

Теплоизолирующая барьерная система с антикоррозионными свойствами и безопасной температурой наружной поверхности



BELZONA®

5871



Belzona 5871 — инновационная двухкомпонентная полимерная система без растворителей для создания теплоизолирующего барьера с антикоррозионными свойствами и безопасной для прикосновения температурой наружной поверхности как при повышенных, так и при отрицательных температурах.

Материал разработан для нанесения на металлические трубы, воздуховоды и другое промышленное оборудование. Теплоизолирующая система Belzona 5871 обеспечивает защиту от ожогов при контакте с горячими поверхностями, предупреждает развитие общей коррозии и исключает негативные последствия коррозии под изоляцией (КПИ), конденсации и обледенения, тем самым способствуя повышению безопасности, надежности и эффективности.

Покрытие Belzona 5871 можно наносить кистью или использовать картриджный пистолет или многокомпонентное распылительное оборудование. После нанесения материал увеличивается в объеме и образует легкое вспененное покрытие с закрытой пористой структурой. Покрытие снижает температуру металлических подложек до 60 °С и ниже и надежно защищает их от коррозии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Пропорции смешивания (основа : отвердитель)	2 : 1 (по объему)	2,3 : 1 (по весу)
	Жизнеспособность	20 мин при 20°С	
	Безопасная температура касаемых поверхностей (ASTM C1055)	Belzona 5871 может применяться для предотвращения термических ожогов при контакте с горячими металлическими поверхностями за счет снижения их температуры до значений менее 60°С.	
	Теплопроводность (метод Ли)	0,1 Вт/(м.К)	
	Коррозия под изоляцией (КПИ)	После 1000 часов выдержки Belzona 5871 в условиях, провоцирующих развитие КПИ (перепады температуры от 60°С до 120°С с ежечасным переходом от низкой к высокой влажности), не наблюдается признаков повреждения покрытия.	
	Стойкость к соляному туману (ASTM B117)	При проведении испытаний Belzona 5871 в виде однослойной системы с толщиной отвержденного слоя 3 мм (отверждение при 20°С и доотверждение при 120°С) не наблюдается признаков повреждения покрытия после непрерывного воздействия в течение 3000 часов.	
	Стойкость к погружению в воду (ISO 2812-2)	При проведении испытаний Belzona 5871 в виде однослойной системы с толщиной отвержденного слоя 3 мм не наблюдается признаков повреждения покрытия после погружения в воду на 4500 часов (отверждение при 20°С).	
	Устойчивость к УФ-излучению и огнестойкость	При условии применения в сочетании с Belzona 3211	

ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ	Температура	5°С	10°С	20°С	30°С
	Возврат в эксплуатацию	36 ч	24 ч	16 ч	12 ч

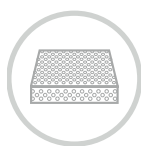
* Для получения подробных/актуальных технических параметров обратитесь к «Техническим характеристикам продукта» (PSS) и «Инструкции по применению» (IFU).



**СТОЙКОСТЬ
К КОРРОЗИИ**



**НАНЕСЕНИЕ КИСТЬЮ
ИЛИ МЕТОДОМ
РАСПЫЛЕНИЯ**



**ЛЕГКИЙ
ВСПЕНЕННЫЙ
МАТЕРИАЛ**



**БЕЗОПАСНАЯ
ТЕМПЕРАТУРА КАСАЕМЫХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ**



**ХОРОШАЯ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ**

Основные преимущества:

- **Превосходная стойкость к общей коррозии и КПИ**

Теплоизолирующий барьер обеспечивает высочайший уровень защиты от коррозии при обычных, повышенных и отрицательных температурах.

- **Нанесение кистью и методом распыления**

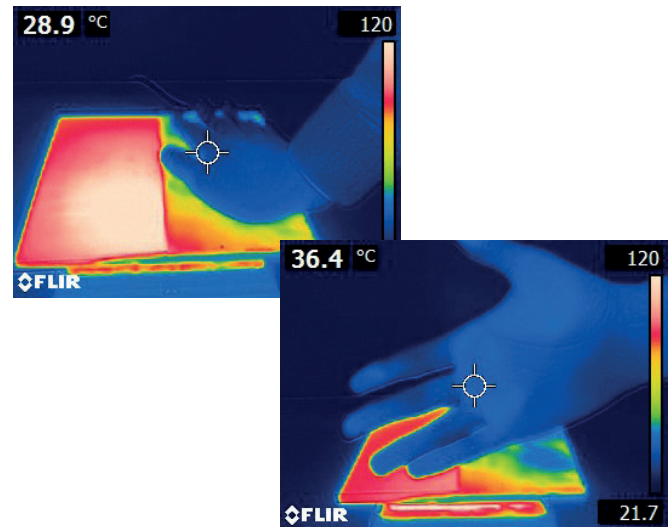
Belzona 5871 легко наносится как на небольшие объекты сложной формы, так и на обширные поверхности.

- **Повышенная безопасность**

Способность материала сохранять приемлемую температуру поверхности при повышенных и отрицательных температурах обеспечивает безопасность персонала и исключает риск ожогов при контакте с оборудованием.

- **Эффективная теплоизоляция**

Belzona 5871 снижает теплопередачу через поверхность и увеличивает энергетическую эффективность оборудования.



Снижение теплопередачи и защита от термических ожогов после нанесения одного слоя Belzona 5871

Области применения

- Трубопроводы
- Воздуховоды
- Наружные поверхности емкостей и резервуаров
- Механизмы и оборудование промышленного назначения



Нанесение на буферную емкость

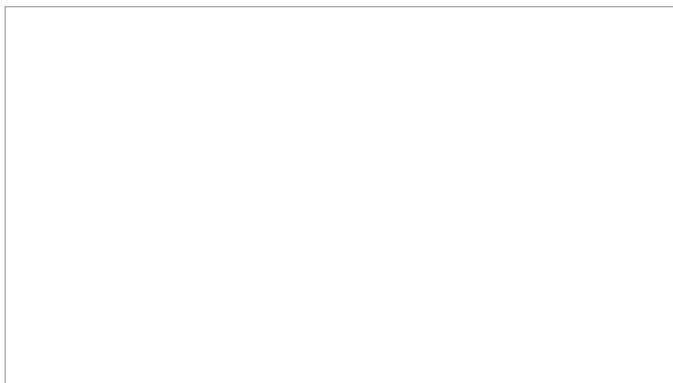
Технология вспенивания

Инновационная рецептура эпоксидной системы Belzona 5871 обеспечивает трехкратное увеличение толщины нанесенного слоя после полного отверждения, поэтому для теплоизоляции потребуется меньше слоев, чем при использовании традиционных материалов. При расширении пены с закрытой пористой структурой образуется теплоизолирующий барьер, предотвращающий теплопотери и ожоги при контакте с поверхностью и препятствующий развитию общей коррозии и КПИ.



Увеличение объема Belzona 5871 за 2 часа.

Для получения дополнительной информации обратитесь к представителю Belzona в своем регионе:



ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Продукция Belzona изготовлена в соответствии с действующей сертифицированной системой менеджмента качества ISO 9001.

Продукция компании Belzona реализуется через международную сеть дистрибьюторов, в которую входят более 140 компаний, работающих в 120 странах мира. Помощь клиентам на местах оказывают обученные технические консультанты, которые могут диагностировать проблему, найти оптимальное решение и предоставить услуги по надзору за ходом работ и по консультированию на объекте в круглосуточном режиме.