SKALLA

ПОЛЫ XXI ВЕКА

Technical data of SPC flooring

Technical requirements and standards for SPC flooring
Технические характеристики SPC ламината

Description: SPC flooring is a floor covering for domestic and commercial internal use, made of PVC powder, stabilizer and calcium carbonate, packed in carton boxes. Percentage contain of composite materials is as follows: PVC powder – 24.9 %, calcium carbonate – 75 %, stabilizer – 0.1 %. Installation is made by floating method with SPC boards, each board has a locking system.

SPC structure: a board of SPC includes 4 basic layers:
1) polyurethane UV – layer protects from color fastness;
2) PVC wear layer provides resistance;
3) Color PVC Film performs design and attractiveness;
4) SPC Core stands for waterproof, dimension stability, sound absorption, shock and fire resistance.

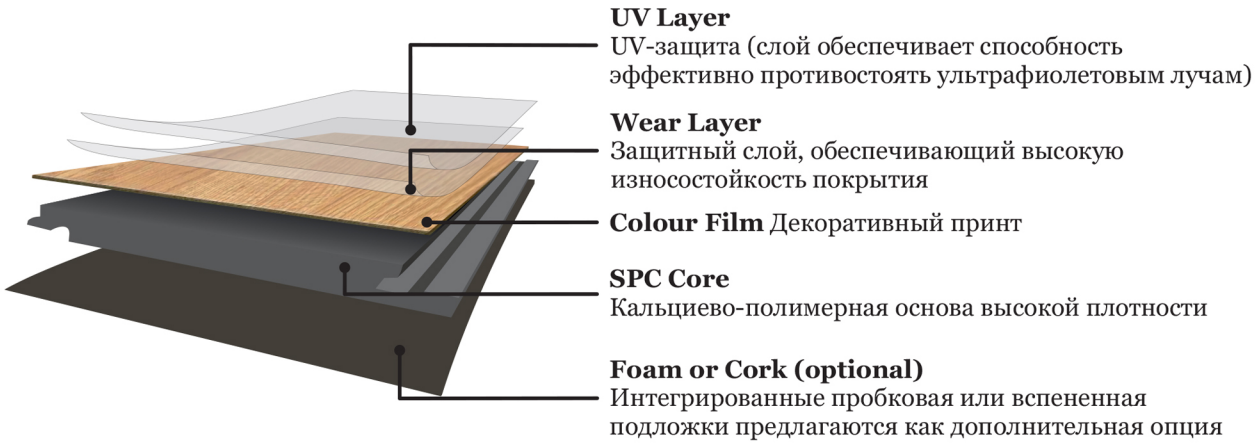
SPC flooring meets the requirements of EN-ISO 10582
*SPC stands for Composite

Описание: ламинат SPC – это напольное покрытие, которое применяется при укладке в помещениях бытового и коммерческого секторов. Покрытие имеет композитную основу, где основным компонентом является стабилизированная смесь ПВХ и кальция карбоната в следующем процентном составе: ПВХ порошок – 24,9 %, карбонат кальция – 75 %, стабилизатор – 0,1 %. Укладка осуществляется плавающим методом. Каждая ламель оснащена замковой системой.

Состав SPC панели: панель SPC состоит из 4 основных слоев:
1) верхний полиуретановый УФ слой выполняет функцию защиты декоративного покрытия от выцветания и добавляет ему дополнительной износостойкости;
2) ПВХ слой обеспечивает износостокость и защиту от истираемости;
3) ПВХ пленка с рисунком выполняет декоративную функцию привлекательности напольного покрытия;
4) базовый SPC слой обеспечивает водостойкость, геометрическую стабильность, звукопоглощение, ударостойкость и высокую пожаростойкость.

Ламинат SPC соответствует европейским нормам стандарта EN-ISO 10582
*аббревиатура SPC расшифровывается как «каменно-пластиковый композит»

Ламинат **SPC**
структура ламели в разрезе



Параметры

Размер доски (мм)	Количество в упаковке (м2)
1220*184*4	**2,245/10 досок**
1524*228*4,5	**3,475/10 досок**
640*128*5	**1,31/16 досок**

Technical data of SPC flooring

Описание	Стандарт	Требования	Результаты испытаний
Обозначение	EN ISO 10582	Тип I: Содержание связующего слоя ≥80%	Удовлетворяет требованиям
Классификация (Уровень использования)	EN ISO 10582 EN ISO 10582	**Бытовой - Тяжелый (Класс 23)** Износостойкий слой (Номинально): ≥0.30мм Толщина (Номинально): ≥1.5мм **Коммерческий - Очень тяжелый (Класс 34)** Износостойкий слой (Номинально): ≥0.70мм Толщина (Номинально): ≥2.0мм **Легкий промышленный - Тяжелый (Класс 43)** Износостойкий слой (Номинально): ≥0.70мм Толщина (Номинально) ≥2.0мм	Удовлетворяет требованиям (Номинально) Удовлетворяет требованиям (Номинально) Удовлетворяет требованиям (Номинально)
Размер и Прямолинейность	EN426	Размер: ≤0.15% от номинального Прямолинейность: Если размер ≤400мм: ≤0.25мм Если размер >400мм: ≤0.35мм	Удовлетворяет требованиям
Толщина	EN 428	Средее (от номинала): +0.13мм / -0.10мм Любой образец (от среднего): ±0.15мм	Удовлетворяет требованиям
Стабильность размеров	EN 434	≤0.15%	Превосходит требования
Скручивание	EN 434	≤1.2mm	Превосходит требования
Гибкость	EN 435	Без трещин (20мм оправка)	Удовлетворяет требованиям
Остаточный след	EN 433	≤0.1mm	Превосходит требования
Стул на роликах	ISO 4918	После 25,000 циклов: Расслаивание - Нет Внешний вид ≤ “Небольшое изменение”	Удовлетворяет требованиям
Стойкость цвета к свету	ISO 105-B02, Метод 3	≥ 6 Класс	Превосходит требования

Европейские / Международные стандарты – CE сертификация / тестирование

Описание	Стандарт	Требования	Результаты
Выброс Формальдегида	EN 717-1	**Класс E1:** Выделение ≤0.124mg/m^3	Удовлетворяет требованиям
Сопротивление скольжению (Сухой)	EN 13893	**Класс DS:** Коэффициент трения ≥ 0.30	Удовлетворяет / Превосходит требования

Technical data of SPC flooring

Европейские / Международные стандарты – Вспомогательные характеристики и безопасность			
Описание	**Стандарт**	**Требования**	**Результаты**
Сопротивление скольжению (Мокрый) [1]	DIN 51130	Класс R10: ≥10° и <19°	Удовлетворяет / Превосходит (Исключая Античные/ Скобленые и Амбарные поверхности)
Сопротивление скольжению (Австралия /Новая Зеландия)[2]	AS 4586	**Мокрый маятник (Ползунок 96)** P3: 35-44 SRV **Промасляная наклонная платформа** Класс R10: ≥10° и <19°	Удовлетворяет / Превосходит (Исключая поверхность светлого тика)
Химическая устойчивость	EN 423	Н/Д	Нет эффекта
Термостойкость	EN 12667	Н/Д	**EN 12667** 0.21149 В / мК при 25°C
Стираемость / Износостойкость	EN 660-2	Н/Д	F_v ≤2.0мм³ / 100об
Звукоизоляция[3]	EN ISO 10140-3 ISO 717-2 EN ISO 140-8	Н/Д	ΔL_W = 11дБ $C_{I\Delta}$ = -6дБ
Безопасность содержимого продукта	REACH SVHC 163	Н/Д	Удовлетворяет требованиям

Примечания

1) **Сопротивление скольжению (Мокрый) (DIN 51130):** Результаты отличаются у поверхностей. Класс R9: Античные/Скобленые и Амбарные поверхности; Класс R10: Точеный камень, в регистр (IRE) доска, в регистр (IRE) плитка, Светлый тик, Булыжник, Сатин, Брашированиe.
2) **Сопротивление скольжению (Австралия /Новая Зеландия) (AS 4586), Промасляная наклонная платформа:** Результаты отличаются у поверхностей. Класс R9: Светлый тик; Класс R10: Античные/Скобленые, Амбарные, Точеный камень, в регистр (IRE) доска, в регистр (IRE) плитка, Светлый тик, Булыжник, Сатин, Брашированиe.
3) **Звукоизоляция (EN ISO 10140-3, ISO 717-2, EN ISO 140-8):** ΔLW = Взвешенное снижение уровня ударного звукового давления; CIΔ = Адаптация спектра.