

Технические характеристики
сверхтонких теплоизоляционных покрытий
серии «Корунд»

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя	Примечание
Цвет и внешний вид композиции		Однородная пастообразная масса белого цвета	Оценивается визуально
Плотность композиции	кг/м ³	505	ГОСТ 18995.1-73
Водородный показатель (рН) композиции		9	ГОСТ 28196-89
Массовая доля нелетучих веществ	%	44	ГОСТ 17537-72
Цвет и внешний вид покрытия после нанесения		Ровная однородная матовая пленка белого цвета	Оценивается визуально
Плотность готового покрытия	кг/м ³	300	ГОСТ 267-73
Время высыхания до степени 3 при температуре 20 ⁰ С	ч	1	ГОСТ 19007-73
Укрывистость высушенного покрытия	кг/м ²	0,225	ГОСТ 8784-75
Коэффициент паропроницаемости	мг/м ч Па	0,013	ГОСТ 2875-90
Класс по паропроницаемости в соответствие с EN ISO 7783-2		Класс I	
Водопоглощение при капиллярном подсосе за 24 часа	мг/м ²	0,892	ГОСТ 9.401-91
Класс по водостойкости в соответствие с DIN EN 1062-1-2004		Класс III	DIN EN 1062-1-2004
Адгезия покрытия к основанию			
цементно-песчаный раствор	МПа	1,33	ГОСТ 28574-90

ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.

ТОВАРНЫЙ ЗНАК «КОРУНД» являются зарегистрированным товарным знаком ООО «НПО ФУЛЛЕРЕН». Свидетельство на товарный знак №382718 от 21 апреля 2008 года. Зарегистрировано в Государственном реестре товарных знаков и обслуживания Российской Федерации Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя	Примечание
кирпич	МПа	2,04	ГОСТ 28574-90
металл	МПа	2,2	ГОСТ 28574-90
Предел прочности при растяжении	МПа	0,643	ГОСТ 18299-72
Относительное удлинение при разрыве	%	12,25	ГОСТ 18299-72
Прочность покрытия при ударе	см	80	ГОСТ 4765-73
Эластичность пленки при изгибе	мм	1	ГОСТ 6806-73
Твердость покрытия через 7 суток	усл. Ед.	0,4	ГОСТ 5233-89
Смываемость пленки	г/м ²	0,5	ГОСТ 28 196-89
Прочность покрытия к истиранию падающим кварцевым песком	кг/мкм	1	ГОСТ 20811-75 метод А
Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при 20 °С за 24 часа		Внешний вид покрытия без изменений	ГОСТ 9.403-80* метод А
Стойкость покрытия к статическому воздействию 5% - го раствора гидроксида натрия, при 20 °С за 24 часа		Внешний вид покрытия без изменений	ГОСТ 9.403-80* метод А
Стойкость покрытия к статическому воздействию раствора соляной кислоты 5%, при 20 °С за 24 часа		Внешний вид покрытия без изменений	ГОСТ 9.403-80* метод А
Устойчивость к воздействию переменных температур	циклы	После 10 циклов внешний вид покрытия без изменений	ГОСТ 27037-86
Морозостойкость покрытия	циклы	После 50 циклов внешний вид покрытия без изменений	ГОСТ 9.401-91
Адгезия покрытия к цементно-песчаному раствору после 50	МПа	0,87	ГОСТ 28574-90

ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.

ТОВАРНЫЙ ЗНАК «КОРУНД» являются зарегистрированным товарным знаком ООО «НПО ФУЛЛЕРЕН». Свидетельство на товарный знак №382718 от 21 апреля 2008 года. Зарегистрировано в Государственном реестре товарных знаков и обслуживания Российской Федерации Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя	Примечание
циклов			
Снижение адгезии после 50 циклов	%	34,5	
Термостойкость покрытия (при температуре 200 °С в течение 8 часов)		Шелушения, вздутия, трещины отсутствуют. Незначительное пожелтение покрытия	ГОСТ 2673-94
Адгезия покрытия к металлу после испытания на термостойкость	МПа	2,09	ГОСТ 28574-90
Снижение адгезии после испытания на термостойкость покрытия	%	5	
Условная светостойкость покрытия (изменение коэффициента диффузного отражения), 24 часа	%	0,61	ГОСТ 21903-76, метод 2
Блеск покрытия	%	8,6	ГОСТ 896-69
Белизна (яркость) покрытия (К отражения при геометрии угла 0/45)	%	92	по методике на прибор ФБ-2
Белизна % диффузионного отражения			
после нанесения	%	98	ГОСТ 896-69
через 10 лет	%	94	ГОСТ 896-69
Расчетный коэффициент теплопроводности	Вт/м К	0,0012	
Расчетный коэффициент теплоотдачи	Вт/м ² К	1,39	
Тепловосприятие	Вт/м ² К	1,6	
Удельная теплоемкость	кДж/кг К	1940	
Температура транспортировки и	°С	не менее +5	ТУ № 5760-001-

ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.

ТОВАРНЫЙ ЗНАК «КОРУНД» являются зарегистрированным товарным знаком ООО «НПО ФУЛЛЕРЕН». Свидетельство на товарный знак №382718 от 21 апреля 2008 года. Зарегистрировано в Государственном реестре товарных знаков и обслуживания Российской Федерации Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя	Примечание
хранения			83663241-2008
Температура эксплуатации	°С	от - 60 до 200	ТУ № 5760-001-83663241-2008
Температура поверхности при нанесении покрытия	°С	от +7 до 150	ТУ № 5760-001-83663241-2008
Долговечность в умеренно-холодном климатическом районе (Москва)	лет	не менее 15	

- Расчётный коэффициент теплопроводности подтверждается техническим отчётом ВолгГАСУ (Россия) и отчётом ЮНЦ РАН.
- Относительная диэлектрическая проницаемость и тангенс угла диэлектрических потерь подтверждаются протоколом № 24609 ГНПП «КРОНА».
- Коэффициент паропроницаемости подтверждается протоколом испытаний техническим отчётом ВолгГАСУ (Россия), лабораторным отчетом московского технического центра ООО WACKER CHEMIE RUS.

Данная Таблица технических характеристик сверхтонких теплоизоляционных покрытий серии «Корунд» не является окончательной.

Ввиду постоянно осуществляемых научно-исследовательских работ в Научно-Производственном Объединении «ФУЛЛЕРЕН» технические характеристики сверхтонких теплоизоляционных покрытий серии «Корунд» могут быть улучшены и дополнены новыми данными.

ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.

ТОВАРНЫЙ ЗНАК «КОРУНД» являются зарегистрированным товарным знаком ООО «НПО ФУЛЛЕРЕН». Свидетельство на товарный знак №382718 от 21 апреля 2008 года. Зарегистрировано в Государственном реестре товарных знаков и обслуживания Российской Федерации Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.