

ГЛОССАРИЙ

Адгезия - (от лат. adhaesio — прилипание) в физике — сцепление поверхностей разнородных твёрдых и/или жидких тел в местах контакта их поверхностей. Адгезия обусловлена межмолекулярным взаимодействием в поверхностном слое и характеризуется удельной работой, необходимой для разделения поверхностей. В некоторых случаях адгезия может оказаться сильнее, чем когезия, т. е. сцепление внутри однородного материала, в таких случаях при приложении разрывающего усилия происходит когезионный разрыв, т. е. разрыв в объёме менее прочного из соприкасающихся материалов. Адгезия существенно влияет на природу трения соприкасающихся поверхностей: так, при трении поверхностей с низкой адгезией трение минимально. В качестве примера можно привести политетрафторэтилен (тефлон), который в силу низкого значения адгезии в сочетании с большинством материалов обладает низким коэффициентом трения. Некоторые вещества со слоистой кристаллической решёткой (графит, дисульфидмолибдена), характеризующиеся одновременно низкими значениями адгезии и когезии, применяются в качестве твёрдых смазок. Наиболее известные адгезионные эффекты — капиллярность, смачиваемость/несмачиваемость, поверхностное натяжение, мениск жидкости в узком капилляре, трение покоя двух абсолютно гладких поверхностей. Критерием адгезии в некоторых случаях может быть время отрыва слоя материала определенного размера от другого материала в ламинарном потоке жидкости. Адгезия имеет место в процессах склеивания, пайки, сварки, нанесения покрытий. Адгезия матрицы и наполнителя композитов (композиционных материалов) является также одним из важнейших факторов, влияющих на их прочность.

Аддитив - компонент придающий полимерам необходимые свойства.

Акрил - разговорное название полимеров на основе производных акриловой и метакриловой кислот и полимерных композиций из них. Так как акрил прост в уходе, устойчив к бытовым кислотам и растворителям, на нем не размножаются бактерии, он чаще всего используется для производства сантехники, красок, герметиков, а также кухонных столешниц, моек и фартуков.

Антиоксиданты - вещества, повышающие устойчивость полимеров к действию кислорода.

Антисептика (лат. anti — против, septicus — гниение) — система мероприятий, направленных на уничтожение микроорганизмов в ране, патологическом очаге, органах и тканях, а также в организме больного в целом, использующая механические и физические методы воздействия, активные химические вещества и биологические факторы.

Антисептики - химические вещества, вводимые в состав полимерных материалов и минеральных составов для предотвращения их биологического заражения, и последующего разрушения микроорганизмами.

Антистатика - вещества, понижающие статическую электризацию полимеров.

Антифрикционные полимерные материалы - материалы применяемы в узлах трения и характеризующиеся низким коэффициентом трения и незначительным износом.

Арматура - комплект вспомогательных устройств и деталей для обеспечения функционирования какого-либо устройства, машины, оборудования, конструкции.

Армирование - введение арматуры в изделие в процессе его производства.

Асептика — комплекс мероприятий, направленных на предупреждение попадания микробов в рану.

Бетон - строительный материал, искусственный каменный материал, получаемый в результате затвердевания рационально подобранной и уплотненной смеси вяжущего вещества (цемент или др.), заполнителей, воды. В ряде случаев может содержать специальные добавки. Имеет капиллярно-пористую структуру.

Влагоотдача - свойство материала терять находящуюся в его порах воду.

Влагостойкость - свойство материала оказывать длительное сопротивление разрушающему действию влаги при периодическом увлажнении и высыхании.

Влажность - отношение массы воды, находящейся в данный момент в материале, к массе материала в сухом состоянии.

Водонепроницаемость - (W)- способность бетона не пропускать через себя воду под давлением. Например, W20 означает, что бетон удерживает давление воды в 20атм (2,0МПа).

Водопоглощение- свойство материала при непосредственном контакте с водой впитывать и удерживать ее в своих порах.

Водопроницаемость- свойство материала пропускать воду под давлением.

Водоудерживающая способность- способность растворной смеси удерживать избыточную воду. Водоудерживающая способность предохраняет раствор от потери большого количества воды при нанесении его на пористое основание, а также от расслаивания при хранении и перевозке.

Время... Время достижения полной прочности- время, за которое материал набирает полную прочность по характеристикам связующего. Время корректировки- время, в течение которого материал сохраняет пластичность. Время схватывания- период, в течение которого применяется смесь (штукатурка, шпатлевка, клей и т.п.) приобретает прочность. Время твердения- время, через которое материал теряет пластичность.

Герметизация - обеспечение герметичности стенок и соединений, ограничивающих внутренние объёмы аппаратов, машин, сооружений. Применяется в различных областях науки и техники. Способы выбирают в зависимости от конкретных условий. Широко используют пайку и сварку соединений, газонепроницаемые литые детали, специальные вакуумные материалы, герметизирующие составы, уплотнения.

Герметики - это пастообразная или вязкотекучая композиция на основе полимеров или олигомеров, которые наносят на стыки и соединения конструктивных элементов зданий и сооружений с целью предотвращения утечки рабочей среды через зазоры конструкции и для гидроизоляции. Герметизирующий слой образуется непосредственно на соединительном шве в результате отверждения (вулканизации) полимерной основы или испарения растворителя; существуют также герметики, которые после нанесения на герметизируемую поверхность никаких изменений не претерпевают (невысыхающие замазки).

Гидроизоляция - защита строительных конструкций от воздействия, проникновения воды или другой агрессивной жидкости.

Гидромонитор - (от др.-греч. "hydro"—вода и англ. "monitor", англ. hydromonitor) —устройство, служащее для создания (формирования) плотной, летящей с большой скоростью водяной струи и управления ею с целью разрушения и смыва горных пород и наносных слоев.

Гидратация - (от греч. hydro — вода) — присоединение молекул воды к молекулам или ионам. Гидратация является частным случаем сольватации — присоединения к молекулам или ионам веществ молекул органического растворителя. В

отличие от гидролиза гидратация не сопровождается образованием водородных или гидроксильных ионов. Гидратация в водных растворах приводит к образованию стойких и нестойких соединений воды с растворенным веществом (гидратов); в органических растворителях образуются аналогичные гидратам сольваты. Гидратация обуславливает устойчивость ионов в растворах и затрудняет их ассоциацию. Гидратация является движущей силой электролитической диссоциации — источником энергии, необходимой для разделения противоположно заряженных ионов.

Гидрофобность - водоотталкивающие свойства вещества.

Гидрофобизатор (сделать перенос на наши герметики) - вещество, слабо взаимодействующее с водой (водоотталкивание), но прочно удерживающееся на поверхности. Обработка материала гидрофобизаторами производится с целью получить не смачиваемое водой покрытие в виде тончайших слоев или пленок типа лаковой.

Грибок - поражение древесины и других пористых строительных материалов растительными организмами, не всегда грибами

Грунт - (нем. grund — основа, почва) - Грунты могут быть использованы в качестве оснований зданий и различных инженерных сооружений, материала для сооружений (дорог, насыпей, плотин), среды для размещения подземных сооружений (тоннелей, трубопроводов, хранилищ) и др. **Грунтовка** (сделать перенос на наши герметики) - состав, наносимый первым слоем на подготовленную к окраске поверхность для уменьшения ее пористости и обеспечения требуемой адгезии лакокрасочного покрытия. От окрашивающих составов отличается меньшим содержанием пигментов.

Глубинные трещины - трещины, которые пронизывают один из слоев покрытия и могут привести в результате к полному разрушению пленки

Глянец - блеск, появляющийся только при рассмотрении поверхности под небольшим углом.

Грязеудержание - дефект, характеризуемый способностью сухой пленки сохранять на поверхности инородные частицы.

Деформативность - это устанавливаемый независимой экспертизой показатель, определяющий сохранение эластичности герметика при статистических деформациях на эту величину. Аккредитованная лаборатория, испытав шов с герметиком на определенной производителем статистической деформации, устанавливает прогнозируемый срок службы таким образом: 1) информация о деформативности корректна только вместе с данными о сроке службы; 2) производитель должен подтверждать это документацией (акты, протоколы). Пример: герметик с деформативностью 50% и прогнозируемым сроком службы 8 лет, видимо, лучше герметика с деформативностью 25% и прогнозируемым сроком службы 10 лет.

Дефект не укывания (перекрывания) краской - дефект, возникающий при окрашивании в разное время того же самого рабочего дня и характеризуемый наличием выступающих следов и краев ранее нанесенного покрытия

Дисперсность (дисперсия от лат. dispersio - рассеяние) - тонкость помола - размеры твердых частиц материала.

Диспергирование (от лат "dispergo" - рассеиваю) - тонкое измельчение твердого тела или жидкости, в результате которого образуются дисперсные системы: порошки, суспензии, эмульсии, аэрозоли. Диспергирование одной жидкости в другой (не смешивающейся с первой) называется эмульгированием, диспергирование твердого тела или жидкости в газе (воздухе) - распылением. **Добавки** - это жидкие или

порошкообразные вещества, или элементы, которые добавляются в бетон. Они, благодаря химическому и/или физическому воздействию, влияют на свойства бетона. В зависимости от вида используемой добавки могут целенаправленно изменяться как свойства свежего бетона, например, характеристика застывания и наносимость, так и свойства застывшего бетона, например, прочность и долговечность.

Древесно-волоконистые плиты (ДВП) – листовой материал, изготавливаемый из древесных волокон. Мягкие древесно-волоконистые плиты с небольшой и средней плотностью (150-350 кг/м³) применяют для звуко и теплоизоляции полов, потолков, для укрепления кровель и перекрытий. Полутвердые (средняя плотность не менее 850 кг/см³) используют для внутренней отделки зданий, сверхтвердые (не менее 950 кг/м³) - для покрытий полов. Поверхность ДВП может быть окрашенная, облицованная пленочными материалами, профилированная, перфорированная.

Древесно-стружечные плиты (ДСП) - изготавливают методом горячего прессования плоских частей древесины смешанных с синтетическим связующим. По некоторым физико-механическим свойствам ДСП превосходят натуральную древесину: они меньше разбухают от влаги, менее горючи, обладают хорошими тепло- и звукоизоляционными свойствами. Поверхность древесной стружки, из которой прессуют плиты, почти полностью покрыта пленкой синтетического связующего, что затрудняет развитие грибков и делает ДСП более биостойкими.

Дренаж - система траншей, борозд, труб (дрен), колодцев, предназначенных для сбора избыточной грунтовой влаги с осваиваемой территории.

Естественное основание - массив грунта в условиях природного залегания, используемый в качестве основания сооружений

Железобетон - искусственный строительный материал, состоящий из стального арматурного каркаса, залитого бетоном и конструктивно объединяющий рабочие свойства стали и бетона. При этом арматура работает на растяжение, а бетон – на сжатие.

Железобетонные конструкции - монолитные или сборные конструкции, выполненные из совместно работающих стального арматурного каркаса и бетона.

Жизнеспособность раствора - время, в течение которого раствор пригоден для работы.

Желатинизация; гелеобразование - переход продукта из жидкого состояния в твердое или полутвердое. Примечание. Желатинизацию можно осуществлять преднамеренно для придания продукту тиксотропных (вязких) свойств.

Замазки - применяются для заполнения каких-либо трещин, царапин, выбоин в изделиях. Они должны удовлетворять следующим требованиям: -обладать хорошей пластичностью. Если раскатать замазку в форме валика и затем растянуть, то она сначала должна делаться тоньше, а затем разрываться. Плохая замазка разрывается сразу. - прочно прилипать к поверхности, на которую она наносится. - при затвердевании не давать усадки, трещин и пузырей. - коэффициент теплового расширения схватившейся замазки должен быть близок к коэффициенту расширения изделия, на которое замазка наносится. Обычные масляные замазки содержат мел и олифу. Качество замазок зависит от применяемых материалов. Если мел влажный, то замазки быстро теряют свою эластичность. При избытке олифы замазки прилипают к рукам. Уменьшение количества олифы приводит к уменьшению пластичности. Замазки при хранении теряют свою пластичность, но при разминании пластичность к ним возвращается. При хранении следует замазки обертывать мокрой тряпкой во избежание высыхания.

Затворяется - размещивается

Затвор гидравлический (затвор водяной) - подвижное водонепроницаемое устройство для закрывания и открывания водопропускных отверстий гидротехнического сооружения (водосливной плотины, шлюза, трубопровода, гидротехнического туннеля, рыбохода и т. п.) с целью управления проходящим через них потоком воды.

Зачеканка – заполнение шва

Зачистка - процесс механического удаления с изделия окалины, наплывов сварных швов, сварочных брызг, дефектов металла и т.д.

Известняки - осадочные горные породы, состоящие главным образом из кальцита. Могут содержать различные примеси (обломные частицы, органические соединения и др.) Название дается в зависимости от особенностей слагающих их компонентов. Широко применяются в строительстве (как облицовочный камень, для производства извести и т.д.), стекольной промышленности, металлургии (флюсы)

Известь, известь воздушная – воздушное вяжущее, получаемое путем обжига дробленых известковистых пород (известняка, мела, ракушечника и т.д.), содержащих не более 6% глинистых компонентов. Получаемая известь носит название комовой, а после измельчения – молотой. Известь гашеная – известь гидратная, известь-пушонка. Получают из комовой или молотой извести путем гашения ее водой. Если количество воды 60-80% от массы извести, комки распадаются на тонкодисперсные частицы и образуется известь-пушонка. При дальнейшем разбавлении водой получают соответственно известковое тесто и известковое молоко. Применяется для приготовления кладочных и штукатурных растворов, а также в бетонах невысоких марок, используемых в сухих условиях. **Известь-пушонка** используется для приготовления сухих смесей. **Известь гидравлическая** – гидравлическое вяжущее вещество. Получают путем обжига мергелистых известняков, содержащих до 20% глинистых компонентов. Применяется для приготовления кладочных и штукатурных растворов и бетонов невысокой прочности, используемых во влажных условиях. **Известь-кипелка**– молотая негашеная известь. Получают при механическом измельчении комовой извести. При взаимодействии ее с водой выделяется значительное количество тепла.

Изоляция - отделение, обособление, отграничение чего-либо или кого-либо от остальной среды.

Изоцианаты. Активные электрофилы. При взаимодействии с первичными и вторичными аминами образуют замещённые мочевины, со спиртами — карбаматы (уретаны), гидролизуются водой до аминов и углекислоты.

Изоцианатная смола - Синтетическая смола, содержащая свободные или блокированные изоцианатные группы, основанные на ароматических, алифатических или циклоалифатических изоцианатах. Примечание. Изоцианаты в форме мономеров или, в основном, полимеров используются в сочетании с соединениями, содержащими реакционные гидроксильные группы при образовании полиуретановых покрытий.

Инсоляция - Степень освещенности солнечным светом зданий, сооружений и их внутренних помещений.

Инfiltrация - Перемещение воздуха через ограждающие конструкции из окружающей среды в помещения за счет ветрового и теплового напоров, формируемых разностью температур и перепадом давления воздуха снаружи и внутри помещений.

Инцерт- Облицовка бетонных поверхностей природными или искусственными камнями неправильной формы.

Камень бутовый - Куски природного камня размером 150-500 мм. Может быть рваным или плитняковым. Применяют для устройства фундаментов, кладки стен некоторых сооружений, отсыпки или бетонирования определенных частей гидротехнических сооружений.

Камень керамический - Пустотелый строительный материал, изготавливаемый из глинистого сырья с различными добавками. Отличается от кирпича несколько большими размерами. По средней плотности подразделяется на эффективные (не более 1450 кг/ м куб.) и условно эффективные (1450-1600 кг/ м куб.). Различается также по марке, плотности и морозостойкости.

Камышит (камышитовые плиты) - Теплоизоляционные изделия, изготовленные из стеблей тростника, камыша осенне-зимней рубки с прошивкой металлической проволокой. Каркас - Остов здания, состоящий из стержней (стоек и балок).

Каркасно-панельные конструкции - Состоят из несущих элементов каркаса (железобетонных или стальных колонн и ригелей) и ограждающих конструкций (стенowych панелей, плит и панелей покрытий и перекрытий). Предназначены для строительства преимущественно многоэтажных зданий.

Квадр - Отесанный каменный блок, имеющий форму прямоугольного параллелепипеда - элемент каменной стены.

Кварциты - Плотные и крепкие зернистые горные породы, состоящие почти полностью из кремнезема. Используются как строительный камень, абразивный и кислотоупорный материал, в виде флюса в металлургии и для производства огнеупорного кирпича.

Керамзит - Искусственный заполнитель для легких бетонов (керамзитобетон). Получается в результате вспучивания гранул легкоплавких глинистых пород при их обжиге. Выпускается в виде щебня или гравия диаметром 5-40 мм. Кроме того, используется в качестве теплоизоляционной засыпки.

Керамзитбетон - Легкий бетон, полученный на основе керамзита (гранул обожженной глины) и вяжущего.

Керамогранит - Искусственный отделочный материал. Производится прессованием смеси глины и гранитных крошек при давлении 400—500 кг/см², с последующим обжигом при температуре 1200—1300 °С.

Кессон (фр. caisson — ящик) - Кессон в морском деле — конструкция для образования под водой или в водонасыщенном грунте рабочей камеры, свободной от воды. Также устройство для частичного осушения подводной части судна с целью ремонта или осмотра.

Кирпич Строительный - искусственный камень правильной формы, сформированный из минеральных материалов и приобретающий камнеподобные свойства (прочность, водостойкость, морозостойкость) после обжига или обработки паром.

ККК - коэффициент конструктивного качества // $KKK = R/\gamma$ где R - прочность, γ - относительная плотность

Кладка каменная - Кладка, состоящая из уложенных в определенном порядке (с перевязкой) камней или кирпичей. Основная цель перевязки – придание конструкции монолитности путем укладки камней каждого верхнего ряда таким образом, чтобы вертикальные швы между ними не совпадали с вертикальными швами между камнями нижнего ряда.

Клеевая паста - Применяется для грунтования, шпаклевания и склеивания деталей из древесины, зазоры при соединении которых превышают 0,2 мм . Пасту получают путем замешивания в горячем клее мелко просеянной золы, или сухого просеянного мела, или миканитовой пыли, или сухой крошки асбеста и т. п. Клеевую пасту можно также получить, смешивая вышеуказанные наполнители и с другими клеями.

Клеи - Природные или синтетические вещества, применяемые для соединения различных материалов в результате сцепления клеевой пленки с поверхностями склеиваемых материалов. Прочность клеевого соединения зависит от силы прилипания клея к склеиваемым поверхностям (адгезии), прочности клеевой пленки и свойств склеиваемых материалов. Чтобы получить надежное соединение, необходимо тщательно подготовить поверхность деталей, для чего с них удаляют пыль, грязь, жир, ржавчину. Дерево, металлы, каменные материалы зачищают наждачной мелкозернистой шкуркой. Фарфор, стекло и резину промывают теплой водой, затем (после просушки) обезжиривают бензином. Чтобы шов был менее заметен, в клей добавляют минеральные пигменты соответствующего цвета, обычно хватает 8-10 % пигмента (по объему), так как большое количество красителя не делает цвет клеевой пленки более интенсивным. Если предметы пористы и легко впитывают в себя жидкости, то склеиваемые поверхности предварительно пропитывают очень жидким клеевым раствором. Клеи наносят при помощи кисти, тампона, шпателя. В щели клей вводят, например, ватонницей (применяющейся, в частности, для смазки автомобиля).

Колеровка - Процесс индивидуального изготовления краски определенного цвета путем добавления пигментных паст в белую краску.

Композиты - Целью создания композитов является объединение в новом материале желаемых свойств исходных составляющих компонентов. Известным примером композитов являются давно производимые стеклопластики.

Конденсация (от лат. condensatio - уплотнение, сгущение) Переход вещества из газообразного состояния в жидкое или твердое. Конденсация возможна только при температурах ниже критической температуры. При постоянной заданной температуре конденсация идет до тех пор, пока не установится равновесное давление (насыщение), зависящее только от температуры.

Конструкция — Инженерное решение архитектурного сооружения, строения, машины относительно структуры, плана и взаимного расположения.

Коррозия (от позднелат. corrosio - разъедание) - Разрушение твердых тел (металла), вызванное химическими и электрохимическими процессами, развивающимися на поверхности тела при его взаимодействии с внешней средой. Коррозионному разрушению подвержены также бетон, строительный камень, дерево, другие материалы; коррозия полимеров называется деструкцией.

Коррозийная стойкость - Способность материалов сопротивляться коррозии. У металлов и сплавов определяется скоростью коррозии, т. е. массой материала, превращенной в продукты коррозии, с единицы поверхности в единицу времени, либо толщиной разрушенного слоя в мм в год. Повышение коррозионной стойкости достигается легированием (добавки в металл), нанесением защитных покрытий и т. д.

Краска - Жидкий или порошкообразный продукт, суспензия пигментов или их смеси с наполнителями в масле, олифе, эмульсии, латексе или другом пленкообразующем веществе. Краска образует после высыхания непрозрачную окрашенную однородную пленку. Краски предназначены для получения верхних слоев покрытия.- фасадные краски

– экономичные краски для наружных и внутренних работ. Устойчивы к климатическим воздействиям, экономичны, удобны в применении, не имеют неприятного запаха, водоотталкивающие, износостойкие, светостойкие, разбавляются водой, укрепляют обрабатываемую поверхность, допускают ремонтное перекрашивание.- краски масляные - суспензии пигментов и наполнителей в олифах. Выпускаются густотертными или готовыми к употреблению.- краски минеральные - окрасочные составы на основе неорганических вяжущих и клея. Подразделяются на известковые, силикатные, цементные и клеевые.- краски силикатные - окрасочные составы, представляющие собой смесь пигментов и наполнителей с водным раствором калийного жидкого стекла.- краски цементные – водные суспензии, состоящие из смеси белого портландцемента со щелочестойкими пигментами и некоторыми добавками для улучшения свойств.

Кремнийорганическая (силиконовая) смола - Синтетическая смола, содержащая силоксановые группы

Критическая объемная концентрация пигмента (КОКП) - Определенное значение объемной концентрации пигмента, при которой пленкообразующее заполняет пустоты, образованные твердыми непосредственно соприкасающимися частицами, и выше которого определенные свойства системы значительно изменяются

Кренты - Добавки, вводимые в состав цемента при помоле для улучшения его свойств.

Кровля - Верхняя часть крыши, состоящая из деревянной обрешетки и наружного покрытия. В качестве покрытия применяются самые разнообразные материалы: от дранки и черепицы до современных пластиковых материалов.

Кромка (отделка торцов) - Меламиновая кромка: декоративное, стойкое к воде и механическим повреждениям покрытие из полимерных материалов с текстурой под ценные породы дерева. Имеет толщину 0,5мм. Используется для производственного кромления торцов ДСП

Кружала - Деревянная форма, поддерживающая опалубку, по которой возводятся арочные, сводчатые и купольные конструкции, а также сводчатая часть каминов.

Крыша - Верхнее покрытие сооружения, защищающее его от воздействия внешней среды. Состоит из несущей части – стропил, подстропильных балок и в ряде случаев стоек и наружного слоя (см. кровля). Наклонные плоскости крыши называются скатами; внутренние углы, образованные скатами – ендовами; наружные углы – ребрами; верхнее горизонтальное ребро – коньком.

Лак - Жидкость, способная давать прозрачную, блестящую плёнку после высыхания в тонком слое. Раствор пленкообразующего вещества в органических растворителях. Лаки могут содержать пластификатор, отвердитель и другие добавки, улучшающие качество покрытия.

Лакокрасочная система - Совокупность слоев лаков и (или) красок, которая наносится или должна наноситься на поверхность.

Лакокрасочная среда - Совокупность компонентов, составляющих жидкую фазу краски. Примечание. Этот термин также относится к лакам, содержащим матирующие вещества

Люкс - Единица измерения освещенности. Освещенность, создаваемая световым потоком 1 лм (люмен), равномерно распределенной по поверхности площадью 1 м².

Марка бетона по прочности - Определяется пределом прочности на сжатие образцов размером 150x150x150 мм, изготовленных из рабочего состава и испытанных через 28 суток нормального твердения.

Мастика - Герметик, паста, замазка или иной неотверждающийся материал консистенция которого после изготовления и в процессе эксплуатации практически не изменяется. Мастика используется для герметизации. Смесь разных веществ для склеивания, цементирования, заполнения трещин с целью сделать предмет непроницаемым для воды. Затверждение происходит или вследствие испарения растворителя М. или химич. реакции смешанных веществ. Для составления М. употребляются: мел, известь, гипс, песок, толченное стекло, глет, белила, сурик, сера, белок, глина, крахмал, воск и др. М. готовятся на масле (весьма распространены оконная, суриковая и цинковая замазки и др.) со смолами и камедями, с каучуком, казеином и клеем, с водою, растворимым стеклом и др.

Метод Шора - Твёрдость определяется по глубине введения закаленной стальной иглы под действием пружины. Обычно метод Шора используется для определения твердости полимерных материалов. Метод Шора описан стандартом ASTM D2240, который оговаривает 12 вариантов измерения. Чаще всего используются варианты А (для мягких материалов) или D (для более твердых). Твёрдость, определённая по этому методу, обозначается HSA для измерения по варианту А, или HSD для измерения по варианту D;

Меление пленки - Появление на поверхности пленки тонкого легко снимаемого порошка, возникающего вследствие деструкции одного или нескольких компонентов

МДФ (ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТАЯ ПЛИТА СРЕДНЕЙ ПЛОТНОСТИ) - Экологически чистый материал, так как дополнительные синтетические связующие не используются. Связующим веществом является лигнин, входящий в состав древесины. Изготавливается путем сухого прессования мелкодисперсной древесной стружки при высоких температуре и давлении. Хорошо обрабатывается. По влагостойкости и механическим характеристикам превосходит натуральное дерево. МДФ трудногорючая, биостойкая, атмосферостойкая и дешевле дерева. Применяется в основном для фасадных элементов, реже для корпусов мебели.

Минераловатная плита - Твёрдые и повышенной жёсткости, лёгкие и ячеистые бетоны (главным образом газобетон и пенобетон), пеностекло, стеклянное волокно, изделия из вспученного перлита и др. Изделия из минеральной ваты получают переработкой расплавов горных пород или металлургических (главным образом доменных) шлаков в стекловидное волокно. Объёмная масса изделий из минеральной ваты 75-350 кг/м³. Неорганические, используемые в качестве монтажных, изготавливают на основе асбеста (асбестовые картон, бумага, войлок), смесей асбеста и минеральных вяжущих веществ (асбесто-диатомовые, асбесто-трепельные, асбесто-известково-кремнезёмистые, асбестоцементные изделия) и на основе вспученных горных пород (вермикулит, перлита).

Многокомпонентный продукт - Продукт, компоненты которого изготавливаются в виде отдельных частей, которые должны быть смешаны в пропорциях, указанных производителем.

Модуль упругости - Коэффициент, характеризующий сопротивление материала растяжению/сжатию.

Модифицированная смола - Смола, химическая структура которой включает природный материал, частично видоизмененный в результате соответствующих химических реакций

Мономер (сгреч. моно "один" иmeros "часть") - Это небольшая молекула, которая может образовать химическую связь с другими мономерами и составить полимер. Стоит отметить, что другие низкомолекулярные вещества принято называть димерами, тримерами, тетрамерами, пентамерами и т.д., если они, соответственно, состоят из 2, 3, 4, и 5-ти мономеров.

Морозостойкость - Способность материала после насыщения его водой выдерживать определенное количество циклов замораживания - оттаивания без ухудшения свойств ниже установленного предела.

Мрамор - Преимущественно известковая порода камня. Имеет аморфную структуру, различные тона окраски. Легко обрабатываемый материал. - Достоинства мрамора - идеальный материал для внутренней отделки - как с точки зрения санитарных норм, так и внешнего вида. Легко обрабатывается, что позволяет делать из него изящные вещи. "Живой" камень - так называют мрамор.- Недостатки мрамора - его природная мягкость не позволяют широко применять для наружной отделки. У очень многих пород мрамора очень высокое водопоглощение, что приводит к изменению его цвета и преждевременному старению. Главным недостатком мрамора является то, что при больших объемах бывает очень трудно подобрать камень одного и того же оттенка.

Мраморная крошка - Заполнитель для штукатурных растворов и декоративных бетонов. Мраморная крошка состоит из отходов получаемых при разработке мраморных карьеров и изготовлении мраморных изделий.

Мраморная пудра - Измельченный до порошкообразного состояния белый мрамор. Применяется в качестве добавки к цементу, извести или гипсу при изготовлении декоративных штукатурных растворов.

Напыление - Нанесение вещества в дисперсном состоянии на поверхность изделий и полуфабрикатов для сообщения им специальных физико-химических, механических, декоративных свойств или для восстановления дефектной поверхности. Напылённое покрытие удерживается на поверхности в основном силами адгезии. В зависимости от исходного состояния напыляемых материалов и конструкции напыляющих устройств различают следующим методы: газопламенный, электродуговой, порошоквый, жидкостный, парофазовый, плазменный, лазерный, автотермо-ионно-эмиссионный. Указанными методами наносят металлы (Ni, Zn, Al, Ag, Cr, Cu, Au, Pt и др.), сплавы (сталь, бронзу и др.), химические соединения (силициды, бориды, карбиды, окислы и др.), неметаллические материалы (пластмассы). Толщина напыляемого слоя зависит от метода и режима напыления и требуемых свойств. Кроме того, напылением получают тонкие эпитаксиальные плёнки, например полупроводниковых материалов.

Несущие конструкции - Конструкции, воспринимающие основные нагрузки и обеспечивающие прочность, жесткость, и устойчивость зданий и сооружений.

Нелетучее вещество лакокрасочного материала - Остаток, полученный в результате испарения при определенных условиях испытания.

Ненасыщенная полиэфирная смола - Полиэфирная смола, характеризующаяся двойными углерод-углеродными связями в полимерной цепи, способными к дальнейшей сшивке.

Обои - материал, предназначенный для внутренней отделки помещений.

Обои виниловые - формируются из двух слоев: нижний слой бумаги (или ткани) покрывается слоем поливинила, а затем на поверхность наносится рисунок или тиснение. **Обои жидкие** - позволяют создавать гладкие или рельефные покрытия без швов. В состав жидких обоев могут входить хлопок, целлюлоза, текстильные волокна. Обои жидкие разводятся водоэмульсионной краской и наносятся валиком или краскопультом. Колеровка производится специальными красками.

Обои под покраску - отличаются глубокой рельефностью покрытия и отсутствием многоцветного рисунка. Они называются структурные (или фактурные) обои и предназначены под покраску.

Образование кратеров - Появление в пленках маленьких углублений округлой формы, сохраняющихся после отверждения.

Образование пузырей - Выпуклая деформация в пленках, возникающая при местном отделении одного или нескольких слоев покрытия.

Образование пузырьков в пленке - Дефект временный или постоянный в виде пузырьков воздуха и (или) паров растворителя или того и другого вместе в нанесенной пленке.

Объемная концентрация пигмента (ОКП) - Отношение объема пигментов и других твердых частиц в продукте к общему объему нелетучего вещества.

Огнестойкость - Способность конструкций и изделий в течение определенного времени выдерживать без разрушения воздействие высоких температур.

Огнеупорность - Способность материалов выдерживать без разрушения воздействие высоких (не ниже 158⁰С) температур.

Ондулин - Кровельный и облицовочный листовый материал. Ондулин используют в современном частном и капитальном строительстве, как жилых домов, так и технологических сооружений. Производится путем насыщения органических волокон битумом под давлением при высокой температуре. Листы волнистые, обладают хорошей гибкостью вдоль волны.

Окрашиваемая поверхность - Поверхность, на которую наносится или должен наноситься слой лакокрасочного материала

Опалубка - Съёмная деревянная или металлическая форма, в которую укладывают бетонный раствор при возведении бетонных и железобетонных конструкций. **Осадка** - Понижение сооружения, вызванное уплотнением его основания или сокращением вертикальных размеров сооружения (или его частей). Осадка зависит от свойств грунта, действующих нагрузок, типа, размеров и конструкции фундаментов зданий и сооружений, жёсткости сооружения и др.

Оспины - Дефект, характеризуемый появлением в пленке участков различной толщины, неоднородно распределенных на поверхности. Примечание. Сморщивание – экстремальная форма образования оспин.

Отслаивание пленки - Отделение одного или нескольких слоев системы от нижележащих слоев или полное отделение всего покрытия от поверхности. **Отслаивание пленки чешуйками** - Отделение пленки в виде неравномерно распределенных чешуек различного размера, появляющееся обычно в результате растрескивания.

Паддуга - Сферическая поверхность, расположенная над карнизом в помещении. Паддуга создает переход от плоскости стены к поверхности потолка.

Пароизоляция - Слой материала, основным назначением которого является предотвращение попадания влаги в результате капиллярного просачивания или диффузии водяных паров в строительные конструкции.

Паропроницаемость - Свойство материала пропускать воздух и пары воды.

ПВХ Поливинилхлорид (сокращенно ПВХ) - Вид синтетического полимера, который вот уже много лет составляет достойную конкуренцию природным материалам за счет заранее заданных потребительских свойств. ПВХ не подвержен разрушению и коррозии, устойчив к атмосферному воздействию. И абсолютно безвреден.

Пемза - Легкая вулканическая пористая порода светло-серого цвета, похожая на застывшую пену. Предел прочности пемзы — 0,2-1,4 МПа, средняя плотность — 300-600 кг/м³, истинная плотность 2,5 г/см³.

Пенетрация – (рабочее смачивание) (лат. penetratio — проникать) — мера проникновения конусного тела в вязкую среду, употребляемая для характеристики консистенции (густоты) веществ. Пенетрационные методы измерения особенно полезны в случае веществ, которые меняют свои реологические свойства при перемешивании.

Первичный слой лакокрасочного покрытия - Слой, наносимый непосредственно на окрашиваемую поверхность. Пенобетон - Вид ячеистого легкого бетона, получаемый из пеномассы, которая приготавливается из цементного теста, поризованного технической пеной, образующей воздушные ячейки (поры).

Пенополивинилхлорид - Теплоизоляционный поропласт, получаемый поризацией поливинилхлоридных смол. Средняя плотность пенополивинилхлорида < 100 кг/м³. **Пенополивинилхлорид** незначительно изменяет свои свойства при изменении температуры от +60 град.С до -60 град.С.

Пенополистирол - Теплоизоляционный материал, разновидность термопластичных пенопластов. Наилучшими характеристиками обладает пенополистирол, изготовленный методом экструзии.

Пенополиуретан - Теплоизоляционный материал. Пенополиуретан может быть жестким или эластичным. Относится пенополиуретан к разновидности пенопластов. **Песок** - Рыхлая, сыпучая обломочная горная порода, состоящая из: обломков минералов (кварца, полевых шпатов, с примесью слюды и др.), скелетов организмов. Образуется при разрушении горных пород, переносится водой, ветром, ледниками и пр. Используется для производства стекла, литейных форм и в строительстве. В зависимости от условий образования и места залегания различают горный, речной, морской, барханный и дюнный пески. В песке размеры обломков (зерен) колеблются от 0.1 до 1 мм. В зависимости от размеров зерен различают разновидности песка крупнозернистый, пылевидный и глинистый песок.

Песчаники - Обломочные породы, состоящие из мелких частиц различных минералов, сцементированных в прочную массу. Окраска может быть белой, серой, желтой, красной.

Пигменты - Нерастворимые сухие вещества, придающие окраску лакокрасочным материалам, пластмассам и т. д. Неорганические пигменты подразделяются на природные и искусственные (синтетические). К природным пигментам относятся, в частности, различные окислы железа, марганца, хрома и другие соединения (железный сурик, охра, мумия), а также некоторые виды глины и известняков. Синтетические пигменты делятся на органические и неорганические. Основными характеристиками пигментов являются цвет, свето- и атмосферостойкость, интенсивность, укрывистость, антикоррозионность.

Пластичность - Свойство материала изменять под нагрузкой форму и размеры без разрушения и сохранять форму после снятия нагрузки.

Пластификатор - Продукт, используемый для повышения эластичности отвержденной пленки

Пленка лакокрасочного материала - Непрерывный слой, получаемый после одно- или многократного нанесения на поверхность

Пленкообразующее для лакокрасочных материалов - Нелетучая часть лакокрасочной среды, которая образует пленку и связывает пигмент

Плесень - различные грибы (в основном, зиго-иаскомицеты) образующие ветвящиеся мицелии без крупных, легко заметных невооруженным глазом, плодовых тел. Развитие плесневых грибов на поверхности строительных и отделочных материалов приводит к физическому разрушению последних. Особенно вредоносное влияние оказывает плесень на деревянные конструкции. Плесень — один из основных участников процессов биокоррозии и биодеградации материалов.

Поверхностные трещины - Мелкие трещины, распределенные по поверхности в виде более или менее регулярных рисунков

Поднятие пленки - Размягчение, вздутие или отделение от поверхности высохшей пленки вследствие нанесения слоя того же или другого материала. Примечание. Дефект может возникнуть во время нанесения или высушивания пленки.

Покрытие - это поверхностный слой, нанесенный на объект. Целью нанесения покрытия является улучшение поверхностных свойств основного материала, обычно называемого материалом подложки. Улучшают, среди прочих, такие свойства, как внешний вид, адгезию, смачиваемость, стойкость к коррозии, износостойкость, стойкость к высоким температурам, электропроводность. Покрытия могут наноситься в жидкой, газообразной или твердой фазах

Полимеры (от греч. поли- — «много» и имерос — «часть») - неорганические и органические, аморфные и кристаллические вещества, получаемые путём многократного повторения различных групп атомов, называемых «мономерами», соединённых в длинные макромолекулы химическими или координационными связями.

Полимеризация — процесс образования высокомолекулярного вещества (полимера) путём многократного присоединения молекул низкомолекулярного вещества (мономера, олигомера) к активным центрам в растущей молекуле полимера. Молекула мономера, входящая в состав полимера, образует т. наз. мономерное (структурное) звено.

Полиуретаны - Гетероцепные полимеры, макромолекула которых содержит незамещённую и/или замещённую уретановую группу —N(R)—C(O)O— , где R = H, алкил, арил или ацил. В макромолекулах полиуретанов также могут содержаться простые и сложноэфирные функциональные группы, мочевиная, амидная группы и некоторые другие функциональные группы, определяющие комплекс свойств этих полимеров. Полиуретаны относятся к синтетическим эластомерам и нашли широкое применение в промышленности благодаря широкому диапазону прочностных характеристик. Используются в качестве заменителей резины при производстве изделий, работающих в агрессивных средах, в условиях больших знакопеременных нагрузок и температур. Диапазон рабочих температур — от -60°C до $+80^\circ\text{C}$

Полиуретановая смола - Синтетическая смола, полученная в результате взаимодействия полифункциональных изоцианатов с соединениями, содержащими реакционные гидроксильные группы.

Полиэфирная смола - Синтетическая смола, полученная поликонденсацией многоосновных кислот и полиолов (высокомолекулярных спиртов). Примечание. Эти смолы могут быть классифицированы в зависимости от их структуры, например, как насыщенные и ненасыщенные полиэфирные смолы.

Поликонденсация - Процесс синтеза полимеров из полифункциональных (чаще всего бифункциональных) соединений, обычно сопровождающийся выделением низкомолекулярных побочных продуктов (воды, спиртов и т. п.) при взаимодействии функциональных групп

Полимеризация (греч. polymeres - состоящий из многих частей) - Процесс образования высокомолекулярного вещества (полимера) путём многократного присоединения молекул низкомолекулярного вещества (мономера, олигомера) к активным центрам в растущей молекуле полимера. Молекула мономера, входящая в состав полимера, образует т.наз. мономерное звено. Элементный состав (молекулярные формулы) мономера и полимера приблизительно одинаков.

Полиэфиры или полиэстеры - Высоко молекулярные соединения, получаемые поликонденсацией многоосновных кислот или их альдегидов с многоатомными спиртами.

Полистиролбетон - Строительный материал, состоящий из пенополистирольных гранул, цемента, добавок, воды. Область применения: строительство несущих конструкций жилых домов и общественных зданий; внешние стены при многоэтажном каркасно-монолитном домостроении; в качестве межквартирных и межкомнатных перегородок в жилых и общественных зданиях; утепление кровель, перекрытий над подвалами как в вновь возводимых так и реконструируемых зданиях полистиролбетонной смесью, которая производится и заливается непосредственно на строительной площадке. Преимущества: точная геометрия поверхности, быстрый и легкий монтаж стен, огнестойкость и пожаробезопасность, экологическая безопасность, экономия энергии на обогрев зданий, высокопрочность и устойчивость к агрессивным средам

Поматовение пленки - Появление мутности на поверхности первоначально глянцевой пленки. Примечание. На начальной стадии развития дефекта поматовение может быть легко устранено вытиранием. Помутнение - Матовая опалесценция, иногда проявляющаяся в процессе высыхания глянцевых лакокрасочных пленок в результате осаждения одного или нескольких твердых компонентов краски или лака

Потеки на пленке - Образование неровностей в толщине пленки, проявляющихся в виде наплывов, потеков

Портландцемент - Гидравлическое вяжущее вещество, состоящее главным образом из силикатов кальция.

Проветриваемое подполье в зоне вечной мерзлоты - Открытое пространство под зданием между поверхностью грунта и перекрытием первого (цокольного, технического) этажа.

Продух - Небольшое отверстие в цоколях, стенах, перекрытиях здания, предназначенное для естественной вентиляции замкнутых пространств сооружения.

Прочность на сжатие - Максимальное давление, которое выдерживает материал до начала разрушения.

Прочность связи при отрыве - Усилия, которое необходимо приложить к материалу, чтобы оторвать склеенные изделия перпендикулярно плоскости склеивания.

Прочность сцепления - Максимальное растяжение, которое выдерживает материал до начала разрушения.

Райв - Теплоизоляционный материал, изготовленный на основе распушенных особым способом древесных волокон хвойных пород. Райв используется в виде ленточного или блочного утеплителя.

Разбавитель для лакокрасочных материалов - Летучая жидкость одно- или многокомпонентная, которая, не являясь растворителем для пленкообразующего, может быть использована в сочетании с растворителем, не вызывая нежелательных эффектов

Разжижитель для лакокрасочных материалов - Летучая жидкость одно- или многокомпонентная, которая добавляется в продукт для снижения вязкости

Растворимый краситель для лакокрасочных материалов - Природное или синтетическое вещество, окрашивающее краску или лак, в которых оно растворяется

Растворитель для лакокрасочных материалов - Жидкость одно- или многокомпонентная, летучая в условиях сушки, в которой пленкообразующее полностью растворяется

Растворители - Жидкости, служащие для придания составам необходимой консистенции. В качестве растворителей для масляных красок используются бензин, уайт-спирит, скипидар, для перхлорвиниловых - ацетон, для клеевых и водоэмульсионных - вода. Большинство растворителей (кроме воды) - токсичные, горючие и взрывоопасные вещества.

Растрескивание - Изменение, характеризующееся появлением разрывов в пленке.

Расход (краски, лака) - Площадь поверхности (м²), которую можно окрасить с помощью одного литра материала. Так же - количество материала (кг), необходимое для окраски одного квадратного метра поверхности.

Расширяющий цемент - Собирательное название группы цементов, обладающих способностью увеличиваться в объеме в процессе твердения. У большинства расширяющихся цементов расширение происходит в результате образования в среде гидратирующегося вяжущего вещества высокоосновных гидросульфоалюминатов кальция, объем которых вследствие большого количества химически связанной воды значительно (в 1,5—2,5 раза) превышает объем исходных твердых компонентов.

Рисунок «мороз» на пленке- Дефект, характеризующийся множеством очень мелких морщин в форме многоугольников или паутинок на поверхности пленки

Ригель - Поперечина, засов - линейный несущий элемент (балка, стержень) строительных конструкций зданий или сооружений, расположенный, как правило, горизонтально.

Ригель соединяет (жестко или шарнирно) вертикальные элементы (стойки, колонны) и служит опорой для прогонов и плит, устанавливаемых в перекрытиях или покрытиях зданий.

Ростверк - Нижняя часть фундамента сооружения, распределяющая нагрузку на основание, в том числе свайное.

Ротонда - Круглая в плане постройка (зал, беседка, павильон), окруженная колоннами и покрытая куполом.

Рубероид - Многослойный материал, получаемый пропиткой кровельного картона расплавленным легкоплавким битумом и последующим нанесением тугоплавкого, окисленного битума, наполненного минеральным порошком. Лицевая сторона рубероида покрыта посыпкой защищающей материал от УФ-излучения; нижняя сторона порошком из известняка или талька, для защиты от слипания слоев в рулоне.

Рыхлые (нескальные) грунты - Крупнообломочные (несцементированные), содержащие более половины по массе обломков пород с размерами частиц более 2 мм, например щебенистые (при преобладании скатанных частиц - галечные), и более мелкие грунты - дресвяные (при преобладании скатанных частиц - гравийные); песчаные - сыпучие в сухом состоянии, не обладающие свойством пластичности и содержащие более 80% по массе частиц размером 2-0,05 мм (по классификации, принятой в СНиП, - менее 50% по массе частиц крупнее 2 мм). Различают: песчаные грунты: гравелистые, крупные, средние, мелкие, пылеватые; лёссовые грунты; глинистые грунты: супеси, суглинки и глины...

Ряжи - Заполненные камнем и песком прямоугольные бревенчатые конструкции. Устраиваются при строительстве гидротехнических сооружений (шлюзов, плотин, мостов).

Самонапряженные конструкции - Железобетонные конструкции, в которых возникает напряжённое состояние (самонапряжение) в процессе твердения бетона, изготовленного на напрягающем цементе. Характерная особенность самонапряжённых конструкций состоит в том, что в них в результате объёмного расширения бетона предварительно напрягается вся арматура, независимо от её местоположения. В процессе самонапряжения бетон конструкции вследствие интенсивного самоуплотнения приобретает значительную прочность (на 20—30% большую, чем при твердении его в свободном состоянии, т.е. без арматуры), трещиностойкость и высокую степень водо-, бензо- и газонепроницаемости.

Самонивелирование - Свойство материала при его использовании обеспечивать гладкую и горизонтальную поверхность.

Сваи - Деревянные, металлические или железобетонные "стержни", которые заглубляют в основание зданий и сооружений с целью передачи нагрузок на плотные (материковые) грунты.

Свайный фундамент - Фундамент, в котором для передачи нагрузки от сооружения на грунт используют сваи. Состоит из свай и объединяющего их ростверка. Выбор между свайным фундаментом и обычным фундаментом на естественном основании производится на основе их технико-экономического сравнения в данных инженерно-геологических условиях строительной площадки, с учётом особенностей проектируемого здания или сооружения. Свайные фундаменты особенно рациональны при строительстве зданий и сооружений на водо-насыщенных слабых грунтах. Во многих случаях при свайном фундаменте существенно сокращаются объём земляных работ и расход бетона.

Светостойкость - Способность материалов не менять цвет под действием ультрафиолетовых лучей (в частности, присутствующих в дневном свете).

Сиккатив - Металлоорганическое соединение, растворимое в органических растворителях и пленкообразующем, которое добавляется к продуктам, высыхающим за счет каталитического окисления, для ускорения процесса сушки. Примечание. Существуют также водорастворимые сиккативы (растворы металлических солей жирных кислот в органических растворителях, служащие для ускорения высыхания лаков и красок).

Синтетическая смола - Смола, полученная в результате контролируемых химических реакций полиприсоединения или поликонденсации между хорошо известными реагентами, которые сами по себе не обладают характеристиками смол.

Слой лакокрасочного материала - Непрерывный слой продукта, получающийся при однократном его нанесении.

Смола - Твердый, полутвердый или псевдотвердый органический материал, который имеет неопределенную и обычно относительно высокую молекулярную массу и который под воздействием тепла размягчается или плавится в определенном диапазоне температур

Сморщивание - Небольшие складки в виде более или менее регулярных неровностей с малой амплитудой, появляющиеся по всей толщине пленки или ее части. Примечание. Некоторые декоративные краски разрабатывают с учетом получения при пленкообразовании той или иной степени сморщивания поверхности Совместимость лакокрасочного материала с поверхностью - Способность лакокрасочного материала наноситься на поверхность без появления нежелательных эффектов

Совместимость продуктов - Способность продукта смешиваться с другими продуктами без появления нежелательных эффектов – выпадения осадка, загустевания.

Сооружение 1. Неподвижная искусственная структура (постройка) сравнительно большого размера. 2. Процесс строительства, возведения, создания материальных объектов (сооружений в первом значении).

Средние трещины - Трещины, подобные поверхностным, но более широкие и глубокие

Старение пленки - Необратимые изменения свойств пленки, которые протекают во времени

Стекло жидкое - Воздушное вяжущее, изготавливаемое путем обжига смеси, состоящей из кварцевого песка, и соды. Полученное стекло после дробления растворяют в воде. Натриевое жидкое стекло применяется при производстве бетонов со специальными свойствами (кислотоупорных, жаростойких), огнезащитных красок и других материалов.

Стеклопластик - Лёгкий, листовой, цветной, прозрачный и полупрозрачный пластик со стекловолокном внутри для придания прочности при изгибе и ударах при малой толщине. Сочетает свойства дерева, металла, полимера: высокая прочность при низком удельном весе (в 4 раза легче стали), низкая теплопроводность: в 2,5 раза лучше сохраняет тепло, чем стекло, устойчивость к резким перепадам температур (- 50+50 град С), влаге, – атмосферостойкость: не гниёт, не коробится и не ржавеет как железо.

Стирол С8Н8 (фенилэтилен, винилбензол) - Бесцветная жидкость со специфическим запахом. Практически нерастворима в воде, хорошо растворима в органических растворителях, хороший растворитель полимеров.

Стирольная смола - Синтетическая смола, полученная полимеризацией стирола или его сополимеризацией с другими мономерами Стойкость к воздействию моющих средств - Способность отвержденной пленки освобождаться путем смыва от пыли, твердых частиц или поверхностных загрязнений без изменения своих специальных свойств

Стропила - Конструкция, поддерживающая скаты крыши.

СТУК. СТЮК. СТУККО. - Высший сорт штукатурки, в состав которой входят тонко просеянный гипс с мраморной пудрой, квасцы, клей. При застывании приобретает очень высокую прочность.

Стяжка - Основание под покрытие. Стяжка – слой пола, служащий для выравнивания поверхности нижележащего слоя пола или перекрытия. Стяжка придает покрытию пола на перекрытии заданного уклона. С помощью стяжки укрываются

различные трубопроводы, распределяются нагрузки по не жестким нижележащим слоям пола на перекрытии.

Субструкция - Конструкция, поддерживающая снизу ту или иную часть архитектурного сооружения.

Суглинок - Рыхлая осадочная горная порода, содержащая 10-30% глинистых частиц (размером менее 0,005 мм). По содержанию глинистых частиц выделяют тяжелые (20-30%), средние (15-20%) и легкие (10-15%) суглинки. Используются как сырье для производства кирпича, черепицы, реже - керамической плитки.

Супесь - Рыхлая осадочная горная порода, с содержанием глинистых частиц менее 10%. Применяется в качестве сырья при производстве строительной керамики.

Суффозия - Выщелачивание, вынос мелких минеральных частиц и растворимых веществ водой, фильтрующейся в толще горных пород.

Сухие смеси - Сыпучие, рационально подобранные смеси вяжущего, заполнителя, наполнителей и специальными добавками (регуляторы схватывания и твердения, адгезивы, пластификаторы и другие). Сухие смеси предназначены для приготовления строительных растворов, смесей для выравнивания бетонных полов, приклеивания строительных плиток, приготовления грунтовок, шпаклевок, штукатурок и затирок. Сухие смеси затворяются водой на месте производства работ.

Сушка лакокрасочного материала - Комплекс превращений, приводящих к переходу от жидкого состояния пленки твердому.

Твердость (определение метод Шора) — Свойство материала сопротивляться проникновению в него другого, более твердого тела, а также свойство более твердого тела проникать в другие материалы. Твердость определяется как величина нагрузки необходимой для начала разрушения материала. Различают относительную и абсолютную твердость. Относительная — твердость одного минерала относительно другого. Является важнейшим диагностическим свойством. Абсолютная, она же инструментальная — изучается следствием вдавливания.

Твердость покрытия - Способность высохшей пленки покрытия сопротивляться механическим воздействиям: удару, вдавливанию, царапанию. **Теплоемкость** - Способность материала аккумулировать тепловую энергию, **Удельная теплоёмкость** — это количество тепла, которое необходимо передать 1 кг данного материала, чтобы повысить его температуру на 1 град.С

Теплозащита - Свойство совокупности ограждающих конструкций, образующих замкнутый объем внутреннего пространства здания, сопротивляться переносу теплоты между помещением и наружной средой, а также между помещениями с различной температурой воздуха.

Теплопроводность - Способность материала передавать тепло от одной своей части к другой в силу теплового движения молекул. Передача тепла в материале осуществляется кондукцией (путем контакта частиц материала), конвекцией (движением воздуха или другого газа в порах материала) и лучеиспусканием. Размерность теплопроводности Вт/мК. коэффициент λ , Вт/(м•К), - количество теплоты, передаваемое за единицу времени через единицу площади изотермической поверхности при температурном градиенте, равном единице.

Тиксотропность (Thixotropy, thixotropic) - Свойство текучего материала увеличивать текучесть (вязкость) при перемешивании. Например, мастика или краска, имеющие хорошие показатели по этому параметру, не текут и не капают с инструмента,

но при этом хорошо растекаются по поверхности нанесения; не стекают с потолочных, вертикальных, наклонных поверхностей. Тиксотропный материал хорошо расжижается при механическом перемешивании (взбалтывании) и увеличивает вязкость (сгущается) в состоянии покоя. Не путать с вязкостью. Обычно единица измерения не указывается. Просто пишут: тиксотропная/нетиксотропная или повышенная тиксотропность. Но встречаются продвинутое описание свойств, где указывается индекс тиксотропности.

Тонкость помола - Характеристика дисперсности вяжущих, пигментов, наполнителей. Тонкость помола определяется остатком на стандартном сите в процентах по отношению к начальной навеске материала.

Топпинговые полы - Бетонные полы с упрочненным верхним слоем - это сверхпрочные покрытия, которые производятся путем добавления в свежееуложенный бетон. Полученные полы обладают высокими техническими характеристиками: повышенной износостойкостью, ударопрочностью, отсутствием пыли и идеально гладкой, ровной поверхностью. специальных упрочняющих смесей (топпинга). Топпинг содержит минеральные заполнители, высокопрочные кристаллы (кварц, корунд) и металлическую крошку. Он отличается повышенной твердостью и стойкостью к истиранию частиц. Топпинг наносится непосредственно на свежееуложенный бетон и затирается бетоноотделочными машинами. В конце процесса готовый пол пропитывается полимерным составом, предназначенным для соблюдения оптимального влажностного режима в процессе набора бетоном прочности. Пропитка заполняет поры, герметизирует поверхность, облегчает очистку пола, увеличивает химическую стойкость поверхности.

Торкретирование - (от лат. tectorium — штукатурка и лат. concretus — уплотнённый) — метод бетонных работ, при котором бетонная смесь послойно наносится на бетонируемую поверхность под давлением сжатого воздуха. Торкретирование осуществляется при помощи торкретной установки, состоящей из цемент-пушки (или бетоншприцмашины) и компрессора. Для торкретирования готовят сухую смесь из цемента и заполнителей (обычно песка). Сжатым воздухом смесь подаётся по шлангу к соплу, смачивается в нём водой, подводимой по другому шлангу, и с большой скоростью (130—170 м/сек) выбрасывается на торкретируемую поверхность. Толщина слоя, получаемого за один цикл торкретирования, составляет 10—15 мм. Торкретное покрытие отличается высокими механическими прочностью (40—70 Мн/м²), плотностью, водонепроницаемостью и морозостойкостью. В зависимости от крупности заполнителя различают торкрет-бетон (до 10 мм) и шприц-бетон, или набрызг-бетон (до 25 мм). Торкретирование применяется при возведении тонкостенных железобетонных конструкций (оболочек, сводов, резервуаров и др.), устройстве отделки в тоннелях, гидроизоляции и заделке стыков сборных конструктивных элементов, ремонте и усилении бетонных и железобетонных конструкций и изделий и т. д. Торкретирование кирпичных поверхностей производится с целью предотвращения разрушения кирпича сплошным слоем, толщиной в 2-5 мм, при сильных разрушениях кирпича допускается слой, толщиной более 5 мм.

Точка росы - Называется температура, до которой должен охладиться воздух, чтобы содержащийся в нём водяной пар достиг состояния насыщения и начал конденсироваться в росу. Точка росы определяется относительной влажностью воздуха. Чем выше относительная влажность, тем точка росы выше и ближе к фактической температуре воздуха. Чем ниже относительная влажность, тем точка росы ниже

фактической температуры. Если относительная влажность составляет 100 %, то точка росы совпадает с фактической температурой.

Точечная коррозия пленки - Появление на поверхности очень мелких круглых пятен от продуктов коррозии металлической поверхности. Трещины типа «крокодиловая кожа» - Широкие трещины, образующие на покрытии рисунок в виде крокодиловой кожи. Трещины типа «следов птиц» - Рисунок трещин, напоминающий птичьи следы.

Укрывистость - Способность краски закрывать цвет основания при нанесении ее на поверхность.

Укрывистость пленки - Способность краски делать невидимыми цвет или цветовые контрасты окрашиваемой поверхности

Умягчение - Процесс извлечения из воды солей жесткости.

Уплотнение грунтов - Искусственное преобразование свойств грунтов в строительных целях без коренного изменения их физико-химического состояния; представляет собой процесс взаимного перемещения частиц грунта, в результате которого увеличивается число контактов между ними в единице объема вследствие их перераспределения и проникновения мелких частиц в промежутки между крупными под действием прилагаемых к грунту механических усилий. Уплотнение грунтов производится главным образом для обеспечения их заданной плотности и, следовательно, уменьшения величины и неравномерности последующей осадки оснований и земляных сооружений.

Упругость - Свойство физических тел восстанавливать свою форму после прекращения воздействия на них внешних сил

Уровень, ватерпас - Прибор для проверки горизонтальности плоскости

Усадка - Свойство материала уменьшаться в размерах и объеме при высыхании, затвердевании и т.п.

Устойчивость конструкции - Способность металлоконструкций возвращаться в состояние равновесия после какого-либо воздействия.

Фенол (оксибензол, устар. карболовая кислота) C_6H_5OH - Бесцветные игольчатые кристаллы, розовеющие на воздухе из-за окисления, приводящего к окрашенным продуктам. Обладают специфическим запахом гуаши. Растворим в воде (6 г на 100 г воды), в растворах щелочей, в спирте, в бензоле, в ацетоне. 5 % раствор в воде - антисептик, широко применяемый в медицине. Обладает слабыми кислотными свойствами, при действии щелочей образует соли — феноляты.

Фенольная смола - Синтетическая смола, полученная поликонденсацией различных альдегидов, в частности формальдегида, с фенолами, их гомологами и (или) производными

Флокуляция - Образование агломератов в дисперсии или в краске (Агломерация (от лат. agglomerare — присоединяю, накапливаю) — образование относительно крупных пористых кусков)

Фракция - Размер частиц основы материала.

Фрезерование - (фрезерная обработка) — обработка материалов резанием с помощью фрезы. Фреза совершает вращательное, а заготовка — преимущественно поступательное движение. В процессе фрезерования участвуют два объекта — фреза и заготовка.

Фундамент - Нижняя опорная часть сооружения, скрытая под землей.

Хлорированный каучук - Смола, полученная хлорированием природного или синтетического каучука

Хрупкость пленки - Ухудшение эластичности пленки

Хитинги - Водозапорная арматура

Холодная кладовая - Кладовая площадью до 2 м², размещаемая в неотапливаемом объеме квартиры.

Хоры - Верхняя открытая галерея или балкон внутри парадного зала здания.

Цементация - Закрепление грунтов, горных пород, каменных и бетонных кладок путём нагнетания в пустоты, трещины и поры жидкого цементного раствора или цементной суспензии. Применяется для укрепления оснований сооружений, создания противофильтрационных завес, придания водонепроницаемости породам...

Цемент - Собирательное название искусственных неорганических порошкообразных вяжущих материалов, преимущественно гидравлических, обладающих способностью при взаимодействии с водой, с водными растворами солей или другими жидкостями образовывать пластичную массу, которая со временем затвердевает и превращается в прочное камневидное тело; один из главнейших строительных материалов, предназначенных для изготовления бетонов и строительных растворов, скрепления отдельных элементов (деталей) сооружений, гидроизоляции и др. Подразделяются по составу, виду клинкера, прочности при твердении, срокам схватывания и т. д. По прочности на изгиб и сжатие выделяются марки 200, 300, 400, 500, 550 и 600.

Цемент магнезиальный - Композиция из каустического магнезита (продукт обжига MgCO₃ при температурах до 700 град. Цельсия в форме MgO) и солей магнезия, главным образом MgCl₂ и MgSO₄. Водные растворы последних часто называют «затворителями». Без затворителей каустический магнезит, смешанный с водой, твердеет медленно. Цементный раствор - Однородная смесь цемента, кварцевого песка и воды. При взаимодействии с водой или другими жидкостями образуют пластичную массу, которая, затвердевая, превращается в камнеподобное тело.

Цепная (двухрядная) кладка - Кирпичная кладка, перевязка в которой осуществляется чередованием тычковых и ложковых рядов с перекрытием всех вертикальных швов.

Циклевка - Зачистка поверхности (мола).

Циклопическая кладка - Кладка стен сооружений из больших отесанных каменных глыб без применения связующего раствора.

Цоколь - Нижняя часть наружной стены здания, расположенная непосредственно на фундаменте, или верхняя, надземная, часть ленточного фундамента.

Черный пол - Настил по балкам перекрытия, на который укладывается утеплитель.

Черный потолок - Настил по потолочным балкам, закрытый снизу слоем облицовки.

Чистый пол - Верхняя видимая поверхность пола.

Шифер - Материал, полученный армированием цементного камня тонкими волокнами асбеста.

Шпатлевка - Пастообразный материал, состоящий из связующего (клеи, олифы, полимерные эмульсии) и наполнителя (тонкокомлотый мел, известь, пушонка, гипс, портландцемент, другие цементы. Шпаклевки используют для выравнивания поверхностей перед окрашиванием, для заделки раковин, щелей, трещин. В продаже

имеются как готовые к употреблению, так и сухие шпаклевки. В последнем случае к шпаклевке прилагается жидкость для ее разведения или указывается, в какой жидкости следует шпаклевку размешать.

Шпунтовая стенка - Сплошная стенка, образованная забитыми в грунт деревянными, железобетонными или стальными шпунтовыми сваями. Служит водонепроницаемой преградой и удерживает от обрушения грунт при возведении конструкций гидротехнических сооружений; временное ограждение котлованов и траншей.

Штукатурка - Отделочный материал, получаемый путем смешения в определенной пропорции вяжущих веществ (цемент, известь, гипс и т. п.), песка и воды.

Штрихи на пленке - Дефект, проявляющийся на пленке при определенных методах нанесения, характеризуемый возникновением в сырой пленке параллельных полос, сохраняющихся после ее высыхания.

Щебень - Рыхлая обломочная порода из неокатанных обломков горных пород, шлаков и т. д. размером от 10 до 100 мм. Может иметь как природное, так и искусственное происхождение.

Эластичность - Способность отвержденной пленки выдерживать без разрушения деформацию поверхности, на которую она нанесена

Этерификация (от греч. aither — эфир и лат. facio — делаю) - Получение сложных эфиров из кислот и спиртов

Экструзия (Отлатинскогоextrudo —выталкивать, выгонять, прогонять) - Экструзия (технологический процесс) — метод и процесс получения изделий из полимерных материалов (резиновых смесей, пластмасс, крахмалсодержащих и белоксодержащих смесей) путем продавливания расплава материала через формующее отверстие в экструдере.

Эластичность - Свойство материала изменять под нагрузкой форму и размеры без разрушения и восстанавливать исходные размеры после снятия груза. Способность отвержденной пленки выдерживать без разрушения деформацию поверхности, на которую она нанесена

Эластомер - (Elastomer) — под этим термином понимают полимеры, обладающие в диапазоне эксплуатации высокоэластичными свойствами. Называют резиной или эластомером любой упругий материал, который может растягиваться до размеров, во много раз превышающих его начальную длину (Эластомерная нить), и, что существенно, возвращаться к исходному размеру, когда нагрузка снята. Не все аморфные полимеры являются эластомерами. Некоторые из них являются термопластами. Это зависит от его температуры стеклования: эластомеры обладают низкими температурами стеклования, а термопластики — высокими. (Это правило работает только для аморфных полимеров, а не для кристаллизующихся.)

Эмульсии - Группа связующих и разбавителей для водных и лакокрасочных составов, улучшающих их качество и способствующих экономии олифы. Применяются вместо олифы для приготовления шпаклевок, грунтовок. Битумные и дегтевые эмульсии используют для огрунтовки оснований под гидроизоляцию, для приклеивания рулонных кровельных материалов, при изготовлении асфальтовых растворов.

Эпоксид - (оксираны) — насыщенные трехчленные гетероциклы, содержащие в цикле один кислородный атом. Эпоксиды являются циклическими простыми эфирами,

однако вследствие напряженности трехчленного цикла обладают высокой реакционной способностью в реакциях раскрытия цикла.

Эпоксидное покрытие - Отличается повышенной износостойкостью и по прочности не уступает металлу и железобетону. Один квадратный миллиметр толщиной 0,7 мм выдерживает нагрузку в 10 тонн. Двухкомпонентные материалы для выполнения покрытий, изготавливаются на основе эпоксидных смол, содержащих органические растворители. Данная технология устойчива к УФ-лучам, морозо- и теплоустойчива, на покрытие не влияют погодные условия, устойчива к любым повреждениям. Кроме того, цвет со временем остается неизменным. Эпоксидное покрытие можно делать на любой поверхности (полы, стены, заборы, двери и т.д.).

Эпоксидные смолы - Группа синтетических полимеров, обладающих высокой клеящей способностью и высокой плотностью клеевого слоя. Это вязкие жидкости или твердые вещества желтого или коричневого цвета; хорошо растворяются в ацетоне, спирте, амилацетате; длительное время хранятся без изменений. Для их отверждения чаще всего используют полиэтиленополиамин (коричневая вязкая жидкость, хорошо растворимая в ацетоне или спирте). Смешивают полимер с отвердителем за 30-40 мин до использования смеси. Очень вязкую смесь разбавляют ацетоном или спиртом. Отверждение смеси происходит при комнатной температуре за время от 12 часов до 5 суток в зависимости от вида эпоксидного полимера и отвердителя, а также от количества отвердителя в смеси.

Эрозия (отлат. erosio—разъедание) в технике — разрушение поверхности металла механическими воздействиями — ударами, трением и т. п. — или электрическими разрядами.

Эрозия пленки - Разрушение пленки в естественных погодных условиях, которое может привести к обнажению окрашиваемой поверхности