# sphera®

SMART top · PHTHALATE FREE · 10 lat gwarancji

## Specyfikacja techniczna

Sphera spełnia wymagania normy EN ISO 10581

| Kolekcja | | Element | Energetic | Elite b+ |
|---|---|---|---|---|
| Zabezpieczenie powierzchni | | SMART top | SMART top | SMART top |
| Klasyfikacja - zawartość spoiwa bez wypełniaczy | EN ISO 10581 | Typ I - > 55% | Typ I - > 55% | Typ I - > 55% |
| Klasyfikacja użytkowa - obiektowe | EN ISO 10874 | Klasa 34 | Klasa 34 | Klasa 34 |
| Klasyfikacja użytkowa - lekki przemysł | EN ISO 10874 | Klasa 43 | Klasa 43 | Klasa 43 |
| Grubość całkowita | EN ISO 24346 | 2 mm | 2 mm | 2 mm |
| Długość rolki | EN ISO 24341 | 26 - 27 m | 26 - 27 m | 26 - 27 m |
| Szerokość rolki | EN ISO 24431 | 2m | 2m | 2m |
| Waga całkowita | EN ISO 23997 | 2 900 g/m² | 2 850 g/m² | 2 700 g/m² |
| Elastyczność | EN ISO 24344 | Ø 10 mm | Ø 10 mm | Ø 10 mm |
| Stabilność wymiarowa | EN ISO 23999 | ≤ 0,2 % | ≤ 0,2 % | ≤ 0,2 % |
| Odporność na ścieranie | EN 660 -2 | Grupa T | Grupa T | Grupa T |
| Klasa antypoślizgowości | DIN 51130 | R10 | R10 | R10 |
| Odporność na rolki krzeseł | ISO 4918 | r ≥ 2,4 | r ≥ 2,4 | r ≥ 2,4 |
| Wgniecenie resztkowe - średnia wartość zmierzona | EN ISO 24343-1 | 0,03 mm | 0,03 mm | 0,03 mm |
| Izolacja akustyczna dźwięków uderzeniowych | EN ISO 717-2 | ΔLw = 4 dB | ΔLw = 4 dB | ΔLw = 4 dB |
| Trwałość kolorów pod wpływem światła | ISO 105 - B02 | ≥ 7 | ≥ 7 | ≥ 7 |
| Odporność chemiczna | EN ISO 26987 | Bardzo dobra | Bardzo dobra | Bardzo dobra |
| Pomieszczenia czyste - Cleanroom - emisja cząstek | ISO 14644-1 | ISO 5 | - | - |
| Odporność na mikroorganizmy - grzyby i bakterie | EN ISO 846 | Odporna | Odporna | Odporna |
| Możliwość stosowania w pomieszczeniach mokrych | EN 13553 | Tak, wodoszczelna | Tak, wodoszczelna | Tak, wodoszczelna |
| Emisja do powietrza TVOC po 28 dniach | EN 16516 | < 0,01 mg/m³ | < 0,01 mg/m³ | < 0,01 mg/m³ |
| **Creating Better Environments** | | | | |
| Energia odnawialna | | Produkowane z użyciem w 100% energii odnawialnej | | |
| Zawartość materiałów pochodzących z recyklingu | EN 18761 | 34% | 34% | 43% |
| Zawartość materiałów pochodzenia roślinnego | EN 18761 | - | - | 23% |
| Jakość powietrza wewnątrz pomieszczeń | | Spełnia Indoor Air Comfort Gold 9.0 (2023) | | |
| Ślad węglowy - ekwiwalent $CO_2$ na etapie produkcji A1-A3 | | 5,75kg $CO_2$ e/m² | 5,75kg $CO_2$ e/m² | 2,94 kg $CO_2$ e/m² |
| Sphera spełnia wymagania normy EN 14041:2004 | CE | | | |
| Deklaracja właściwości użytkowych | EN 14041:2004 | 0200301-DoP-605 | 0200301-DoP-605 | 0200301-DoP-605 |
| Reakcja na ogień | EN 13501-1 | Bfl - s1 G CS | Bfl - s1 G CS | Bfl - s1 G CS |
| Właściwości antypoślizgowe | EN 13893 | klasa DS - μ ≥ 0.30 | klasa DS - μ ≥ 0.30 | klasa DS - μ ≥ 0.30 |
| Zdolność do elektryzacji | EN 1815 | ≤ 2,0 kV | ≤ 2,0 kV | ≤ 2,0 kV |
| Przewodność cieplna | EN 12524 | 0,25 W/mK | 0,25 W/mK | 0,25 W/mK |
| Ogrzewanie podłogowe | | Nadaje się na ogrzewanie podłogowe, temperatura maksymalna 27°C | | |

**SMART top**

Fabryczne zabezpieczenie powierzchni wykładziny SMART top zapewnia doskonałą ochronę przed zabrudzeniami, zarysowaniami i chemikaliami, ułatwia czyszczenie i pielęgnację powierzchni wykładziny. Nie ma konieczności stosowania dodatkowych powłok zabezpieczających.

**BIO**BASED
Sphera Elite b+ zawiera 23% surowców pochodzących z recyklingu oleju roślinnego

Zawiera materiały pochodzące z recyklingu

Produkowana z użyciem 100% energii odnawialnej

EPD
Dostępna Deklaracja Środowiskowa Produktu

LRQA CERTIFIED ISO 9001

Wszystkie biura sprzedaży Forbo Flooring Systems działają zgodnie z wymogami Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001
Wszystkie zakłady produkcyjne Forbo Flooring Systems działają zgodnie z wytycznymi Systemu Zarządzania Środowiskowego ISO 14001
Analiza Cyklu Życia Produktu (z ang. LCA - Life Cycle Assessment) dla produktów Forbo Flooring Systems jest przedstawiona w Deklaracjach Środowiskowych Produktu (z ang. EPD - Environmental Product Declarations) zamieszczonych na naszych stronach internetowych