

# Высокоэффективное покрытие с повышенной стойкостью к УФ-излучению для защиты передних кромок лопастей



**BELZONA®**

## 5721



Belzona 5721 — высокоэффективное двухкомпонентное покрытие, разработанное специально для защиты передних кромок лопастей ветровых турбин от эрозии и механических повреждений.

Эта система отлично подходит даже для сложных вариантов ремонта на месте, так как легко наносится в один слой с помощью кисти. Обладая преимуществом отверждения при низких температурах, Belzona 5721 позволяет значительно расширить возможности технического обслуживания и обеспечивает быстрый возврат турбин в эксплуатацию.

Кроме того, материал безопасен в применении, так как нанесение проводится при температуре окружающей среды и не требует специальных инструментов или оборудования. Еще одно преимущество этого решения Belzona — 100%-ное содержание твердого вещества и отсутствие растворителей в составе, что позволяет применять его в производственных помещениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Пропорции смешивания (основа : отвердитель)	1,75 : 1 (по объему)	2,66 : 1 (по весу)
	Кроющая способность	1,3 м <sup>2</sup> /кг при толщине слоя 500 микрон	
	Срок годности	3 года	
	Жизнеспособность	30 мин при температуре 5–40 °С и относительной влажности 65%	
	Дождевая эрозия	Отсутствие значимых повреждений после 3 часов непрерывных испытаний при скорости концевой части лопасти 160 м/с (ASTM G73)	
	Эрозионный износ под действием газобразного потока	Потеря 8,8 мм <sup>3</sup> после прямого воздействия 50 г сухого кварцевого песка, направляемого со скоростью 70 м/с (ASTM G76)	
	Адгезия (прочность на отрыв)	Стеклопластик: 10,5 МПа при 20 °С, когезионное разрушение подложки	
	Адгезия (прочность на сдвиг)	Низкоуглеродистая сталь после абразивоструйной обработки: 25,2 МПа при 20 °С	
	Стойкость к УФ-излучению	Отсутствие меления или изменения цвета после >4000 часов экспозиции, ISO 11341 (лампа Xenon Arc)	

ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ	Температура	5 °С	10 °С	20 °С	30 °С	40 °С
	Время до состояния сухости на ощупь (допустимо нанесение следующего слоя)	30–45 мин				
	Полная сухость (перемещение и легкая нагрузка)	3 ч	3 ч	2½ ч	2½ ч	2 ч
	Эксплуатация с полной нагрузкой	6 ч	6 ч	5 ч	5 ч	4 ч

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



**ХОЛОДНОЕ  
ОТВЕРЖДЕНИЕ**



**БЫСТРЫЙ  
ВОЗВРАТ В  
ЭКСПЛУАТАЦИЮ**



**СТОЙКОСТЬ  
К ЭРОЗИИ**



**СТОЙКОСТЬ К  
УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ**



**ОТСУТСТВИЕ  
РАСТВОРИТЕЛЕЙ**

## Основные преимущества:

- **Стойкость к эрозии**

Специально разработанная защита передних кромок лопастей от эрозии, вызываемой атмосферными осадками и частицами пыли.

- **Быстрый возврат в эксплуатацию**

Быстрый возврат в эксплуатацию при низких температурах окружающей среды. Нанесение второго слоя через 30 минут при полном отверждении через 6 часов при 5°C.

- **Простота нанесения**

Система не содержит растворителей, легко смешивается и наносится кистью без использования специальных инструментов.

- **Долговечность**

Превосходная адгезия к стеклопластикам.

- **Стойкость к УФ-излучению**

Высокий уровень защиты от деструкции под действием УФ-излучения.

- **Универсальность**

Подходит для другого оборудования этого типа, в частности, для защиты лопастей вентиляторов.

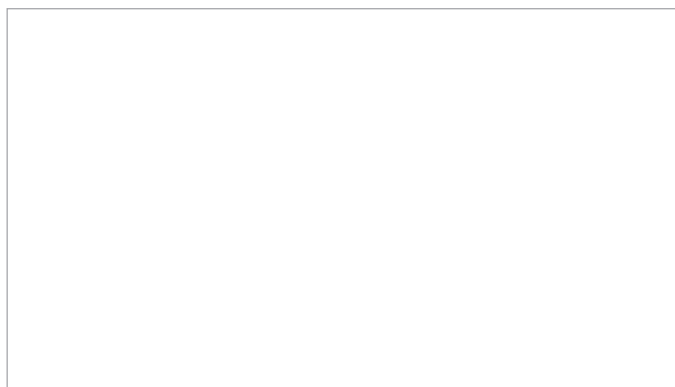


Belzona 5721 выпускается в двух цветовых вариантах — белого и светло-серого цвета (RAL 7035)



Объем упаковки Belzona 5721 оптимизирован для ремонта на месте.

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.