

СРАВНЕНИЕ

некоторых жидких керамических теплоизоляционных материалов *

* все данные получены из открытых источников информации - сайты, буклеты и т.п. публичные материалы производителей

ТОРГОВАЯ МАРКА	«TC Ceramic HB» (Thermal Coat)	«Корунд»	«RE-THERM»	"Теплос-Топ"
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	«Capstone Manufacturing LLC» (USA)	ООО «НПО Фуллерен», Волгоград, Россия	ООО «Инновационные технологии», Казань, РТ, РФ	ООО "Дуайт", Москва, Россия
Цвет покрытия	белый	белый или колерованный	белый или колерованный	белый
Внешний вид покрытия	матовая ровная однородная	матовая ровная однородная	матовая ровная однородная	матовая ровная однородная
Эластичность покрытия при изгибе, мм	?	1	1,2	?
Адгезия покрытия, балл	?	1	1	?
Время высыхания до степени 3 при 20 °С, час	?	0,5	0,5	?
Укрывистость высушенного покрытия, г/м.кв.	?	120	120	?
Смываемость покрытия, г/м.кв.	?	0,6	0,3	?
Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при 20 °С за 24 часа	без изменений	без изменений	без изменений	без изменений
Стойкость покрытия к статическому воздействию 5% раствора щелочи при 20 °С за 730 суток	?	?	без изменений	?
Стойкость покрытия к воздействию перепада температур от -40 °С до + 60 °С	без изменений	без изменений	без изменений	без изменений
Стойкость покрытия к воздействию температуры +200 °С за 1,5 часа	пожелтений, трещин, отслоений и пузырей нет	пожелтений, трещин, отслоений и пузырей нет	пожелтений, трещин, отслоений и пузырей нет	?
Твердость покрытия через 7 суток, у.е.	?	0,3	0,4	?

ТОРГОВАЯ МАРКА	«TC Ceramic HB» (Thermal Coat)	«Корунд»	«RE-THERM»	"Теплос-Топ"
Адгезия покрытия по силе отрыва, МПа				
- к бетонной поверхности	0,9	1,28	1,34	?
- к кирпичной поверхности	?	2,00	2,17	?
- к стали	0,3	1,2	1,32	?
после перепада температур от - 40 °С до +60 °С				
- к бетонной поверхности	?	2,43	2,31	?
- к кирпичной поверхности	?	1,72	1,67	?
Прочность покрытия к истиранию падающим кварцевым песком, кг/мкм	?	1,0	1,2	?
Блеск покрытия, %	?	8,6	7,4	?
Белизна (яркость) покрытия (К отражения при геометрии угла 0/45), %	?	92,0	94,0	?
Белизна % диффузного отражения				
- после нанесения	98,4	98,0	98,0	?
- через 10 лет	94,2	93,0	93,0	?
Водопоглощение при капиллярном подсосе, г/м.кв.				
- через 1 час	?	0,051	0,039	?
- через 24 часа	0,006	0,139	0,127	?
Морозостойкость покрытия в умеренно-холодном климатическом районе без ухудшения свойств, циклов	75	10	120	?
Теплопроводность, Вт/м °С	0,005	0,001	0,001	0,03...0,01
Тепловосприятие	?	1,6	1,78	?
Теплоотдача	?	1,38	1,58	?
Удельная теплоемкость, кДж/кг °С	?	1,08	1,08	?
Паропроницаемость, мг/м ч Па	?	0,0012	0,0019	?
Сопротивление паропроницанию, м ² ч Па/мг	1,3 (среднее значение между 0,1 и 2,5)	0,27	0,25	?

ТОРГОВАЯ МАРКА	«TC Ceramic HB» (Thermal Coat)	«Корунд»	«RE-THERM»	"Теплос-Топ"
Коэффициент излучения поверхности	?	0,32	0,32	?
Водопоглощение за 24 часа, % по объёму	?	2	2	?
Плотность в сухом виде, кг/м ³	450	430	390	?
Плотность в жидком виде, кг/м ³	?	590	509	820
Относительное удлинение при разрыве, %	9	9,6	9,1	?
Относительное удлинение при разрыве после ускоренного старения - 10 лет, %	5,2	8,2	8,4	?
Линейное удлинение, %	?	65	65	?
Прочность при растяжении, МПа - после нанесения - после ускоренного старения 10 лет	2,0 3,0	2,0 3,0	2,0 3,0	0,47 ?
Температура транспортировки и хранения, С	+ 5 ... + 35	- 40...+ 35	- 40 ... + 35	?
Температура поверхности при нанесении материала, С	+ 5 ... + 150	- 20 ... + 150	- 20 ... + 200	?
Температура эксплуатации, С	- 60...+ 180	- 60...+ 170	- 60...+ 230	- 60...+ 260
Показатели по пожарному сертификату:				
Горючесть	Г1	Г1	Г1	Г1
Воспламеняемость	В2	В1	В1	В1
Дымообразующая способность	Д2	Д1	Д1	Д1
Токсичность продуктов сгорания	Т2	?	Т1	Т1
Стоимость, руб./л. без учета НДС 18%	639,6	350	278,8 - 401,8	492 – 615

Условные обозначения:

? - в открытых источниках информации (сайт, буклеты и т.п.) данные отсутствуют.