

# Technische Spezifikationen

Marmoleum entspricht den Anforderungen der EN-ISO 24011  
 Marmoleum Acoustic entspricht den Anforderungen der EN 687  
 Marmoleum Decibel entspricht den Anforderungen der EN 686



|  |   | Marmoleum<br>Real/Fresco 2,0 mm | Marmoleum<br>Real/Fresco/Terra/<br>Vivace/Splash 2,5 mm  | Marmoleum<br>Real/Fresco 3,2 mm                             | Marmoleum<br>Decibel   | Marmoleum<br>Acoustic  |                        |
|--|---|---------------------------------|--|---|------------------------|------------------------|------------------------|
|  | Gesamtdicke   | EN-ISO 24346                    | 2,0 mm   | 2,5 mm  | 3,2 mm                 | 3,5 mm                 | 4,0 mm                 |
|  | Oberflächenvergrüung  |                                 | Topshield2   | Topshield2  | Topshield2             | Topshield2             | Topshield2             |
|  | Wohnbereich   | EN-ISO 10874                    | Klasse 23  | Klasse 23   | Klasse 23              | Klasse 23              | Klasse 23              |
|  | Gewerblicher Bereich  | EN-ISO 10874                    | Klasse 32  | Klasse 34   | Klasse 34              | Klasse 33              | Klasse 33              |
|  | Bereich Leichtindustrie   | EN-ISO 10874                    | Klasse 41  | Klasse 43   | Klasse 43              | Klasse 41              | Klasse 41              |
|  | Kollektionsumfang   |                                 | 29 Farben  | 90 Farben   | 8 Farben               | 14 Farben              | 6 Farben               |
|  | Bahnenbreite  | EN-ISO 24341                    | 2,00 m   | 2,00 m  | 2,00 m                 | 1,90 / 2,00 m          | 2,00 m                 |
|  | Bahnenlänge   | EN-ISO 24341                    | ≤ 33 m   | ≤ 33 m  | ≤ 33 m                 | ≤ 33 m                 | ≤ 33 m                 |
|  | Flächengewicht  | EN-ISO 23997                    | 2.300 g/m <sup>2</sup>   | 2.900 g/m <sup>2</sup>                                      | 3.900 g/m <sup>2</sup> | 3.100 g/m <sup>2</sup> | 4.000 g/m <sup>2</sup> |
|  | Resteindruckverhalten<br><i>Typischer Wert</i>                          | EN-ISO 24343-1                  | ≤ 0,15 mm<br>~0,07 mm  | ≤ 0,15 mm<br>~0,08 mm                                       | ≤ 0,15 mm<br>~0,10 mm  | ≤ 0,30 mm<br>~0,20 mm  | ≤ 0,40 mm<br>~0,25 mm  |
|  | Stuhlrollenbeanspruchung  | ISO 4918/ EN 425                | geeignet (Typ W)   | geeignet (Typ W)  | geeignet (Typ W)       | geeignet (Typ W)       | geeignet (Typ W)       |
|  | Lichtechtheit   | EN-ISO 105-B02                  | Methode 3: Stufe 6   | Methode 3: Stufe 6  | Methode 3: Stufe 6     | Methode 3: Stufe 6     | Methode 3: Stufe 6     |
|  | Flexibilität  | EN-ISO 24344                    | ø 30 mm  | ø 40 mm   | ø 50 mm                | ø 40 mm                | ø 60 mm                |
|  | Chemikalienbeständigkeit  | EN-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.   |   |                        |                        |                        |
|  | Zigarettenglutbeständigkeit   | EN 1399                         | Flecken/Rückstände von ausgetretenen Zigaretten können durch abrasive Reinigung und Auftragen einer neuen Beschichtung leicht entfernt werden. Es entstehen keine Verschmelzungen. |   |                        |                        |                        |
|  | Rutschsicherheit  | DIN 51130                       | R9   | R9  | R9                     | R9                     | R9                     |
|  | Ableitwiderstand<br>Marmoleum Ohmex                                     | EN 1081                         | -  | 1-10 <sup>6</sup> < R1 < 1-10 <sup>9</sup> Ω<br>ableitfähig | -                      | -                      | -                      |
|  | Trittschallminderung  | EN-ISO 717-2                    | ≤ 4 dB   | ≤ 5 dB  | ≤ 6 dB                 | ≤ 18 dB                | ≤ 14 dB                |
|  | Fußbodenheizung   |                                 | Geegnet für Warmwasser-Fußbodenheizungen   |   |                        |                        |                        |
|  | Ökobilanz   |                                 | Die Ökobilanz ist die Grundlage für die Sicherstellung der geringsten Umweltbelastung.   |   |                        |                        |                        |
|  | <b>Creating better environments</b>                                     |                                 |  |   |                        |                        |                        |
|  | CO <sub>2</sub> neutral   |                                 | Marmoleum 2,0 und 2,5 mm werden CO <sub>2</sub> neutral <sup>1</sup> hergestellt.  |   |                        |                        |                        |
|  | CO <sub>2</sub> Erneuerbare Energie                                     |                                 | Marmoleum wird mit 100% erneuerbarer Energie hergestellt.  |   |                        |                        |                        |
|  | Natürliche Rohstoffe (Leinöl, Jute, Baumharze, Holz- und Kalksteinmehl) |                                 | Marmoleum besteht aus 94-98% natürlichen Rohstoffen.<br>Marmoleum enthält PEFC zertifiziertes Holzmehl.  |   |                        |                        |                        |
|  | Recyclinganteil   |                                 | Frei von PVC, Weichmachern und Synthese-Kautschuk.<br>Marmoleum enthält Recyclinganteile.  |   |                        |                        |                        |

Marmoleum entspricht den Anforderungen der EN 14041

|  |   | EN 14041   | 0100201_DoP_306            | 0100201_DoP_306            | 0100201_DoP_306            | 0100207_DoP_306            | 0100206_DoP_306            |
|--|---|------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|  | Kenncode des Produkttyps                    | EN 14041   | 0100201_DoP_306            | 0100201_DoP_306            | 0100201_DoP_306            | 0100207_DoP_306            | 0100206_DoP_306            |
|  | Brandverhalten                              | EN 13501-1 | C <sub>fl</sub> -s1, G, CS | C <sub>fl</sub> -s1, G, CS | C <sub>fl</sub> -s1, G, CS | C <sub>fl</sub> -s1, G, CS | C <sub>fl</sub> -s1, G, CS |
|  | Rutschhemmung                               | EN 13893   | μ ≥ 0,30                   | μ ≥ 0,30                   | μ ≥ 0,30                   | μ ≥ 0,30                   | μ ≥ 0,30                   |
|  | Antistatik                                  | EN 1815    | ≤ 2 kV                     | ≤ 2 kV                     | ≤ 2 kV                     | ≤ 2 kV                     | ≤ 2 kV                     |
|  | Wärmeleitfähigkeit                          | EN 12524   | 0,17 W/m-K                 | 0,17 W/m-K                 | 0,17 W/m-K                 | 0,17 W/m-K                 | 0,17 W/m-K                 |
|  | Innenraumemissionen:<br>TVOC nach 28 Tagen  | EN 16516   | < 0,05 mg/m <sup>3</sup>   | < 0,05 mg/m <sup>3</sup>   | < 0,05 mg/m <sup>3</sup>   | < 0,05 mg/m <sup>3</sup>   | < 0,05 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Enthält keine bedenklichen<br>Inhaltsstoffe | EN 14041   | erfüllt                    | erfüllt                    | erfüllt                    | erfüllt                    | erfüllt                    |

Verlegehinweis: Marmoleum kann mit oder ohne Nahtabdichtung verlegt werden. Beides sind bewährte Hygienelösungen.

\* Details entnehmen Sie bitte unserer Marmoleum EPD.

Weltweit verfügen alle Forbo Flooring Systems Vertriebsorganisationen über ein Qualitätsmanagementsystem, das nach ISO 9001 zertifiziert ist.  
 Weltweit verfügen alle Forbo Flooring Systems Produktionsstätten über ein Umweltmanagementsystem, das nach ISO 14001 zertifiziert ist.  
 Die Lebenszyklusanalysen (LCA) für Bodenbeläge von Forbo Flooring Systems werden in Umweltproduktdeklarationen (EPD) dokumentiert.  
 Diese stehen auf unserer Webseite zum Download bereit.

