

Новый высокопрочный лак для пробковых полов “HOTCOATING” (33 класс)

До сих пор еще ни один тип лака, применяемый на пробковых покрытиях не давал возможность присвоить им 33 класс износостойкости (помещения с большой посещаемостью, офисы, рестораны, магазины, общественные зоны), обычно это 23 (жилые помещения) и 31 класс (малые коммерческие)

Лак **HOTCOATING** немецкой фирмы **KLEIBERIT** – это настоящая революция в прочности и износостойкости пробковых полов!

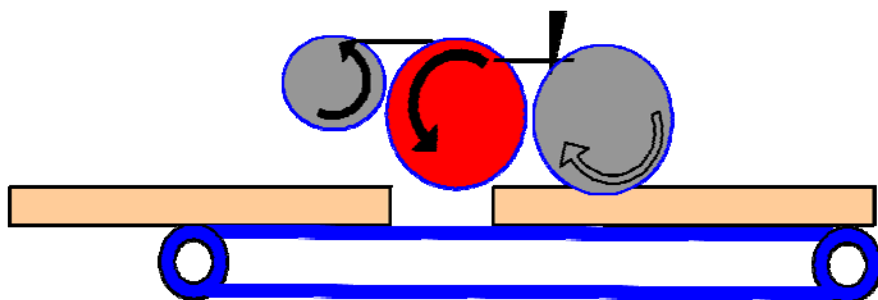
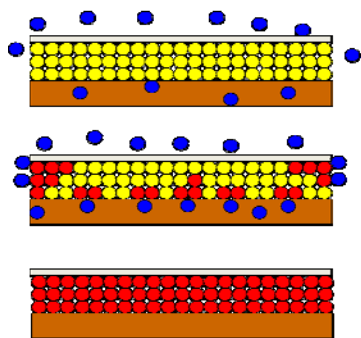
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Очень высокая прочность и износостойкость
2. Высокая эластичность и естественные тактильные ощущения.
3. Очень высокая стойкость к царапинам
4. 100 % стойкость к ультрафиолетовому излучению (полы не выгорают на солнце)
5. Естественная матовая прозрачность, передающая естественные цвета материала.
6. Повышенное сопротивление огню и высоким температурам.
7. Почти 100% стойкость к химическому воздействию.
8. Полное отсутствие формальдегидов и других вредных веществ

Эти стало возможным благодаря новой технологии горячего нанесения лака **HOTCOATING**.

Как это происходит?

- Активная химическая реакция во время горячего нанесения;
- проникновение лака в верхний слой самого материала (сплавление лака и материала);
- наращивание прочности при охлаждении.

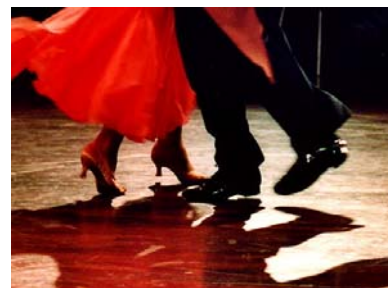


ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТЬ: (Тест по EN 13329)

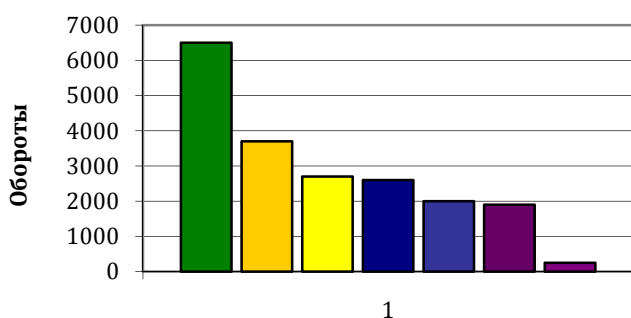


При этом испытании абразивный инструмент Taber-abraser (шлифовальный круг со сменной наждачной бумагой) вращается на образце напольного покрытия, имитируя естественный износ. Чем больше число оборотов, тем выше класс истирания.

Класс истирания	Число оборотов	Класс
AC1	> 900	21
AC2	> 1 800	22
AC3	> 2 500	23 / 31
AC4	> 4 000	32
AC5	> 6 500	33
AC6	> 8 500	34



Показатели износостойкости различных типов лаков по тесту Табер EN13329



- Лак HotCoating
- Лаки с керамической основой (XTREME WRT и аналоги)
- Акрилово-полиуретановые лаки (X-Protect и аналоги)
- Водно-полиуретановые лаки с добавлением твердых частиц (Natural Shield, Nano-Strong и т.д.)
- Двух-компонентные уретановые лаки UV отверждения
- Двух-компонентные лаки на водной основе
- Масло 25 микрон

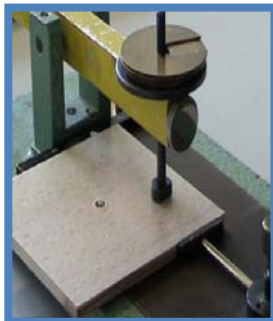
УСТОЙЧИВОСТЬ К ПРОДАВЛИВАНИЮ



Под устойчивостью продавливанию принято понимать его способность противостоять механическим нагрузкам, создаваемым мебелью, высокими каблуками, роликами офисных кресел и т.п.

В отношении эластичных покрытий (пробковые, линолеум, кожаные и т.д.) это особенно актуально, поскольку свойства самого материала предусматривают эластичность и возможность восстановления. Соответственно финишное покрытие, также должно быть максимально эластичными и противостоять нагрузкам вместе с самим материалом.

Сплавление лака с верхним слоем материала даёт максимально возможный положительный результат. Лак сохраняет эластичность вместе с самим материалом.



УДАРОПРОЧНОСТЬ (устойчивость к ударам)



Ударопрочность является тем пределом сопротивляемости, при котором напольное покрытие не будет повреждено от удара упавшего на него предмета. Стандартом EN 13329 определены принцип и порядок тестирования поверхности лака на ударопрочность с помощью стального шарика.

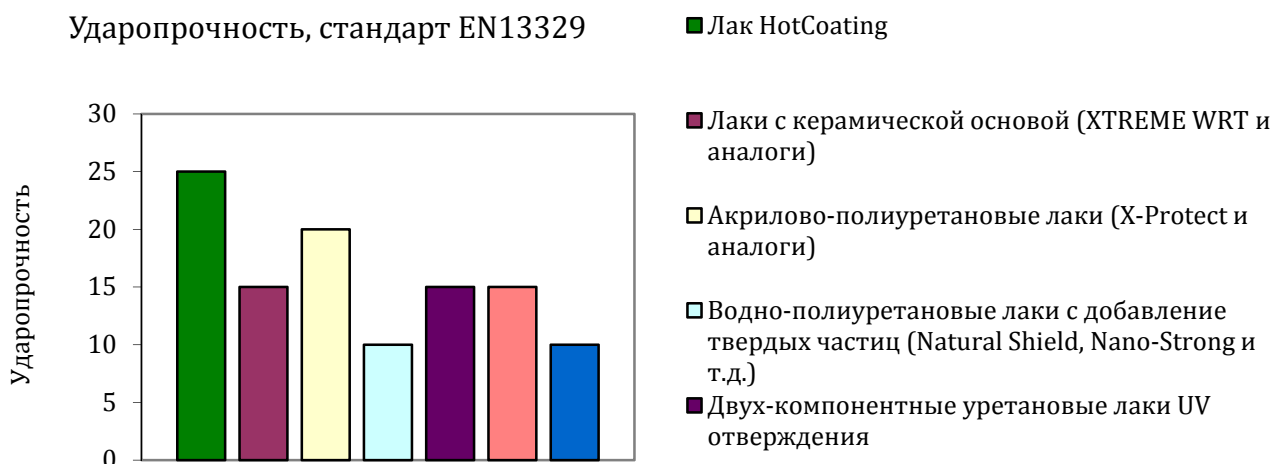
Стандарт описывает правила, касающиеся размера шарика и силы удара, с которым шарик падает на испытываемую поверхность.

Классификация ударопрочности покрытий:

Ударопрочность	Сила удара	Класс
IC1	> 10N/800 мм	21
IC1	> 10N/800 мм	22
IC1	> 10N/800 мм	23
IC1	> 10N/800 мм	31
IC2	> 15N/1000 мм	32
IC3	> 20N/1200 мм	33



Ударопрочность, стандарт EN13329



ТЕРМО И ОГНЕСТОЙКОСТЬ



Согласно Европейскому стандарту EN 13501 напольные покрытия должны удовлетворять требованиям пожарной безопасности. Лак HOTCOATING помимо устойчивости к прожиганию сигаретами благодаря способу горячего нанесения связывающим сам лак и верхний слой материала, обладает такими важными противопожарными свойствами как низкая воспламеняемость и низкая способность к распространению пламени.

УСТОЙЧИВОСТЬ К ЦАРАПИНАМ



Устойчивость напольного покрытия к царапинам является еще одним важным показателем его лакового покрытия, ведь именно от него зависит, как будет лак реагировать на царапание его острыми предметами. Очевидно, что любой пол ежедневно подвержен риску быть поцарапанным - ножками столов, стульев, игрушками, когтями животных и другими острыми предметами.

Величина показателя устойчивости лака к царапинам определяется путем измерения глубины повреждений поверхности после царапания по ней специальным инструментом.

Лак HOTCOATING



Прочие лаки.

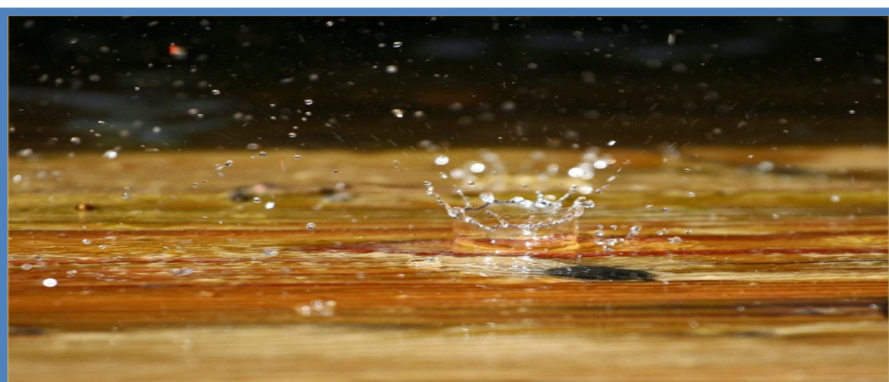


УСТОЙЧИВОСТЬ К ХИМИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ.



Устойчивость к пятнам не является требованием стандарта EN 13329, но устанавливается стандартом EN 438. Оно касается устойчивости лака к проникновению через его поверхностный слой различных пищевых продуктов и напитков, таких как вино, кола, чай или кофе, а также некоторых бытовых химикатов.

Верхний лицевой слой лака HOTCOATING не имеет пор, через которые может проникать влага и в которых могут накапливаться красящие частицы различных веществ и, следовательно, оставлять пятна. Именно это качество обеспечивает стойкость лака к загрязнению и возможность легкого ухода за полами и содержания их в чистоте.



УСТОЙЧИВОСТЬ К УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ



Всем нам знаком феномен старения бумаги, т.е. когда бумага находится под прямыми солнечными лучами, она старится и чернила на ней обесцвечиваются. То же самое может случиться и с цветом декора напольных покрытий, если только они не защищены от выцветания. Эта характеристика, которая носит название «устойчивость к обесцвечиванию», определяет степень нереагирования напольного покрытия на солнечный свет.

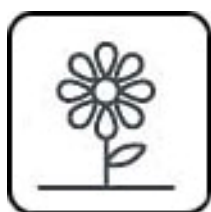
Стандарт обуславливает, что защитный лак должен иметь оценку не меньше 6 по Синей шкале (Blue Wool Scale) и не меньше 4 по Серой шкале (Grey Scale). Так, оценка 6 по Синей шкале означает, что пол длительное время сохранит свой цвет, даже если пол будет находиться под прямыми лучами солнечного света.

Результаты тестов показали, что лак HOTCOATING фактически на 100 % защищает полы от выцветания.

Тест ISO 105-B02. **Материал подвергается воздействию света ксеноновой лампы.**



ОТСУТСТВИЕ ФОРМАЛЬДЕГИДОВ И ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ



Согласно стандарту EN 717 эмиссия формальдегида из ламинированных напольных покрытий не должна превышать E1-предела, который составляет $0,13 \text{ mg/m}^2\text{h}$. По норме стандарта ISO 16000 величина эмиссии летучих органических веществ (Volatile Organic Compounds - VOC) должна быть ниже, чем $0,05 \text{ mg/m}^2\text{h}$.

Согласно исследования Дрезденской лаборатории, опять же благодаря способу горячего нанесения и отверждения путем охлаждения лак HOTCOATING полностью соответствует этим показателям, а также превосходит другие типа лаковых покрытий.

Все вышеперечисленные тесты и исследования проводились Дрездоновским институтом технологии древесины.

