

Антикоррозионная защита бетона (вторичная защита бетона):

Защитные полимерные композиции **ZoNN™** и **Zonnedek™** используются для осуществления долговременной вторичной защиты бетонных и железобетонных конструкций в течение запланированного периода или на весь период эксплуатации с минимальными затратами на восстановительные работы, от действия агрессивных сред, с учетом особенностей этого материала: обеспечения адгезии к влажной, шероховатой, пористой и щелочной поверхности, а также специфики работы конструкций с повышенными деформациями и нормируемым образованием трещин шириной до 0,3 мм..

Рекомендуемые антикоррозионные покрытия обладают стойкостью к воздействию климатических факторов в микроклиматическом районе с умеренным климатом (У1), в макроклиматическом районе с холодным климатом (ХЛ1) и в макроклиматическом районе с умеренным и холодным климатом (УХЛ1) по ГОСТ 9.104.

Цифра 1 обозначает эксплуатацию конструкции на открытом воздухе, а также в агрессивных условиях эксплуатации.

Системы покрытий классифицированы по группам с учетом степени агрессивности сред.

Группы условий эксплуатации

Назначение покрытий	Условное обозначение групп покрытий по степени агрессивности среды		
	слабоагрессивная	среднеагрессивная	сильноагрессивная
Атмосферостойкое	IIa	IIIa	IVa
Атмосферо- и химически-стойкое	IIax	IIIax	IVax
Атмосферо-, химически- и трещиностойкое	IIaxт	IIIaxтI	IVaxт
<p><i>Примечание:</i> а - атмосферостойкие; х - химическистойкие; т - трещиностойкие. Защитные свойства групп покрытий повышаются от I (первой) к IV (четвертой).</p>			

Степень агрессивного воздействия среды на бетон

Степень агрессивного воздействия среды	Внешние признаки коррозии в течение года эксплуатации конструкций
Слабоагрессивная	Слабое поверхностное разрушение материала
Среднеагрессивная	Повреждение углов или волосные трещины
Сильноагрессивная	Ярко выраженное повреждение материала (сильное растрескивание)

Защитные полимерные композиции Zonnedek[™]

наименование	материал число слоев суммарная толщина покрытия срок службы	Свойства	Группа покрытия
ZoNN 8080	<ul style="list-style-type: none"> - пропитка (sealer), однокомпонентная,полиуретановая; - 1 и более(до насыщения, зависит от марочной прочности основания); -30-50мкм*; - 8 лет. -герметизацию и гидрофобизацию поверхности, непроницаемость для воды, хлоридов и солей; -упрочнение поверхностного слоя бетона в 2-3 раза, повышение трещиностойкости и устойчивости к ударным нагрузкам, многократное снижение истираемости, полное обеспыливание; -стойкость к знакопеременным нагрузкам, повышение морозостойкости; -устойчивость к действию агрессивных сред химического и биологического происхождения (кислоты, щелочи, соли, масла, грибки, лишайники и др.); -высокая текучесть и проникающая способность. Применяется для обработки высокоплотных поверхностей (≥B25). -используется в качестве грунтовки для покрытий систем ZoNN[™] и Zonnedek[™] . 		<p>IIax - самостоятельно</p> <p>IVax- IVaxт грунт-пропитка в составе покрытий серий 202;606;707;909 систем ZoNN[™] и Zonnedek[™] .</p>

<p>ZoNN 8080 2</p>	<p>-пропитка (sealer), двух-компонентная, полиуретановая; -2 и более(зависит от марочной прочности основания); -30-50мкм*; - 8 лет.</p>	<p>-герметизацию и гидрофобизацию поверхности, непроницаемость для воды, хлоридов и солей; -упрочнение поверхностного слоя бетона в 2-3 раза, повышение трещиностойкости и устойчивости к ударным нагрузкам, многократное снижение истираемости, полное обеспыливание; -стойкость к знакопеременным нагрузкам, повышение морозостойкости; -устойчивость к действию агрессивных сред химического и биологического происхождения (кислоты, щелочи, соли, масла, грибки, лишайники и др.); -используется в качестве грунтовки для покрытий систем ZoNN[™] и Zonnedek[™].</p>	<p>IIax - самостоятельно</p> <p>IVax- IVaxт- грунт- пропитка в составе покрытий серий 202;606;707;909 систем ZoNN[™] и Zonnedek[™].</p>
<p>ZoNN 8081 UV</p>	<p>- грунтовка(primer), Однокомпонентная,акрил- полиуретановая; - 1 и более(зависит от марочной прочности основания); -30-50мкм*; -5 и более.</p>	<p>-образует прочный адгезионный паропроницаемый мост, обладающий высокой стойкостью к воздействию осадков, ультрафиолетового излучения и перепадам температур, хорошим сцеплением с окрашиваемой поверхностью; -не пропускает воду, но пропускает диффузионную влагу, в итоге поверхность «дышит», исключительно высокая биологическая устойчивость стойка к истиранию и механическим воздействиям; -всесезонное использование для наружных работ; -применяется для грунтования новых и восстановленных поверхностей из бетона, пенобетона,асбестоцемента во всех климатических зонах России, промышленных центрах с повышенной загрязнённостью атмосферы;</p>	<p>IVa - самостоятельно</p> <p>IVax- IVaxт- грунт- пропитка в составе покрытий серий 606;707;909 систем ZoNN[™] и Zonnedek[™].</p>
<p>ZoNN 8082</p>	<p>-грунтовка(primer), двухкомпонентная, полиуретановая; - 2 и более(зависит от марочной прочности основания); -40-60мкм*; - 8 лет.</p>	<p>-герметизацию волосяных трещин в бетоне; -повышение трещиностойкости и устойчивости к ударным нагрузкам; -герметизацию, гидроизоляцию и гидрофобизацию поверхности, непроницаемость для воды, хлоридов и солей;</p>	<p>IVa - самостоятельно</p> <p>IVax- IVaxт грунт- пропитка в составе покрытий</p>

		<ul style="list-style-type: none"> -стойкость к знакопеременным нагрузкам, повышение морозостойкости, устойчивость покрытия в широком диапазоне температур; -состав можно наносить на бетон с влажностью до 20%; -отличная адгезия к большинству строительных материалов. 	серий 202;606;707;909 систем ZoNN [™] и Zonnedek [™] .
Zonnedek7070 / Zonnedek 7070 UV (УФ-стойкое)	<ul style="list-style-type: none"> - защитное покрытие (coat), двухкомпонентное полиуретановое; - 2 и более; -150-300мкм*; -10-12 лет. 	<ul style="list-style-type: none"> -образует на поверхности защитный слой и создаёт водонепроницаемую, стойкую к истиранию, химическим и механическим воздействиям поверхность; -атмосферостойкое, (УФ-стойкое); -масло-бензостойкое; -стойкость к знакопеременным нагрузкам, повышение морозостойкости; -обладает декоративными функциями, цвет – RAL). Наносится на грунты системы ZoNN[™] 	IVaxт (при толщине покрытия более 250мкм)
Zonnedek 7072 UV (УФ-стойкое)	<ul style="list-style-type: none"> - защитное покрытие (coat), однокомпонентное эпокси-винил; - 2 и более; -150-200мкм*; -10-12 лет. 	<ul style="list-style-type: none"> - покрытие обладает высокими противокоррозионными свойствами и атмосферо-УФ-стойкостью в т.ч. в условиях повышенной агрессивности среды; - превосходные декоративные показатели; - стойко к воде, растворам соли, бензину, минеральным маслам. Наносится на грунты системы ZoNN[™] 	IVax
ZoNN 7071 UV (УФ-стойкое)	<ul style="list-style-type: none"> - защитное покрытие (coat), однокомпонентное акрил-полиуретановое; - 2 и более; -150-200мкм*; -10-12 лет. 	<ul style="list-style-type: none"> - паропроницаемое; - высокая стойкость к воздействию ультрафиолетового излучения и перепадам температур, высокой атмосферо-, водо- и солестойкостью, декоративными функциями; -технологично, обладает равномерной растекаемостью, укрывающей способностью, хорошим сцеплением с окрашиваемой поверхностью; - не пропускает воду, но пропускает диффузионную влагу, в итоге поверхность 	IIIax

		«дышит»; Наносится на грунт ZoNN 8081 UV	
Zonnedek 2020	- защитное покрытие (ground cover), двухкомпонентное эпоксиполиэфирное; - 2 и более; -400-600мкм*; -10-12 лет.	-тиксотропное; -для защиты поверхностей и конструкций эксплуатирующихся в условиях воздействия фекальных и промышленных стоков, нефти, нефтепродуктов, пресной и морской воды (в нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленности, гидросооружениях, включая бетонные и металлические поверхности волновых зон), бетонных емкостей для хранения нефти (в том числе содержащей подтоварную воду) и нефтепродуктов, бетонных резервуаров водоподготовки и хранения реагентных составов. Наносится на грунты системы ZoNN™	IVахт
Zonnedek 2021	- защитное финишное покрытие (topcoat), двухкомпонентное, эпоксиполиэфирное; - 2 и более; -60-100мкм*; -10-12 лет.	- для защиты бетонных и железобетонных, металлических поверхностей, работающих в условиях агрессивных сред, эксплуатируемых внутри помещений или под навесом в различных климатических районах, - применяется в комплексных покрытиях Zonnedek серии 202 ; - может применяться в качестве самостоятельного 4-х слойного покрытия для защиты железобетонных и металлических поверхностей подвергающихся воздействию агрессивных сред при температурах до +90 ⁰ С.	IVахт (в составе комплексного покрытия) IVах (самостоятельно, при толщине покрытия не менее 250 мкм)
Zonnedek 7075	- защитное финишное покрытие (topcoat), двухкомпонентное, эпоксипуретановое; - 2 и более; -60-100мкм*; -12-15 лет.	-финишный слой защитных полимерных систем для увеличения химстойкости и износостойкости; -тяжелый режим эксплуатации; -бесцветный; -повышенная абразивостойкость, стоек к агрессивным химическим средам; -может использоваться как самостоятельное покрытие, наносится на грунты систем ZoNN™	IVах- (самостоятельно при толщине покрытия не менее 200 мкм) IVах- IVахт- (в составе покрытий)

			серий 606;707;909 систем ZoNN [™] и Zonnedek [™]).
Zonnedek 7075 UV (УФ-стойкое)	- защитное финишное покрытие (topcoat), однокомпонентное, полиуретановое; - 2 и более; -50-80мкм*; -12-15 лет.	-создает прочную, гибкую, высоко износостойкую, монолитную пленку, стойкую к истиранию, к действию нефтепродуктов, растворов кислот и щелочей; - стойкое к ультрафиолету, используется в местах с интенсивным воздействием солнечного света как внутри помещений, так и снаружи. покрытие, наносится на грунты систем ZoNN [™] ;	IVax- (самостоятельно при толщине покрытия не менее 200 мкм) IVax- IVaxт- (в составе покрытий серий 606;707;909 систем ZoNN [™] и Zonnedek [™]).
Zonnedek 6061 UV (УФ-стойкое)	- защитное покрытие (mastic), однокомпонентное, полиуретановое; - 2 и более; -400-600мкм*; -12-15 лет.	-полимерное, эластичное, гидроизолирующее, газонепроницаемое; -обладает гибкостью, стойкостью к ударным нагрузкам, температурным перепадам, истиранию, воздействию воды, масло- и бензо-продуктов; -герметизация, непроницаемость для воды, хлоридов и солей; -стойко к разбавленным кислотам и щелочам; -выдерживает воздействие расплавленного битума	IVaxт

* В условиях сильной агрессивности окружающей среды по СНиП 2.03.11 число слоев покрывного лакокрасочного материала увеличивается на единицу

Данные, указанные в описании, носят общий рекомендательный характер. Более подробную информацию можно получить у специалистов **Zonnedek**.

Информация основана на имеющихся у нас результатах лабораторных испытаний и практическом опыте применения. По мере её пополнения и совершенствования материалов, мы оставляем за собой право изменять указанные выше сведения без дополнительного уведомления. Неправильное применение материала не гарантирует качество и сроки службы покрытия.



СТО 81887404-002-2013



Бережь от огня