTENTWICKLUNG UND DESIGN

- Marmoleum Cocoa ist so entwickelt, dass er wiederverwendet werden kann. Das Produkt enthält Recyclingmaterial aus Pre- und Post-Consumer Abfällen sowie industrieübergreifende Restmaterialien aus geschlossenen Kreisläufen.
- Das zeitgenössische Design ermöglicht eine lange Nutzungsdauer.

BESCHAFFUNG UND MATERIALIEN

- Hergestellt aus bis zu 98 % natürlichen und erneuerbaren Rohstoffen.
- Zertifizierung unserer Produktionsstätten nach ISO 14001 und unseres Lieferantenmanagementsystems nach SA8000.
- Das Produkt ist frei von PVC, Weichmachern und Synthese-Kautschuk.

PRODUKTION UND VERTRIEB

- Klimapositiv produzierter Bodenbelag (Cradle-to-Gate), ganz ohne Kompensation.
- Hergestellt mit 100 % erneuerbarer Energie.
- CO₂-neutral nach der Verlegung auf Basis der EPD Marmoleum-Bahnenware 2,5 und 2,0 mm, 2023.

NUTZUNG UND WERTERHALT

- Dank werkseitiger Oberflächenvergütung Topshield Pro erhöhen sich Beständigkeit und Nutzungsdauer, die CO₂-Bindung wird verlängert.
- Topshield Pro ermöglicht hohe Strapazierfähigkeit, Kratz- und Fleckbeständigkeit sowie leichte Reinigung.
- Marmoleum ist vielseitig verwendbar, eine Verlegung und Einpflege ist nicht erforderlich.

RECYCLING UND „END-OF-LIFE“ MATERIAL

- Wir haben den Kreislauf mit Marmoleum Cocoa geschlossen, diese natürliche Bodenbelagslösung ist recyclingfähig.
- Enthält 43 % Recyclingmaterial, davon beträgt der wiederverwendete Pre- und Post-Consumer Anteil konstant 33 %.
- Das gesamte Recyclingmaterial wird vor der Produktion umfassend nach Gesundheits- und Sicherheitsnormen geprüft.
- Jeder Quadratmeter Bodenbelag, der nach der Erfüllung seines Verwendungszwecks nicht thermisch entsorgt wird, spart 1,8 kg CO₂-Äquivalent ein.





SERVICE- ANGEBOTE

Marmoleum Cocoa mit Topshield Pro ist der beste elastische Bodenbelag. Zahlreiche Service-Leistungen unterstützen Sie bei der Planung und Umsetzung Ihrer Projekte.

Marmoleum Cocoa auf der Website

Alle Informationen rund um Marmoleum Cocoa finden Sie auf unseren Webseiten.

Kollektionen & Musterbücher

Das gesamte Marmoleum-Portfolio umfasst eine beeindruckende Vielfalt an Farben, Formaten und Funktionen. Alle Kollektionen stehen als Musterbuch sowie als digitale Variante zur Verfügung.

Floorplaner: Digitales Gestaltungstool

Mit dem Forbo Floorplaner können alle Farben und Formate der aktuellen Marmoleum-Kollektionen in unterschiedlichen Räumen digital visualisiert werden.

Farbauswahl & Musterservice

Für die Bemusterung Ihrer Bauvorhaben erhalten Sie kostenfreie Originalmuster aller Farben in der Standardgröße DIN A4 und als Großmuster im Format 49 x 49 cm innerhalb von 24 Stunden.

Verlegehinweise & Reinigungsempfehlung

Sie haben technische Fragen zum Produkt, der objektspezifischen Eignung, Verarbeitung oder Reinigung und Pflege? Wir beraten Sie gern, vor Ort oder digital. Zudem stehen zahlreiche Videos, Anleitungen sowie weitere Informationen online zur Verfügung.

Inspiration & Referenzen

Zahlreiche Referenzen mit interessanten und kreativen Farb- und Designkonzepten dienen als Ideengeber für Ihre künftigen Bauvorhaben und Planungen. Lassen Sie sich von unseren Referenzprojekten inspirieren!



BIM-Daten

Wir unterstützen Planungen nach der BIM-Methode: Über die BIM Object-Cloud auf unserer Webseite haben Sie Zugriff auf die Datensätze von Marmoleum Cocoa.

Sauberlaufsysteme

Ein langfristig gepflegtes Erscheinungsbild von Marmoleum wird durch den Einsatz von Coral-Sauberlaufsystemen effektiv unterstützt.



Digitaler Service

Aktuelle Informationen und Serviceangebote finden Sie unter: www.forbo-flooring.de/services

