



Учебный центр
**ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ**

ОСНОВЫ КЛИНИНГА

АНО ДПО «Химитек Эксперт»

Санкт-Петербург
2020



Учебный центр
**ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ**

Материалы поверхностей объектов уборки



СТЕКЛО

Учебный центр
ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ

Стекло – аморфное тело, получаемое путем охлаждения расплава независимо от его химического состава и температурной области затвердевания и обладающее в результате постепенного увеличения вязкости механическими свойствами твердых тел, причем процесс перехода из жидкого состояния в стеклообразное должен быть обратимым [п. 2.1 1, ГОСТ 32539-2013].





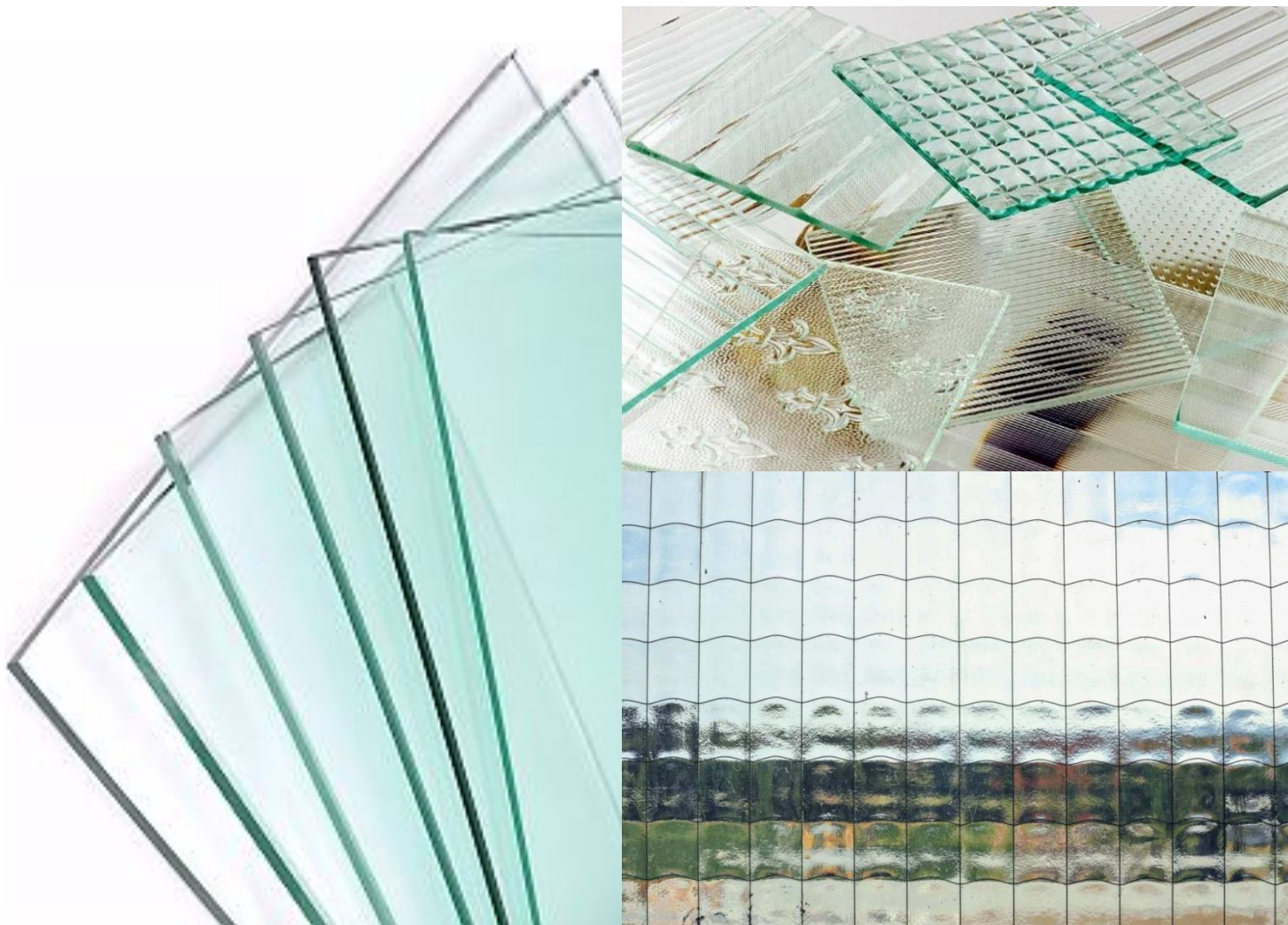
СТЕКЛО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ

Состав	Кварцевый песок, сода, мел, доломит, известняк, кислотные, щелочные и щелочноземельные оксиды
Виды изделий	светопрозрачное и непрозрачное бесцветное и цветное, полированное, узорчатое, матовое и матово-узорчатое, окрашенное и эмалированное армированное, упрочнённое, многослойное (триплекс) теплопоглощающее и теплоотражающее стеклоблоки, стеклополотно, плиты, плитка, смальта, зеркала
Свойства материала	<ul style="list-style-type: none">✓ хрупкий к ударным и термическим нагрузкам✓ пористость отсутствует (за исключением теплоизоляционных и звукопоглощающих)✓ стойкий к агрессивным средам, за исключением плавиковой и фосфорной кислот✓ подвержено деструкции при постоянном воздействии влаги, кислот, щелочей✓ не выдерживает горячих растворов щелочей и ПАВ✓ подвержен абразивному износу✓ поверхность восстанавливают шлифованием и полированием



Учебный центр
**ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ**

СТЕКЛО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ



Летим с нами!



СТЕКЛО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ

Учебный
ХИМИ
ЭКСП





СТЕКЛО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ

Учебный центр
**ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ**

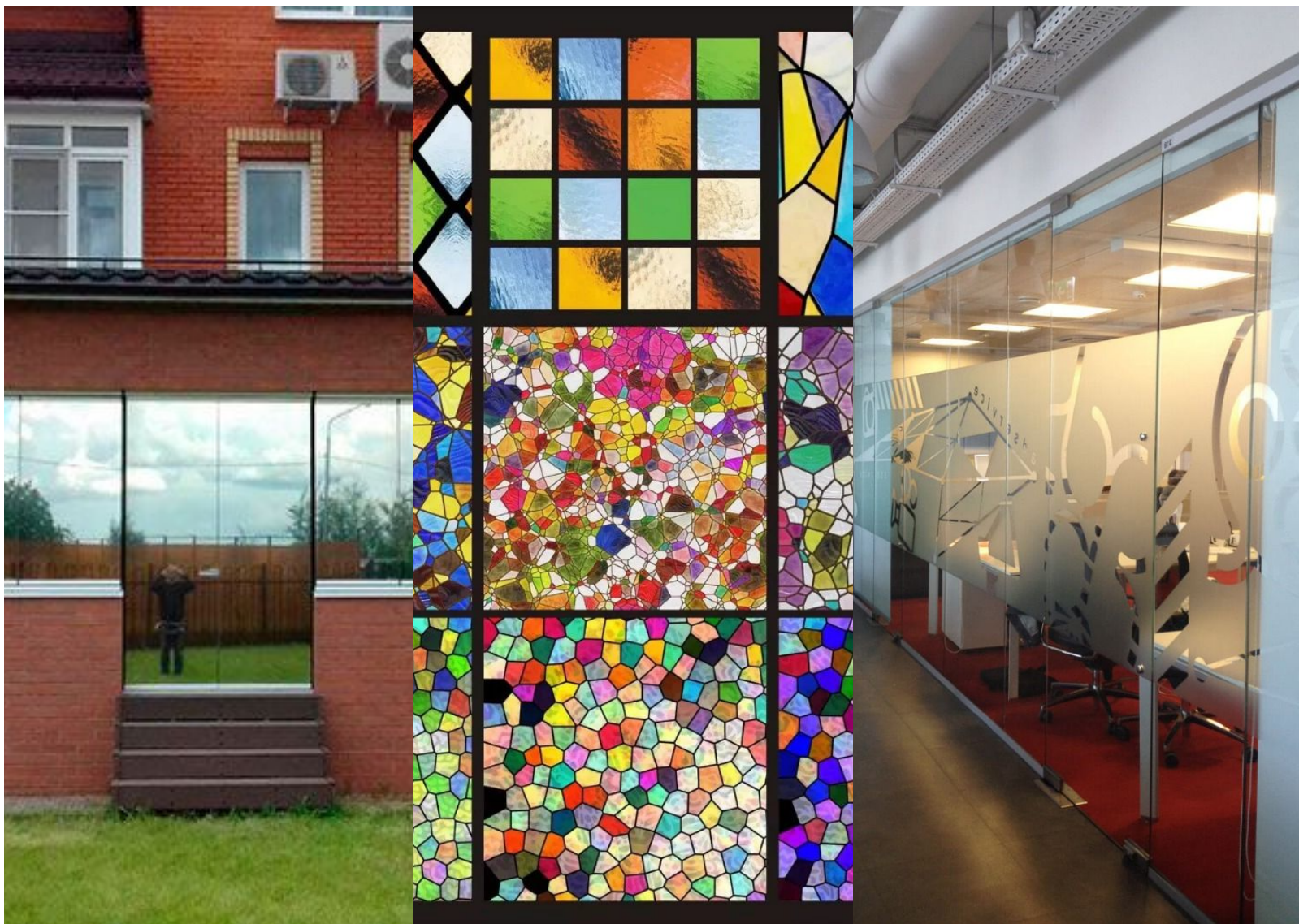


Летим с нами!



Учебный центр
**ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ**

СТЕКЛО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ



Летим с нами!



Учебный центр
**ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ**

СТЕКЛО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ



Летим с нами!



ДРЕВЕСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Состав:	Древесина лиственных и хвойных пород.	
Виды изделий:	Массивная доска	Цельное однослойное изделие.
	Паркет	Небольшие плашки из древесины твердых пород: дуб, бук, древесина тропических деревьев, древесина плодовых пород.
	Паркетная доска	Основа из мягких пород (ель, сосна), верхний (рабочий) слой из ценных пород.
	Паркетный щит	
	Пронто-паркет	Многослойное изделие, Рабочая часть – ценные породы, низ со шпунтом и пазом - фанера
	Деревянный настил («торец», торцевая плитка)	Поперечный (торцевой) срез древесины. Образует скользкую поверхность. Выпускается в виде квадратных или шестиугольных плиток.
Свойства:	<ul style="list-style-type: none">✓ прочные и долговечные;✓ не устойчивые к механическим воздействиям (остаются следы от обуви, мебели и т.п.);✓ теплоизолирующие;✓ чувствительны к влаге, кислотам и щелочам;	



Учебный центр
**ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ**

ДРЕВЕСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПАРКЕТ ШТУЧНЫЙ





Учебный центр
**ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ**

ДРЕВЕСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПАРКЕТНАЯ ДОСКА





Учебный центр
**ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ**

ДРЕВЕСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИНЖЕНЕРНАЯ ДОСКА





ЛАМИНИРОВАННЫЕ ПОКРЫТИЯ

Состав	Искусственные и синтетические материалы
Строение:	<ul style="list-style-type: none">• ламинирующая пленка• декоративный слой• древесно-стружечная или древесноволокнистая плита• компенсирующий (нижний) слой
Свойства	<ul style="list-style-type: none">✓ устойчивы к пятнам;✓ устойчивы к механическим повреждениям;✓ устойчивы к термическим воздействиям;✓ неустойчивы к жидкости✓ накапливают статическое электричество



Учебный центр
**ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ**

ЛАМИНИРОВАННЫЕ ПОКРЫТИЯ





ПРОБКОВЫЕ ПОКРЫТИЯ

Состав	Кора пробкового дерева
Особенности конструкции	<p>Однослойные или многослойные материалы.</p> <p>Наличие/отсутствие клеевого основания.</p> <p>В качестве верхнего слоя может использоваться деревянные пластины из твердых пород.</p> <p>Покрывают защитными составами или ламинируют пленкой.</p>
Свойства	<ul style="list-style-type: none">✓ водостойкие✓ эластичные✓ тепло- и звукоизолирующие✓ устойчивы к грибку и плесени✓ не впитывают запахи✓ гипоаллергенные✓ антистатичные✓ не устойчивые к точечным механическим воздействиям✓ стойкие к воздействию химических средств



ПРОБКОВЫЕ ПОКРЫТИЯ

Учебный центр
**ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ**



Летим с нами!



Учебный центр
**ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ**

ПРОБКОВЫЕ ПОКРЫТИЯ КЛЕЯЩИЕСЯ ПОЛЫ



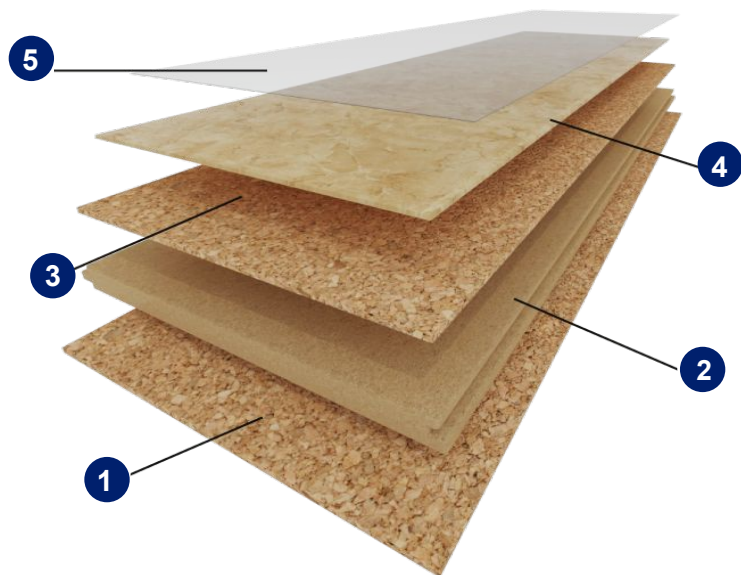
Натуральный пробковый шпон

Прессованная пробка

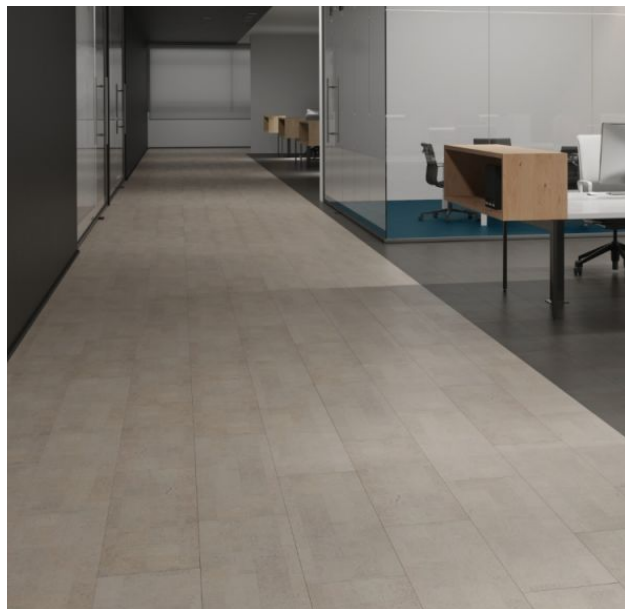


Учебный центр
**ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ**

ПРОБКОВЫЕ ПОКРЫТИЯ ПЛАВАЮЩИЕ ПОЛЫ



1. Пробковый агломерат
2. Древесноволокнистая плита
3. Пробковый агломерат
4. Декоративный слой (пробковый шпон , дерево)
5. Защитное покрытие (пленка, лак, воск, полимер)





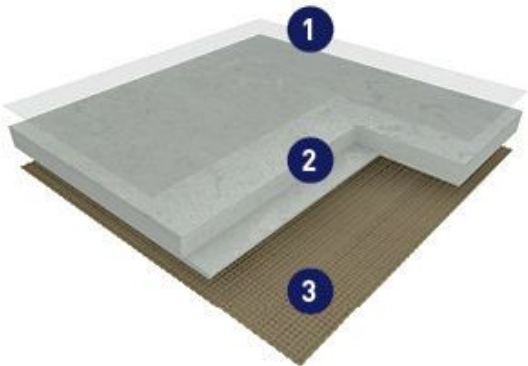
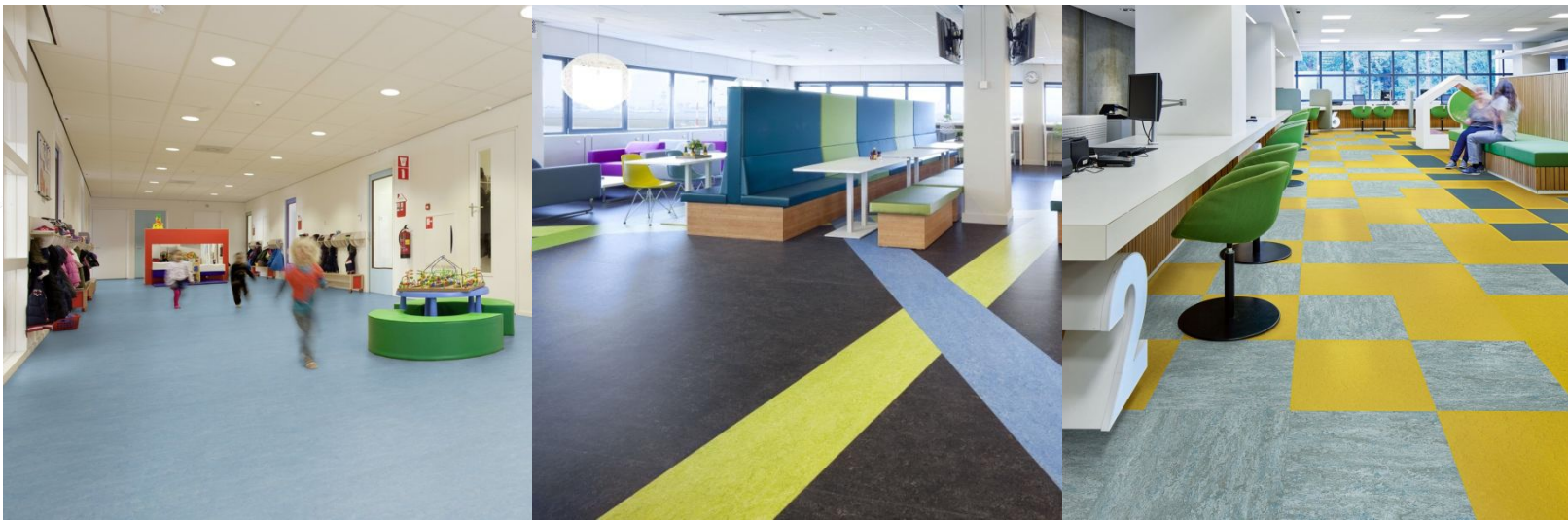
ЛИНОЛЕУМ

Состав	Льняное масло, живица (смола), пробковая и древесная мука, минеральные наполнители (известняк), цветовой пигмент.
Структура	Линолеумная масса на текстильной основе, как правило натуральный джут. На рабочую сторону может быть нанесен пленкообразующий защитный слой.
Свойства	<ul style="list-style-type: none">✓ влагоустойчивое покрытие✓ устойчив к термическим воздействиям✓ устойчив к растворителям✓ антистатичный✓ трудно воспламеняемый✓ гипоаллергенный✓ при сильном воздействии кислот возможно изменение цвета✓ очень чувствителен к щелочам (при длительном воздействии полностью растворяется)✓ неустойчив к сильному механическому воздействию

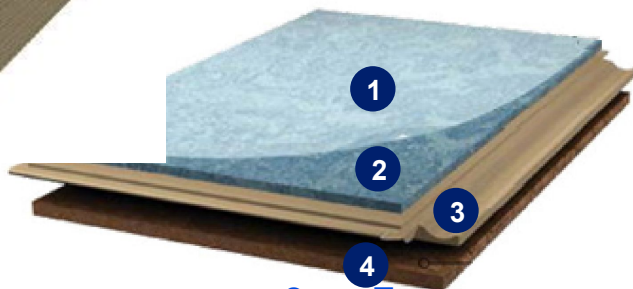


Учебный центр
**ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ**

ЛИНОЛЕУМ



1. Защита
2. Линолеумовая смесь
3. Джут



1. Защита
2. Линолеумовая смесь
3. Древесная плита
4. Пробковый агломерат



ПВХ ПОКРЫТИЯ



Учебный центр
**ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ**

Состав:	Поливинилхлорид, пластификатор, наполнитель (каменная мука), краситель
Структура:	<ul style="list-style-type: none">• гомогенные (однородные) покрытия;• гетерогенные (многослойные) покрытия;• комбинированные (состоящие из ПВХ-слоя и основы, выполненной из тканых или нетканых текстильных материалов, пенополиуретана, пробки и т.п.);• гладкие или структурированные;• в виде полотна или в виде плитки;• защитный слой гетерогенных покрытий, как правило, состоит из износостойкого термически обработанного поливинилхлорида;• возможно наличие защитного слоя из полиуретана.
Свойства:	<ul style="list-style-type: none">✓ эластичные, прочные, износоустойчивые;✓ устойчивы к воздействию воды, сильных кислот и щелочей;✓ чувствительны к растворителям;✓ масляные загрязнения и нефтепродукты при долгом воздействии проникают в покрытие;✓ неустойчивы к термическому воздействию;✓ возможно изменение цвета при длительном воздействии сильных кислот;✓ при воздействии сильных щелочей и ультрафиолетового излучения возможно выцветание или появление хрупкости.



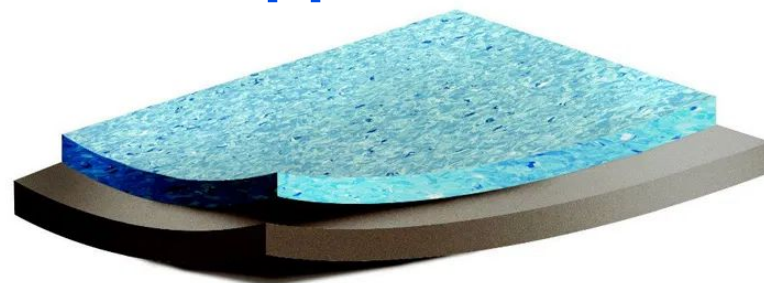
ПВХ ПОКРЫТИЯ СТРУКТУРА

Гомогенные

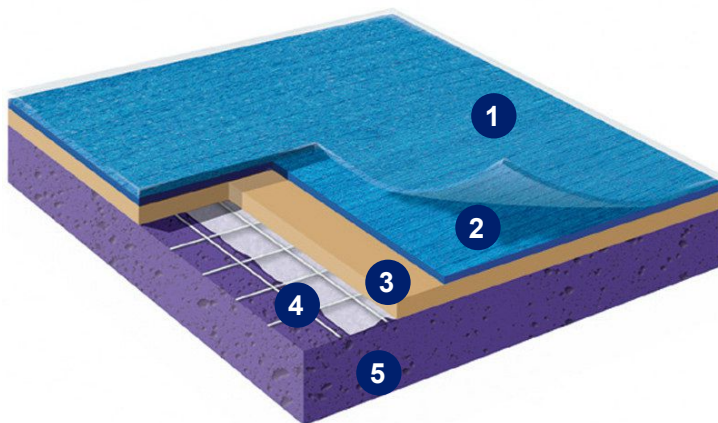
Без основы



С подосновой



Гетерогенные



1. Защитный слой
2. Холстовой слой
3. Основной слой
4. Стекловолокно
5. Подоснова

ПВХ ПОКРЫТИЯ



Учебный центр
**ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ**





Учебный центр
**ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ**

ПВХ ПОКРЫТИЯ





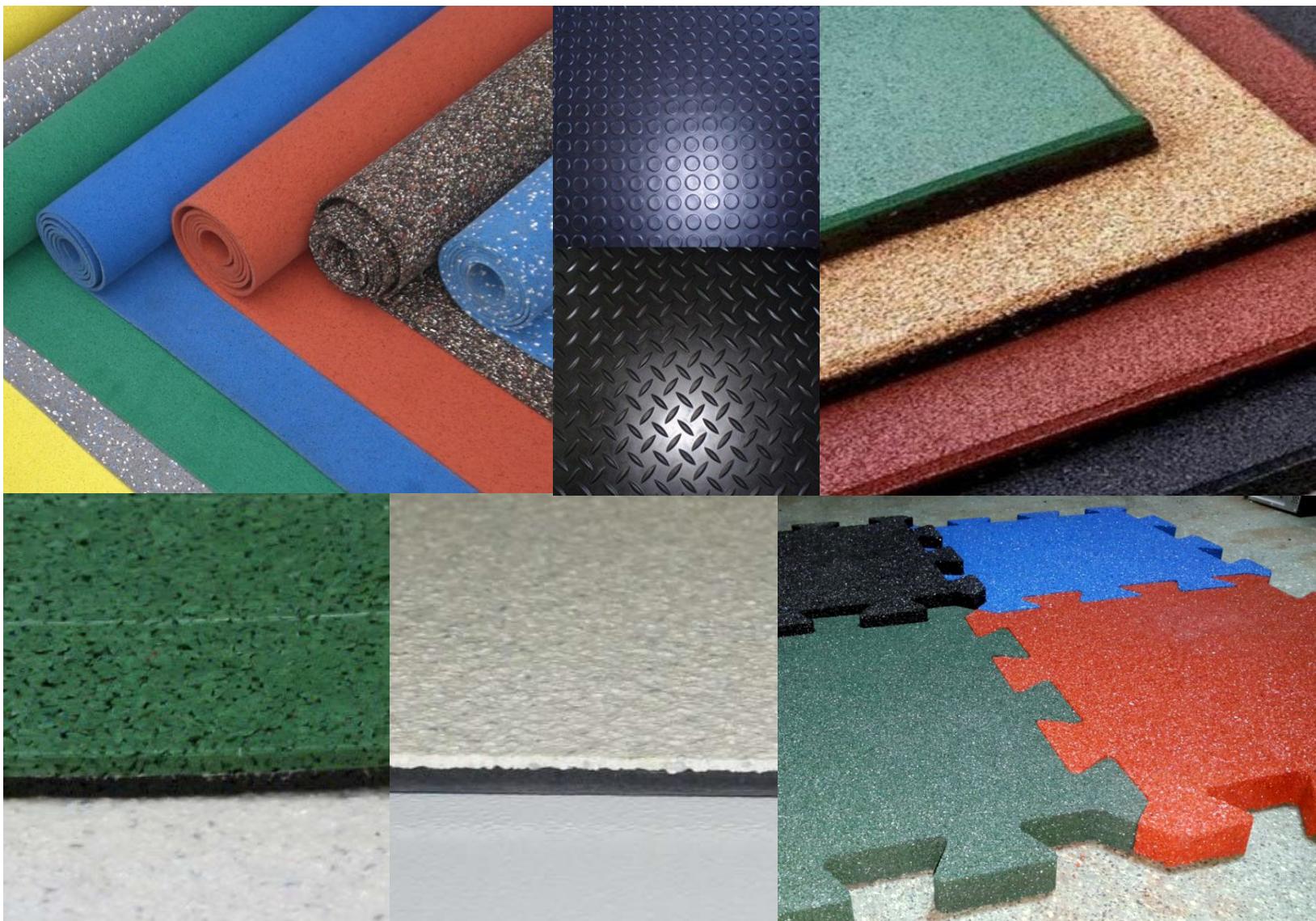
РЕЗИНОВЫЕ ПОКРЫТИЯ

Состав	Натуральный или искусственный каучук, минеральные наполнители, красители
Виды изделий	<ul style="list-style-type: none">• гомогенные (однородные с подосновой или без) покрытия• гетерогенные (многослойные) покрытия• спортивные покрытия из комбинации резины и полиакрилатов• с наполнителем – кварцевым песком• гладкие или структурированные, пористые
Свойства	<ul style="list-style-type: none">✓ эластичные✓ поверхность - гладкая, плотная (у спортивных покрытий может быть пористая)✓ высокая износостойкость✓ водостойкие✓ диэлектрические✓ покрытия из натурального каучука чувствительны к щелочам, кислотам, воде, растворителям и маслам, жирам, озону✓ синтетические каучуковые покрытия – водостойкие, при непродолжительном воздействии устойчивы к щелочам и кислотам, устойчивы к растворителям



Учебный центр
**ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ**

РЕЗИНОВЫЕ ПОКРЫТИЯ



Летим с нами!



Учебный центр
**ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ**

МЕТОДЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ПОКРЫТИЙ



Линолеум



ПВХ



Релин



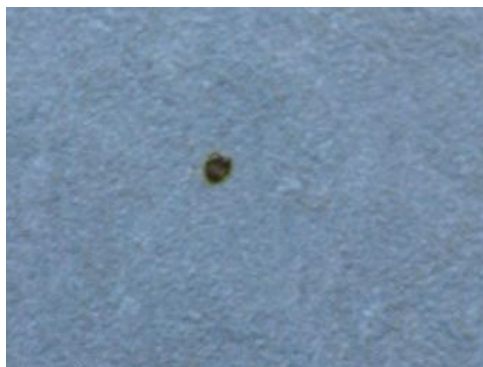
Учебный центр
ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ

МЕТОДЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ПОКРЫТИЙ

Тест раскаленной проволокой



**ПВХ – сквозное отверстие, за проволокой тянется нить.
Запах хлора.**



**Линолеум – на поверхности обугливание в виде черного пятна.
Запах сургуча.**



**Резина – незначительное подплавление.
Запах горелой резины.**



ПОЛИМЕРНЫЕ НАЛИВНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Состав	Синтетическая смола, наполнитель, краситель
Виды	Покрытия с гладкой или шероховатой поверхностью. В зависимости от количества наполнителя различают: <ul style="list-style-type: none">• малонаполненные покрытия;• средненаполненные покрытия;• высоконаполненные покрытия (могут содержать до 80% кварцевого песка).
Свойства	<ul style="list-style-type: none">✓ прочные, водостойкие✓ устойчивы к воздействию кислот и щелочей✓ чувствительны к растворителям✓ при сильном механическом воздействии, особенно шипованной резины, происходит разрушение верхнего слоя✓ высоконаполненные покрытия быстро загрязняются и трудно очищаются (быстрый износ щеток и резины у полмоечных машин).



Учебный центр
**ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ**

ПОЛИМЕРНЫЕ НАЛИВНЫЕ ПОКРЫТИЯ



Летим с нами!



Задания для самостоятельной работы.

Учебный центр
ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ

1. Как можно восстановить поверхность закаленного многослойного стекла?
2. При каких случаях паркетная планка относится к массивной доске?
3. Как называют прямоугольные планки паркетной доски?
4. В чем разница между паркетной доской и инженерной доской?
5. Какое дерево принято за основную породу для классификации древесины по твердости?
6. Чего боятся паркетные полы?
7. Как ухаживать за паркетом?
8. Что такое ламинат?
9. Чем отличается ламинат от паркетной доски?



Задания для самостоятельной работы.

Учебный центр
ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ

10. Какие средства можно использовать для мытья ламината?
11. Как восстановить поврежденную планку ламината?
12. Какое строение у пробковых покрытий?
13. Какие пробковые покрытия можно укладывать во влажных помещениях?
14. Что такое пробковый агломерат?
15. Какое пробковое покрытие относится к композитам?
16. Какие средства нельзя использовать для ухода за пробковыми покрытиями?
17. Как ухаживать за пробковыми покрытиями?
18. Из чего состоит линолеум?
19. Какие средства нельзя использовать для ухода за линолеумом?



Задания для самостоятельной работы.

Учебный центр

ХИМИТЕК

ЭКСПЕРТ

20. Какие свойства у линолеума?
21. Как ухаживать за линолеумом?
22. Дайте характеристику гомогенному ПВХ покрытию?
23. Дайте характеристику гетерогенному ПВХ покрытию?
24. Какая главная проблема ПВХ покрытий?
25. Как ухаживать за ПВХ покрытиями?
26. Что такое «релин»?
27. Какие средства нельзя использовать для ухода за резиновыми покрытиями?
28. Какие покрытия относятся к безопасным?
29. Как ухаживать за резиновыми покрытиями?
30. Как распознать линолеум, ПВХ покрытие и релин?



Задания для самостоятельной работы.

Учебный центр
**ХИМИТЕК
ЭКСПЕРТ**

31. Где применяются полимерные наливные напольные покрытия?
32. Какие вещества могут повредить наливные полимерные напольные покрытия?
33. Какие виды смол используют для изготовления наливных напольных покрытий?
34. В чем особенность обслуживания безопасных наливных полов?