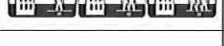


Technische Daten Marmoleum - Real, Fresco, Vivace

Marmoleum entspricht den Anforderungen der EN 548 / ISO 24011.

Eigenschaften	Norm		Real / Fresco	Real / Fresco / Vivace	Real / Fresco	Real
Gesamtdicke	EN 428 ISO 24346		2,0 mm	2,5 mm	3,2 mm	4,0 mm
Einsatzbereich Wohnen	EN 685 ISO 10874		Klasse 23	Klasse 23	Klasse 23	Klasse 23
Einsatzbereich Objekt	EN 685 ISO 10874		Klasse 32	Klasse 34	Klasse 34	Klasse 34
Einsatzbereich Industrie	EN 685 ISO 10874		Klasse 41	Klasse 42 / 43	Klasse 42 / 43	Klasse 42 / 43
Kollektionsumfang			Real: 35 Farben Fresco: 13 Farben	Real: 59 Farben Fresco: 19 Farben Vivace: 12 Farben	Real: 6 Farben Fresco: 2 Farben	Real: 1 Farbe
Bahnenbreite	EN 426 ISO 24341		2,00 m	2,00 m	2,00 m	2,00 m
Bahnenlänge	EN 426 ISO 24341		≤ 32 m	≤ 32 m	≤ 32 m	≤ 32 m
Flächengewicht	EN 430 ISO 23997		2.300 g/m ²	2.900 g/m ²	3.900 g/m ²	4.300 g/m ²
Resteindruckverhalten	EN 433 ISO 24343-1		~ 0,07 mm ≤ 0,15 mm	~ 0,08 mm ≤ 0,15 mm	~ 0,10 mm ≤ 0,15 mm	~ 0,14 mm ≤ 0,20 mm
Stuhlrollenbeanspruchung	EN 425 ISO 4918		geeignet (Typ W)			
Lichteinheit	ISO 105-B02		Methode 3: Blauskala mindestens Stufe 6.			
Biegsamkeit	EN 435 ISO 24344		Ø 30 mm	Ø 40 mm	Ø 50 mm	Ø 60 mm
Chemikalienbeständigkeit	EN 423 ISO 26987		Bei kurzzeitiger Einwirkung von verdünnten Säuren, Ölen und Fetten keine Veränderung der Materialeigenschaften. Nicht beständig bei Langzeiteinwirkung von Laugen.			
Bakteriostatik			Anerkannte Labors bestätigen, dass Linoleum über natürliche bakteriostatische Eigenschaften verfügt, die sogar vor MRSA-Bakterien schützen.			
Zigarettenglutbeständigkeit	EN 1399		Flecken / Rückstände von ausgetretenen Zigaretten können durch abrasive Reinigung und Auftragen einer neuen Beschichtung leicht entfernt werden. Es entstehen keine Verschmelzungen.			
Rutsicherheit	DIN 51130		R9	R9	R9	R9
Trittschallverbesserungsmaß	EN ISO 717-2		≤ 4 dB	≤ 5 dB	≤ 6 dB	≤ 7 dB
Fußbodenheizung			geeignet	geeignet	geeignet	geeignet
Wärmedurchlasswiderstand	EN 12667		0,012 m ² · K/w	0,014 m ² · K/w	0,018 m ² · K/w	0,023 m ² · K/w
Lebenszyklusanalyse			Grundlage zur Bewertung der Nachhaltigkeit.			
REACH			Die aktuellen Anforderungen der REACH-Verordnung werden eingehalten.			

EN 14041



0100201-DoP-306

EN 14041



0100202-DoP-306

Marmoleum entspricht den Anforderungen der EN 14041.

Brandverhalten	EN 13501-1		C _{fl} - s1
Rutschhemmung	EN 13893		DS: ≥ 0,30
Antistatik	EN 1815		< 2 kV
Wärmeleitfähigkeit	EN 12524		0,17 W/m·K

Stand: Juni 2013



Forbo behält sich das Recht vor, Änderungen in Bezug auf Material und Konstruktion vorzunehmen, wenn es der Verbesserung der Qualität dient.

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung unter:

Deutschland: +49 (0) 52 51-18 03-213 Österreich: +43 (0) 13 30 92 04 Schweiz: +41 (0) 91 850 01 11

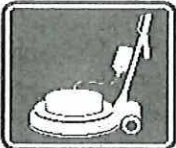
Allgemeine Reinigungs- und Pflegeempfehlung für Artoleum, Marmoleum und Walton mit Topshield 2 – Oberflächenschutz von Forbo

Forbo Linoleum wird werkseitig mit Topshield 2 ausgeliefert. Diese Oberflächenvergütung bietet beste Nutzungseigenschaften und ist die Basis für effiziente Reinigung.

Bauschlussreinigung	Reinigungsmittel/ Geräte/ Zubehör	
- Belag maschinell mit einer Einscheibenmaschine oder einem Scheuersaugautomaten reinigen - Schmutzflotte aufnehmen - Mit klarem Wasser gründlich nachspülen - Schmutzflotte aufnehmen - Boden trocknen lassen Hinweis: Das werkseitige Pflegefinish darf durch die Reinigung nicht entfernt oder beschädigt werden! Wir empfehlen ein Polieren des Belages nach dem Einbau. Durch Polieren der Belagsoberfläche können kleine Verkratzungen und andere mechanische Einflüsse, die nach dem Einbau z.B. durch Folgegewerke verursacht wurden, egalisiert werden. Zusätzlich kann der Glanzgrad, durch den Poliervorgang, variiert werden.	- Einscheibenmaschine oder Scheuersaugautomat - Pad: rot oder mittelharte Scheuerbürste (z. B. 3M) - Neutral-/ Intensivreiniger pH-Wert <9	150/180 rpm   400/2000 rpm 
Ersteinpflege Eine zusätzliche Einpflege des Belages ist grundsätzlich nicht erforderlich.		
Laufende Reinigung (Unterhaltsreinigung)	Reinigungsmittel/ Geräte/ Zubehör	
a) Beseitigung von lose aufliegendem Schmutz: - Saugen oder Feuchtwischen. b) Beseitigung von geringfügig haftenden Verschmutzungen: - Sprühreinigung - Zu reinigende Bereiche nebelfeucht einsprühen - Den angelösten Schmutz über saugfähige Reinigungstextilien aufnehmen c) Beseitigung von haftenden Verschmutzungen: - Flächen im Zwei-Eimer-System mit Breitwischmopp reinigen (z. B. bei Flächendesinfektion) - Bei besonders hartnäckigen Verschmutzungen Zwischenreinigung mit Einscheibenmaschine durchführen - Großflächen mit Scheuersaugautomaten abfahren - Randbereiche manuell reinigen	- Feuchtwischen oder Saugen (z. B. Taski Flortex) Einweg-feuchtwischtücher - Neutral Reiniger - Feuchtwischgerät - Neutral Reiniger - Desinfektionsreiniger - Neutral-/Intensivreiniger pH-Wert <9 - Automatenreiniger (für Linoleumbodenbeläge geeignet) pH-Wert <9	  

Allgemeine Reinigungs- und Pflegeempfehlung für Artoleum, Marmoleum und Walton mit Topshield 2 – Oberflächenschutz von Forbo

Forbo Linoleum wird werkseitig mit Topshield 2 ausgeliefert. Diese Oberflächenvergütung bietet beste Nutzungseigenschaften und ist die Basis für effiziente Reinigung.

Laufende Reinigung (Unterhaltsreinigung)	Reinigungsmittel/ Geräte/ Zubehör	
d) Beseitigung von Begehsuren: (Refreshing) Je nach Beanspruchung und Beeinträchtigung der Optik - Gehspuren und leichte Verschmutzungen nach Spray-Cleaner-Methode mit Einscheibenmaschine, Pad und Spray-Cleaner entfernen. Hierbei werden gezielt - auch partiell - Pflegesubstanzen auf den Bodenbelag gesprüht, Gehspuren entfernt und die Oberfläche wieder geschlossen. - Regelmäßiges Polieren verdichtet die Oberfläche, erhöht die Strapazierfähigkeit und reduziert die Schmutzanhaftung.	- Neutralreiniger mit einer Sprühflasche nebelfeucht vorsprühen. - Drucksprüher - Einscheibenmaschine mind. 400 U/min. (z. B. Nilfisk 545) Pad: rot-beige oder Polierbürste (z.B. 3M)	 
Oberflächensanierung: Nur bei zerstörter Oberfläche	Reinigungsmittel/ Geräte/ Zubehör	
- Oberfläche mit einer Einscheibenmaschine/ Pad (grober Abrieb) bearbeiten, bis eine gleichmäßige Mattierung entsteht. - Staubentfernung über die Absaugung der Einscheibenmaschine und/oder mit staubbindenden Tüchern. - Anschließend Pflegefilm - partiell oder vollflächig - auftragen. - Bei partiellem Einsatz Übergangsbereiche durch Polieren angleichen.	- Einscheibenmaschine mind. 400 U/min. (z. B. Nilfisk-Advance BA 545) - Superpad: blau-braun (3M) - Feuchtwischgerät - Einscheibenmaschine mind. 400 U/min. z.B. Nilfisk-Advance BA545 - Superpad: rot-beige (z. B. 3M) - Polymerdispersion/ Pflegeemulsion	

Allgemeine Reinigungs- und Pflegeempfehlung für Artoleum, Marmoleum und Walton mit Topshield 2 – Oberflächenschutz von Forbo

Forbo Linoleum wird werkseitig mit Topshield 2 ausgeliefert. Diese Oberflächenvergütung bietet beste Nutzungseigenschaften und ist die Basis für effiziente Reinigung.

Besondere Hinweise für den Werterhalt aller Bodenbeläge von Forbo

- Nach dem Verlegen muss der Bodenbelag in Bereichen, die während der Bauphase stark frequentiert werden, durch geeignete Schutzabdeckungen (z.B. mit Protection Paper von Forbo) vor Beschädigungen geschützt werden.
- Ausreichend dimensionierte textile Sauberlaufzonen (z.B. Coral von Forbo Flooring Systems) von mindestens 4 bis 6 laufenden Metern können den Schmutzeintrag im Objekt um bis zu 80% reduzieren und somit den Nutzwert des Belages und die Reinigungskosten erheblich beeinflussen.
- Vermeiden Sie Staufeuchte unter Einrichtungsgegenständen jeglicher Art. Aufstandsflächen von Mobiliar sind mit geeigneten, migrationsresistenten Unterlagen zu schützen.
- Hohe Punktlasten können bei elastischen Bodenbelägen zu irreversiblen Eindrücken/ Beschädigungen führen. Verwenden Sie nötigenfalls geeignete Unterlagen zur Lastverteilung.
- Die Auswahl von geeigneten Stuhl-/ Möbelrollen (DIN EN 12529 „Räder und Rollen – Möbelrollen - Rollen für Drehstühle - Anforderungen“) sowie geeignete Stuhl- und Möbelgleiter hat erheblichen Einfluss auf das Erscheinungsbild (z. B. Resteindrücke) und den Nutzwert der Bodenbeläge. Für elastische Bodenbeläge werden Stuhlrollen mit weicher Lauffläche (Typ W) und auch weiche Stuhl- und Möbelgleiter wie Filzgleiter (z. B. Wagner System GmbH, www.wagner-system.de) oder spezielle Schongleiter, z. B. von magiGLIDE (www.magiglide.de) empfohlen. Die Auflagefläche von Stuhl- und Möbelgleitern sollte an den Kanten abgerundet sein und planeben aufliegen. Scharfkantige Möbelgleiter können zu Beschädigungen an Bodenbelagskonstruktionen führen. Stuhlrollen, Stuhl- und Möbelgleiter müssen regelmäßig gewartet werden.
- Eingefärbte Gummi-, Kautschuk- oder PVC-Gleiter und -Roller sowie andere eingefärbte Stoffe können Verfärbungen bei elastischen Bodenbelägen verursachen. Bitte verwenden Sie nach Möglichkeit helle Möbelgleiter z. B. aus Filz oder Spezialkunststoff und vermeiden Sie den längeren Kontakt des Bodenbelages mit Chemikalien und anderen eingefärbten Stoffen.
- Die Rutschhemmung wird maßgeblich durch den Schmutzeintrag, die Reinigungshäufigkeit und die verwendeten Reinigungs-/Pflegemittel beeinflusst. Bitte beachten Sie ggf. die allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften der GUV (Gemeindeunfallverbände) bzw. BGR 181 oder bfu (Beratungsstelle für Unfallverhütung. Die Reduzierung von Reinigungsmaßnahmen kann aufgrund von vermehrtem Schmutzaufkommen (Sand-/Staubeintrag) zu Hygiene- und Glätteproblemen führen.
- Verwenden Sie nur geeignete Reinigungsmittel, keine Scheuerpulver, Säuren, Sanitärreiniger oder starke Lösungsmittel. Bitte nur aufeinander Abgestimmte System-Produkte eines Herstellers für die verschiedenen Reinigungsarten verwenden.
- Eingefärbte Wund- und Hautdesinfektionsmittel (z. B. auf Basis von Providon-Iod) können irreversible Verfärbungen verursachen.
- Spezielle Einsatzbereiche, wie z. B. Doppelboden-Konstruktionen, erfordern eine individuelle Beratung.

Diese Hinweise erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Kontakt Deutschland:

+49 (0) 52 51-18 03-213
awt@forbo.com

Kontakt Österreich:

+43 (0) 13 30 92 04
info.austria@forbo.com

Kontakt Schweiz:

+41 (0) 91 850 01 11
info.flooring.ch@forbo.com

Stand: April 2016