



DEL FONE

СПЕЧЕННЫЙ КАМЕНЬ



100%
натуральный состав



Морозостойкость



Химическая стойкость



Устойчив к UV



Водостойкий



Огнестойкость



Стабильность
качества во времени



Износостойкость



Устойчив к пятнам



Подходит для контакта
с пищевыми продуктами



Устойчивость
к плесени и бактериям



Легок в уходе

Спеченный камень DELFONE — инновационный материал нового поколения, созданный путём высокотемпературного спекания натуральных минералов под экстремальным давлением. Технология имитирует естественный процесс формирования камня в земной коре, но занимает часы вместо тысячелетий.

Производится в форматах 2700x1200 и 3200x1600 мм, в разнообразных вариантах декоров и фактур, для любой сферы применения: облицовка стен и пола, мебельное производство, вентилируемые фасады, оформление внутренних и наружных пространств.

Размеры и качество материала	Метод определения	1200x2700x3 mm
Длина	ISO 10545-2:2018	-0.02% ~ 0.00% -0.51 mm ~ 0.00 mm D=0
Ширина	ISO 10545-2:2018	0.00% ~ +0.01% 0.00 mm ~ +0.10 mm D=0
Отклонение толщины	ISO 10545-2:2018	-0.031% ~ +0.63% -0.01 mm ~ +0.02 mm D=0
Качество поверхности	ISO 10545-2:2018	Без видимых дефектов
Физические свойства		
Водопоглощение	ISO 10545-3:2018	В среднем/Average: 0.05 Индивидуально/Individual: 0.04 ~ 0.05 D=0
Устойчивость к перепаду температур	ISO 10545-9:2013	Без трещин и растрескиваний
Устойчивость к растрескиванию	ISO 10545-11:1994	Без растрескиваний
Морозостойкость	ISO 10545-12:1994	Без трещин и отслаивания
Расширение от влаги	ISO 10545-10:1995	0.05
Ударопрочность	ISO 10545-5:1996	0.72
Устойчивость к загрязнению	ISO 10545-14:2015	5 Class
Устойчивость к химическим средствам		
Кислоты и щелочи низкой концентрации	ISO 10545-13:2016	LA
Кислоты и щелочи высокой концентрации	ISO 10545-13:2016	HA
Химсредства и добавки для бассейнов	ISO 10545-13:2016	A
Выделение свинца и кадмия	ISO 10545-15:1995	Lead release: 0.005 Cadmium release: < 0.001
Сопротивление скольжению	DIN 51097:1992	15.7° Group A

Размеры и качество материала	Метод определения	1200x2700x6 mm
Длина	EN ISO 10545-2:2018	-0.01% ~0
Прямолинейность		-0.02mm ~0
Ширина	EN ISO 10545-2:2018	-0.03% ~-0.02%
Прямолинейность		-0.04mm ~-0.2mm
Толщина	EN ISO 10545-2:2018	-2.0% ~ 0
Допустимое отклонение средней толщины каждой плиты относительно рабочей толщины		-0.01mm ~ 0
Физические свойства		
Водопоглощение	EN ISO 10545-3:2018	0.8%
Разрушающая нагрузка Н	EN ISO 10545-4:2019	1174
Предел прочности на изгиб Н/мм	EN ISO 10545-4:2019	50.4
Устойчивость к стиранию	EN ISO 10545-7:1998	Class 4/6000 cycles
Устойчивость к перепаду температур	EN ISO 10545-7:1998	Устойчив
Устойчивость к образованию трещин: глазурованная плита	EN ISO 10545-11:1996	Устойчив
Морозостойкость	EN ISO 10545-12:1997	Устойчив
Скольжение	DIN 51130:2014	A ges: < 5.0 ⁰
Реакция на воздействие огня	CWT	A1

Технические стандарты плит спеченного камня DELFONE 12 мм

№	Технические характеристики	Единицы измерения	Технические требования			Нормативные значения	Фактич. значения
1	Габариты и отклонения	%	Длина	Отклонение в среднем размере для каждой плиты в рабочем размере	±0.3	0	Пройдено
		mm			±1.0	-0.02 ~ 0.03	
		%	Ширина	Отклонение в среднем размере для каждой плиты в рабочем размере	±0.3	+0.02 ~ +0.03	
		mm			±1.0	-0.2 ~ +0.4	
		%	Толщина	Отклонение средней толщина каждой плиты в рабочем размере	±5	+0.2 ~ +1.3	
		mm			±0.5	0 ~ +0.2	
2	Кривизна сторон	%	±0.3			-0.01 ~ +0.01	Пройдено
		mm	±0.8			-0.18 ~ +0.23	
3	Прямоугольность	%	±0.3			-0.01 ~ +0.01	Пройдено
		mm	±1.5			-0.22 ~ +0.21	
4	Плоскостность поверхности	%	Кривизна по краям		±0.4	-0.01 ~ +0.02	Пройдено
		mm			±1.8	-0.22 ~ +0.38	
		%	Деформация		±0.4	-0.01 ~ +0.01	
		mm			±1.8	-0.19 ~ +0.39	
		%	Кривизна в центре		±0.4	0 ~ +0.01	
		mm			±1.8	-0.13 ~ +0.37	
5	Качество поверхности		Минимум 95% поверхности плиты должны быть лишены видимых дефектов, и полностью отсутствовать в основной части поверхности плиты			Соответствует	Пройдено
6	Влагопоглощение	%	Средний максимум 0.5 Индивидуальный максимум 0.6			0.05 0.04 ~ 0.06	Пройдено
7	Разрушающая нагрузка	N	Когда в толщина ≥7,5 мм, значение должно быть не менее чем 1300			4950	Пройдено
8	Предел прочности при изгибе	MPa	Средний минимум 35 Индивидуальный минимум 32			52.0 49,7 ~ 53,9	Пройдено
9	Критическое сопротивление		Отсутствуют разрывы поверхности			Соответствует	Пройдено
10	Устойчивость к загрязнениям		Минимум класс 3			Класс 5	Пройдено
11	Устойчивость к бытовым химическим средствам и добавкам для бассейнов		Минимум В			Класс А	Пройдено
12	Морозостойкость		Результат после испытания			Нет трещин	
13	Сопротивление термическому шоку		Результат после испытания			Нет трещин	
14	Устойчивость к кислотам и щелочам низкой концентрации		Классификация			Класс LA	
15	Устойчивость к кислотам и щелочам высокой концентрации		Классификация			Класс HA	
16	Устойчивость к глубокому истиранию		Истирание класс и циклы			6000 цикла Класс 4	
17	Линейное тепловое расширение	C-1	Коэффициент линейного термального расширения			7.0 X 10-6	
18	Ударпрочность		Средний коэффициент сопротивления			0.86	
19	Расширение по отношению к влаге	%	Результат после теста			≤0.01	
20	Выделение свинца	Mg/L	Результат выделения			≤0.5	
		Mg/dtnZ				≤0.02	
21	Выделение кадмия	Mg/L	Результат выделения			≤0.5	
		Mg/dtnZ				≤0.002	
22	Индекс внутреннего воздействия IRA (Декоративный материалы ценности)		Тип A: IRA ≤1.0 Тип B: IRA ≤1.3			0.7	
	Индекс внешнего воздействия Ir (Декоративный материалы ценности)		Тип A: Ir ≤1.3 Тип B: Ir ≤1.9 Тип C: Ir ≤2.8			0.8	Тип А

Технические стандарты плит спеченного камня DELFONE 20 мм

№	Технические характеристики	Единицы измерения	Технические требования			Нормативные значения	Фактич. значения
1	Габариты и отклонения	%	Длина	Отклонение в среднем размере для каждой плиты в рабочем размере	±0.3	0 ~ +0.01	Пройдено
		mm			±1.0	-0.4 ~ -0.3	
		%	Ширина	Отклонение в среднем размере для каждой плиты в рабочем размере	±0.3	-0.02 ~ -0.01	
		mm			±1.0	-0.3 ~ -0.1	
		%	Толщина	Отклонение средней толщина каждой плиты в рабочем размере	±5	0 ~ +0.6	
		mm			±0.5	0 ~ +0.1	
2	Кривизна сторон	%	±0.3			-0.01 ~ +0.01	Пройдено
		mm	±0.8			-0.18 ~ +0.23	
3	Прямоугольность	%	±0.3			-0.01 ~ +0.01	Пройдено
		mm	±1.5			-0.22 ~ +0.21	
4	Плоскостность поверхности	%	Кривизна по краям		±0.4	-0.01 ~ +0.02	Пройдено
		mm			±1.8	-0.22 ~ +0.38	
		%	Деформация		±0.4	-0.01 ~ +0.01	
		mm			±1.8	-0.19 ~ +0.39	
		%	Кривизна в центре		±0.4	0 ~ +0.01	
		mm			±1.8	-0.13 ~ +0.37	
5	Качество поверхности		Минимум 95% поверхности плиты должны быть лишены видимых дефектов, и полностью отсутствовать в основной части поверхности плиты			Соответствует	Пройдено
6	Влагопоглощение	%	Средний максимум 0.5 Индивидуальный максимум 0.6			0.05 0.04 ~ 0.06	Пройдено
7	Разрушающая нагрузка	N	Когда в толщина ≥7,5 мм, значение должно быть не менее чем 1300			15999	Пройдено
8	Предел прочности при изгибе	MPa	Средний минимум 35 Индивидуальный минимум 32			59,3 56,6 ~ 61,4	Пройдено
9	Критическое сопротивление		Отсутствуют разрывы поверхности			Соответствует	Пройдено
10	Устойчивость к загрязнениям		Минимум класс 3			Класс 5	Пройдено
11	Устойчивость к бытовым химическим средствам и добавкам для бассейнов		Минимум В			Класс А	Пройдено
12	Морозостойкость		Результат после испытания			Нет трещин	
13	Сопротивление термическому шоку		Результат после испытания			Нет трещин	
14	Устойчивость к кислотам и щелочам низкой концентрации		Классификация			Класс LA	
15	Устойчивость к кислотам и щелочам высокой концентрации		Классификация			Класс HA	
16	Устойчивость к глубокому истиранию		Истирание класс и циклы			6000 цикла Класс 4	
17	Линейное тепловое расширение	C-1	Коэффициент линейного термального расширения			7.0 X 10-6	
18	Ударопрочность		Средний коэффициент сопротивления			0.86	
19	Расширение по отношению к влаге	%	Результат после теста			≤0.01	
20	Выделение свинца	Mg/L	Результат выделения			≤0.5	
		Mg/dtnZ				≤0.02	
21	Выделение кадмия	Mg/L	Результат выделения			≤0.5	
		Mg/dtnZ				≤0.002	
22	Индекс внутреннего воздействия IRA (Декоративный материалы ценности)		Тип A: IRA ≤1.0 Тип B: IRA ≤1.3			0.7	
	Индекс внешнего воздействия Ir (Декоративный материалы ценности)		Тип A: Ir ≤1.3 Тип B: Ir ≤1.9 Тип C: Ir ≤2.8			0.8	Тип A