

# Бестселлеры Хемпель

Защитные покрытия



# ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БРОШЮРЫ "Бестселлеры Хемпель"

В настоящем обзоре представлены антикоррозионные и огнезащитные материалы, изготовленные на современных производственных площадках компании Хемпель. Данные продукты имеются в широком ассортименте. В обзор не включены прочие ЛКМ различного назначения, которые представлены исключительно в региональных продуктовых линейках, и покрытия, изготавливаемые по индивидуальному заказу.

Для получения подробной информации, спецификаций и сведений о цене по конкретному продукту обращайтесь к вашему региональному торговому представителю или в региональные офисы компании Хемпель.

## Условные обозначения:



На водной основе



Слюдистый оксид железа



Multi-Tint



Пневматическое распыление



Безвоздушное распыление



Шпатель



Кисть



Ролик

## На защите ваших инвестиций

Компания Хемпель, основанная в 1915 году Й. К. Хемпелем, является ведущим мировым производителем и поставщиком покрытий. Сегодня, столетие спустя, компания выросла и стала крупнейшим поставщиком материалов на рынки промышленных покрытий, покрытий для судостроения и судоремонта, покрытий для контейнеров, яхтенных и декоративных покрытий.

От ветрогенераторов и мостов до жилищно-гражданских объектов, аэропортов, электростанций, кранов и множества других сооружений, промышленные покрытия Хемпель защищают созданные руками человека конструкции от разрушающих сил природы. Мы делаем упор на НИОКР, передовые технологии производства и профессиональные консультации в отношении покрытий. Мы работаем по всему миру, помогая обеспечить защиту и прекрасный внешний вид объектов инвестирования наших заказчиков. Наш метод работы прост: мы любознательны, креативны, самокритичны и всегда стремимся принести нашим заказчикам дополнительную пользу.

Компания Хемпель предлагает полный ассортимент высокоэффективных промышленных покрытий и обеспечивает превосходный технический сервис. Мы обеспечиваем безопасность вашего имущества и снижаем расходы на его обслуживание. Более подробную информацию вы найдете на нашем сайте [hempel.ru](http://hempel.ru)

## Система Hempel's Multi-Tint®

**Система Hempel's Multi-Tint®** - колеровочная система объемного типа, разработанная компанией Хемпель в 1993 г. в качестве инструмента для удовлетворения потребностей клиентов в особых цветах из международных цветовых стандартов, таких как RAL, British Standard 381C и BS-4800, NCS, Munsell плюс ряд других международных и клиентских цветов.

Следуя тенденциям рынка и изменениям в законодательстве, а также нашим обязательствам по развитию экологически безопасных продуктов, компания Хемпель усовершенствовала **систему Multi-Tint®** для применения только бессвинцовых пигментов.

**Система Hempel's Multi-Tint®** для красок на водной основе включает набор из 12 колеровочных паст, не содержащих свинец, и содержит в себе порядка 950 различных цветовых решений из международных цветовых стандартов.

За дополнительной информацией обращайтесь в региональные офисы Хемпель.

**Лакокрасочные материалы Хемпель получили одобрение многочисленных испытательных лабораторий и исследовательских учреждений. Продукция сертифицирована для различных условий эксплуатации и соответствует современным нормативным требованиям.**

Эпоксидные грунтовки с активированным цинком	Характеристики продукта	Рекомендуемое применение	Оттенок	Внешний вид	Сухой остаток, об.% *	Содержание летучих органических веществ	Высыхание поверхностного слоя 20 °С	Теоретический расход	Толщина сухой пленки
Hempadur Avantguard® 550	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствует требованиям SSPC Paint 20, 2002 - уровень 3, тип II</li> <li>• Снижает воздействие коррозии</li> <li>• Отличная защита</li> <li>• Хорошая механическая прочность при циклическом температурном воздействии</li> <li>• Повышенная устойчивость к растрескиванию, благодаря высокой эластичности и самозалечиванию микротрещин</li> <li>• Высокая толерантность к различным климатическим условиям</li> <li>• Соответствует Директиве ЕС 2004/42/ЕС</li> </ul>	Универсальная грунтовка для долговременной защиты стали в средах с высокой коррозионной активностью	19840 Темно-серый	Матовый	65	319 г/л	10 мин.	10,8 м <sup>2</sup> /л 60 мкм	50 - 100 мкм
Hempadur Avantguard® 750	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Быстросохнущий</li> <li>• Легко наносится</li> <li>• Соответствует требованиям ISO 12944 Часть 5, 2007 и SSPC Paint 20, 2002 - уровень 2, тип II</li> <li>• Высокая толерантность к различным климатическим условиям (высокой температуре и влажности) во время нанесения, а также к высокой толщине сухой пленки</li> <li>• Снижает воздействие коррозии</li> <li>• Отличная защита</li> <li>• Хорошая механическая прочность при циклическом температурном воздействии</li> <li>• Повышенная устойчивость к растрескиванию, благодаря высокой эластичности и самозалечиванию микротрещин</li> <li>• Противокоррозионная эффективность в соответствии с NORSOK M-501</li> <li>• Сохраняет свои свойства даже при избыточном нанесении</li> <li>• Соответствует Директиве ЕС 2004/42/ЕС</li> </ul>	Универсальная грунтовка для долговременной защиты стали в средах с высокой коррозионной активностью	19840 Темно-серый	Матовый	65	316 г/л	10 мин.	10,8 м <sup>2</sup> /л 60 мкм	50 - 100 мкм

\* расхождение значений составляет ± 1%

**Эпоксидные грунтовки с активированным цинком**



Алкидные	Характеристики продукта	Рекомендуемое применение	Оттенок	Внешний вид	Сухой остаток, об.% *	Содержание летучих органических веществ	Высыхание поверхностного слоя 20 °С	Теоретический расход	Толщина сухой пленки
Hempraquick Primer 13301	<ul style="list-style-type: none"> <li>Быстросохнущий</li> <li>Содержит фосфат цинка для улучшения противокоррозионных свойств</li> </ul>   	Грунтовка общего назначения для защиты стали в атмосферных средах с коррозионной активностью от низкой до средней	15680 Серый	Матовый	57 ± 2	378 г/л	Сухая на отлип: 30 мин. 20 °С	14,3 м <sup>2</sup> /л 40 мкм	30 - 50 мкм
Hempel's Speed-dry Alkyd 43140	<ul style="list-style-type: none"> <li>Быстросохнущий</li> <li>Идеальное решение для нанесения в заводских условиях</li> <li>Хорошая адгезия к стали</li> <li>Не содержит свинец и хроматы</li> <li>Хорошие результаты при нанесении кистью</li> <li>Содержит фосфат цинка</li> <li>Отличная перекрываемость полиуретановыми, алкидными и хлоркаучуковыми финишными покрытиями</li> <li>Соответствует Директиве ЕС 2004/42/ЕС</li> </ul>    	Противокоррозионная грунт-эмаль для нанесения в один/два слоя на стальные конструкции, металлоконструкции общего назначения и для целого ряда применений в области легких и тяжелых металлоконструкций в атмосферных средах с коррозионной активностью от низкой до средней	 11150 Серый **	Матовый	49	442 г/л	Сухая на отлип: 15 мин. 20 °С	7 м <sup>2</sup> /л 70 мкм	40 - 120 мкм
Hempel's Silvium 51570	<ul style="list-style-type: none"> <li>Содержит алюминий</li> <li>Хорошая светоотражающая способность</li> <li>Соответствует Статье 175.300 свода Федеральных Нормативных Актов, раздел 21 – Сухие пищевые продукты</li> <li>Прошел испытание на незагрязнение зерновых грузов Агентством по безопасности и гигиене труда в г. Ньюкасл, Великобритания</li> <li>Соответствует Директиве ЕС 2004/42/ЕС: подкатегория I</li> </ul>   	Финишное покрытие для наружных и внутренних стальных и деревянных конструкций и умеренно нагреваемых поверхностей в средах с коррозионной активностью от низкой до умеренной, где желательна наличие алюминиевой или светоотражающей поверхности и для умеренно нагреваемой поверхности	19000 Алюминий	Глянцевый	38	505 г/л	1 час	15,2 м <sup>2</sup> /л 25 мкм	25 мкм
Hempalin Enamel 52140	<ul style="list-style-type: none"> <li>Атмосферостойкий</li> <li>Эластичный</li> <li>Стойкий к соленой воде, разливам минеральных масел и алифатическим углеводородам</li> <li>Одобен в качестве покрытия с низким распространением пламени в случае использования его в составе рекомендованной системы. См. «Декларацию соответствия» на <a href="http://hempel.com">hempel.com</a></li> <li>Соответствует Директиве ЕС 2004/42/ЕС, подкатегория I</li> </ul>   	В качестве финишного покрытия общего назначения в алкидных системах для внутреннего и наружного применения на стальных и деревянных поверхностях, эксплуатируемых в средах с низкой и средней степенью коррозионной активности. В качестве финишного слоя для машинного отделения, включая крышки цистерн, главные двигатели и вспомогательное оборудование	 10000 Белый	Глянцевый	46	429 г/л	~ 2,5 часа	15,2 м <sup>2</sup> /л 30 мкм	30 - 40 мкм
Hempraquick Enamel 53840	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хорошая устойчивость блеска и цвета</li> <li>Быстросохнущий</li> </ul>  	Финишное покрытие для стали в средах с коррозионной активностью от низкой до умеренной	 10000 Белый	Глянцевый	39	526 г/л	~ 10 мин.	9,8 м <sup>2</sup> /л 40 мкм	40 мкм

\* расхождение значений составляет ± 1%  
\*\* пигментированный алюминием оттенок 19760

Эпоксидные грунтовки с активированным цинком

Акриловые

Эпоксидные

Вспучивающиеся

Полиуретановые

ЦБЕТА RAL / Цвета Хемпель

Алкидные

Акриловые / Эпоксидные

Эпоксидные / Вспучивающиеся

Цинк-силикатные / Полиуретановые

Разбавители

Акриловые	Характеристики продукта	Рекомендуемое применение	Оттенок	Внешний вид	Сухой остаток, об.% *	Содержание летучих органических веществ	Высыхание поверхностного слоя 20 °С	Теоретический расход	Толщина сухой пленки
Hemucryl Primer Hi-Build 18032	<ul style="list-style-type: none"> <li>На водной основе</li> <li>Хорошие противокоррозионные свойства</li> <li>Особо подходит для нанесения безвоздушным распылением</li> <li>Одобен в качестве покрытия с низким распространением пламени в случае использования его в составе рекомендованной системы. См. «Декларацию соответствия» на hempel.com</li> <li>Соответствует Директиве ЕС 2004/42/ЕС: подкатегория I</li> </ul>   	Грунтовка в составе систем на водной основе для внутренних и наружных металлоконструкций в средах с коррозионной активностью от низкой до умеренной. Также может использоваться в качестве грунтовки в составе систем на водной основе для горячеоцинкованной стали, алюминия и нержавеющей стали в средах с низкой степенью коррозионной активности	12710 Серый	Матовый	43	41 г/л	~ 30 мин.	5,7 м <sup>2</sup> /л 75 мкм	50 - 100 мкм
Hempel's Contex SB Primer 26600	<ul style="list-style-type: none"> <li>Устойчивый к щелочам</li> <li>Отличная проникающая способность и пылесвязующие свойства на минеральных подложках</li> </ul>   	Для наружного применения. Специально разработана для использования в составе систем предотвращения карбонизации Hempel's Contex	10000 Белый	Матовый	32 ± 2	1,1 кг/л	Сухая на отлип: 1 час 20 °С	10,66 м <sup>2</sup> /л 30 мкм	неприменимо
Hempatex Hi-Build 46410	<ul style="list-style-type: none"> <li>Физически отверждаемый</li> <li>Хорошая устойчивость цвета</li> <li>Устойчивый к соленой воде, брызгам алифатических углеводородов, животным и растительным маслам</li> <li>Содержит фосфат цинка</li> <li>Одобен для перевозки пищевых продуктов</li> </ul> <p>Государственным объединением научных и прикладных исследований, Австралия</p>    	Грунтовка, промежуточный слой или финишное покрытие для систем Hempatex в средах с умеренной коррозионной активностью. Самогрунтующееся покрытие для ремонта и подкрашивания или финишное покрытие для контейнеров.	11480 Серый	Матовый	42	508 г/л	45 мин.	4,2 м <sup>2</sup> /л 100 мкм	75 - 125 мкм
Hempel's Contex Smooth 46600	<ul style="list-style-type: none"> <li>Устойчивый к щелочам</li> <li>Водоотталкивающий</li> </ul>   	Окраска наружных поверхностей (стены, опоры и др.)	10000 Белый	Матовый	35 ± 2	1,25 кг/л	Сухая на отлип: 2 часа 20 °С	7 м <sup>2</sup> /л 50 мкм	50 мкм
Hempel's Pro Acrylic 55880	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не содержит изоцианаты</li> <li>Хорошая устойчивость блеска и цвета</li> <li>Стойкий к воде и разливам алифатических углеводородов</li> <li>Одобен в качестве покрытия с низким распространением пламени в случае использования его в составе рекомендованной системы. См. «Декларацию соответствия» на hempel.com</li> </ul>  	Финишное покрытие для защиты конструкционной стали в средах с высокой коррозионной активностью, где требуются светостойкость и устойчивость блеска	 10000 Белый	Глянцевый	56	394 г/л	~ 1,5 часа	11,2 м <sup>2</sup> /л 50 мкм	50 мкм
Hempatex Enamel 56360	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хорошая устойчивость блеска и цвета</li> <li>Физически отверждаемый</li> <li>Стойкий к соленой воде, брызгам алифатических углеводородов и животным и растительным маслам</li> </ul>   	Финишное покрытие для применения внутри и вне помещений в составе систем Hempatex в средах с коррозионной активностью от умеренной до высокой	 10000 Белый	Глянцевый	32	597 г/л	~ 1 час	9,1 м <sup>2</sup> /л 35 мкм	35 мкм

\* расхождение значений составляет ± 1%

Эпоксидные грунтовки с активированным цинком

Акриловые

Эпоксидные

Вспучивающиеся

Полиуретановые

ЦВБТА RAL / Цвета Хемпель

Алкидные

Акриловые / Эпоксидные

Эпоксидные / Вспучивающиеся

Цинк-силикатные / Полиуретановые

Разбавители

Акриловые	Характеристики продукта	Рекомендуемое применение	Оттенок	Внешний вид	Сухой остаток, об.% *	Содержание летучих органических веществ	Высыхание поверхностного слоя 20 °С	Теоретический расход	Толщина сухой пленки
Hemucryl Enamel Hi-Build 58030	<ul style="list-style-type: none"> <li>• На водной основе</li> <li>• Высокая устойчивость блеска</li> <li>• Хорошая атмосферостойкость</li> <li>• После высыхания образует глянцевую пленку, стойкую к пожелтению и загрязнениям</li> <li>• Особо подходит для нанесения безвоздушным распылением</li> <li>• Соответствует Директиве ЕС 2004/42/ЕС: подкатегория I</li> <li>• Одобрен в качестве покрытия с низким распространением пламени в случае его использования в составе рекомендованной системы. См. «Декларацию соответствия» на <a href="http://hempel.com">hempel.com</a></li> </ul>	Глянцевое финишное покрытие в составе систем на водной основе для применения снаружи и внутри в средах с коррозионной активностью от умеренной до высокой. При использовании на зданиях следует принимать в расчет относительно высокую устойчивость к диффузии водяного пара и двуокси углерода. Для окраски поручней и т.п., в качестве альтернативы, рекомендуется применение химически отверждаемого покрытия	10000 Белый	Глянцевый	44	2 г/л	~ 45 мин.	5,9 м <sup>2</sup> /л 75 мкм	50 - 100 мкм
Эпоксидные	Характеристики продукта	Рекомендуемое применение	Оттенок	Внешний вид	Сухой остаток, об.% *	Содержание летучих органических веществ	Высыхание поверхностного слоя 20 °С	Теоретический расход	Толщина сухой пленки
Hempel's Shopprimer E 15280	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пигментирован цинк-фосфатными противокоррозионными пигментами</li> <li>• Быстросохнущий, быстро наносимый</li> </ul>	Межоперационная грунтовка для защиты стальных листов после абразивоструйной очистки и иных стальных конструкций на период хранения и монтажа	50890 Красный	Матовый	22	658 г/л	Сухая для перемещения: 5 - 10 мин. 20 °С	11 м <sup>2</sup> /л 20 мкм	15 - 25 мкм
Hempadur 15553	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отличные адгезионные свойства</li> <li>• Стойкий к абразивному износу и ударным воздействиям</li> <li>• Содержит фосфат цинка</li> <li>• Отверждается при температуре до -10 °С</li> <li>• Соответствует Директиве ЕС 2004/42/ЕС</li> <li>• Одобрен в качестве покрытия с низким распространением пламени в случае использования его в составе рекомендованной системы. См. «Декларацию соответствия» на <a href="http://hempel.com">hempel.com</a></li> </ul>	Грунтовка для систем Hempatex, Hempadur и Hemplathane на горячеоцинкованных поверхностях, алюминии и нержавеющей стали в средах с умеренной коррозионной активностью. Может применяться в случае, когда поверхности невозможно придать шероховатость	11630 Почти белый	Матовый	55	387 г/л	20 мин.	11 м <sup>2</sup> /л 50 мкм	50 - 80 мкм
Hempadur 1555E	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отверждаемый полиамидным аддуктом</li> <li>• Хорошая адгезия</li> <li>• Устойчивый к ударным воздействиям и абразивному износу</li> <li>• Содержит фосфат цинка</li> <li>• Отверждается при температуре до -10 °С</li> </ul>	Грунтовка для систем Hempatex, Hempadur и Hemplathane на стальных и горячеоцинкованных поверхностях, алюминии и нержавеющей стали	22430 Кремовый	Матовый	40	531 г/л	~ 1 час	10 м <sup>2</sup> /л 40 мкм	30 - 50 мкм

\* расхождение значений составляет ± 1%



Эпоксидные	Характеристики продукта	Рекомендуемое применение	Оттенок	Внешний вид	Сухой остаток, об.% *	Содержание летучих органических веществ	Высыхание поверхностного слоя 20 °С	Теоретический расход	Толщина сухой пленки
Hempadur Fast Dry 15560	<ul style="list-style-type: none"> <li>Быстросохнущий</li> <li>Содержит фосфат цинка</li> <li>Соответствует Директиве ЕС 2004/42/ЕС: подкатегория j</li> <li>Одобен в качестве покрытия с низким распространением пламени в случае использования его в составе рекомендованной системы. См. «Декларацию соответствия» на <a href="http://hempel.com">hempel.com</a></li> </ul> 	Грунтовка или промежуточное покрытие для систем Hempadur, где требуется быстрое нанесение последующего слоя в заводских условиях. Может быть также использован на стройплощадке, когда, например, требуется соответствие нормам по ЛОС	12170 / Серый 12430 / MIO Красновато-серый	Матовый	62	350 г/л	~ 30 мин.	62 м <sup>2</sup> /л 100 мкм	75 - 150 мкм
Hempadur 15570	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отверждается полиамидным аддуктом</li> <li>Высокая стойкость к коррозии</li> <li>Отверждается при температуре до -10 °С</li> <li>Соответствует Директиве 2004/42/ЕС</li> <li>Оттенки 21780 и 11320 содержат фосфат цинка</li> </ul> 	Грунтовка для обслуживания и ремонта, промежуточное и финишное покрытие в составе систем Hempadur в условиях среды с высокой коррозионной активностью. Как финишное покрытие может применяться в тех случаях, когда внешний вид не так важен. В качестве эпоксидной грунтовки низкотемпературного отверждения, промежуточного и/или финишного покрытия в лакокрасочных системах в соответствии со спецификацией. Подходит для использования в качестве грунтовки (блест-праймера) в составе эпоксидных систем и в качестве пропитывающего слоя поверх Galvosil	12430 / MIO Красновато-серый	Матовый	54	414 г/л	1 час	5,4 м <sup>2</sup> /л 100 мкм	50 - 125 мкм
Hempadur 15571	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прочный, с высокой стойкостью к коррозии</li> <li>Содержит фосфат цинка</li> <li>Соответствует Статье 175.300 Свода Федеральных Нормативных Актов, раздел 21 – Жидкие и сухие пищевые продукты</li> </ul> 	В качестве грунтовки или промежуточного покрытия в составе систем для окраски контейнеров. Может использоваться в качестве грунтовки общего назначения в соответствии с окрасочной спецификацией	11320 Серый	Матовый	54	415 г/л	Сухая на отлип: 2 - 3 час. 20 °С	6,82 м <sup>2</sup> /л 80 мкм	75 - 125 мкм
Hempadur Zinc 17340	<ul style="list-style-type: none"> <li>Высокое содержание цинка</li> <li>Высокая стойкость к коррозии</li> <li>Нанесение и отверждение при температурах выше: -10 °С</li> <li>Соответствует SSPC-Paint 20, тип 2, уровень 3. и Директиве 2004/42/ЕС: подкатегория j</li> </ul> 	Соответствующая требованиям по содержанию ЛОС грунтовка по стали в средах с коррозионной активностью от средней до высокой и по стали, покрытой цинксодержащей межоперационной грунтовкой, на которой поврежденные места, сварные швы и т.п. были зачищены механическим способом	19830 Красновато-серый	Полуматовый	66	323 г/л	~ 2 часа	13,2 м <sup>2</sup> /л 50 мкм	50 - 75 мкм

\* расхождение значений составляет ± 1%



Эпоксидные	Характеристики продукта	Рекомендуемое применение	Оттенок	Внешний вид	Сухой остаток, об.% *	Содержание летучих органических веществ	Сухая на отлип 20 °С	Теоретический расход	Толщина сухой пленки
Hempadur Zinc 17360	<ul style="list-style-type: none"> <li>Высокое содержание цинка</li> <li>Быстросохнущий</li> <li>Износостойкий, с высокой атмосферостойкостью</li> <li>Катодная защита в случае местного механического повреждения</li> <li>Нанесение и отверждение при температурах выше: -10 °С</li> <li>Соответствует SSPC-Paint 20, тип 2, уровень 2, ISO 12944-5 и Директиве 2004/42/ЕС: подкатегория j</li> </ul>  	Соответствующая требованиям по содержанию ЛОС универсальная долговременная грунтовка по стали для эпоксидных, виниловых и акриловых систем покрытий в средах с коррозионной активностью от средней до высокой	19830 Красновато-серый	Матовый	65	310 г/л	Высыхание поверхностного слоя: 15 мин. 20 °С	13 м <sup>2</sup> /л 50 мкм	40 - 80 мкм
Hempadur Pro Zinc 17380	<ul style="list-style-type: none"> <li>Высокое содержание цинка</li> <li>Быстросохнущий</li> <li>Катодная защита в случае местного механического повреждения</li> <li>Нанесение и отверждение при температурах выше: -10 °С</li> <li>Соответствует Norsok M-501, ред. 5, система № 1. и SSPC-Paint 20, тип 2, уровень 1 и ISO 12944-5.</li> </ul>  	Универсальная долговременная грунтовка по стали с высоким сухим остатком, для эпоксидных систем покрытий в средах с коррозионной активностью от средней до высокой	10830 Серый	Матовый	60	340 г/л	Высыхание поверхностного слоя: ~ 30 мин. 20 °С	10 м <sup>2</sup> /л 60 мкм	50 - 75 мкм
Hempadur Fast Dry 17410	<ul style="list-style-type: none"> <li>Быстросохнущий</li> <li>Содержит фосфат цинка</li> <li>Нанесение и отверждение при температурах выше: -10 °С /14 °F</li> <li>Высокий сухой остаток</li> </ul> 	В качестве грунтовки в атмосферных средах с коррозионной активностью от низкой до средней. В качестве промежуточного или финишного слоя в составе эпоксидных систем в атмосферных средах с коррозионной активностью от средней до высокой	11480 Серый	Полуглянцевый	74	238 г/л	~ 1,5 часа	7,4 м <sup>2</sup> /л 100 мкм	80 - 125 мкм
Hempadur Quattro 17634	<ul style="list-style-type: none"> <li>Твердое и прочное покрытие</li> <li>Хорошая стойкость к абразивному износу, морской воде и различным маслам</li> <li>Отличные противокоррозионные и механические свойства</li> <li>Нанесение и отверждение при температурах выше: -10 °С /14 °F</li> <li>Быстросохнущий</li> <li>Соответствует требованиям стандартов качества защитных покрытий ИМО (Резолюции КБМ.215(82) и КБМ.288(87))</li> <li>Соответствует Статье 175.300 Свода Федеральных Нормативных Актов, раздел 21 – Сухие пищевые продукты</li> <li>Одобен в качестве покрытия с низким распространением пламени в случае использования его в составе рекомендованной системы. См. «Декларацию соответствия» на <a href="http://hempel.com">hempel.com</a></li> </ul>  	Универсальная эпоксидная и самогрунтующаяся высокоэффективная система покрытия для использования в воздушной или водной среде, балластных цистернах и грузовых танках. Для нанесения в заводских условиях, когда требуется быстрое перекрытие и перемещение	50630 Красный	Полуматовый	72	275 г/л	~ 4 часа	5,8 м <sup>2</sup> /л 125 мкм	100 - 200 мкм

\* расхождение значений составляет ± 1%



Эпоксидные	Характеристики продукта	Рекомендуемое применение	Оттенок	Внешний вид	Сухой остаток, об.% *	Содержание летучих органических веществ	Сухая на отлип 20 °С	Теоретический расход	Толщина сухой пленки
Nemudur 18500	<ul style="list-style-type: none"> <li>На водной основе</li> <li>Содержит фосфат цинка в качестве противокоррозионного пигмента</li> <li>При отверждении дает прочное, предотвращающее коррозию покрытие</li> <li>Соответствует Директиве 2004/42/ЕС: подкатегория j</li> </ul>	Грунтовка общего назначения для металлоконструкций	12170 Серый	Полуглянцевый	50	22 г/л	Высыхание поверхностного слоя: ~ 2 часа 20 °С	6,7 м <sup>2</sup> /л 75 мкм	50 - 100 мкм
Nempadur 35520	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не содержащий органических растворителей, быстро отверждаемый, на эпоксидном связующем</li> <li>Хорошая стойкость к пресной воде</li> <li>Одобен Центром по изучению воды (WRAS), Великобритания, для питьевой воды с температурой до 35 °С</li> <li>Соответствует требованиям AWWA C210-07.</li> <li>Оборудование для горячего БВР, с отдельной подачей компонентов</li> </ul>	Внутреннее покрытие трубопроводов и резервуаров питьевой воды	20320 Кремовый	Глянцевый	100	7 г/л	~ 2,5 часа	2,5 м <sup>2</sup> /л 400 мкм	250 - 1000 мкм
Nempadur 35560	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не содержащий органических растворителей, двухкомпонентный, высокоструктурированный, отверждаемый полиамином, на эпоксидном связующем</li> <li>Хорошая стойкость к пресной воде</li> <li>Не содержащий бензиловый спирт</li> <li>Отличные противокоррозионные свойства</li> <li>Соответствует NORSOK M-501, издание 6, системы №№ 7А и 7В</li> <li>Одобен Центром по изучению воды (WRAS) для питьевой воды с температурой до 35 °С</li> <li>Сертифицирован по стандарту 61 NSF/ANSI - Компоненты систем питьевого водоснабжения - Влияние на здоровье, NSF International</li> <li>Одобен Folkehelseinstitter, Норвегия, для использования в морских резервуарах с питьевой водой</li> </ul>	Внутреннее покрытие резервуаров и трубопроводов питьевой воды. В качестве самогрунующегося высокоструктурированного покрытия, в первую очередь, для участков подвергаемых абразивному износу и/или воздействию высокоррозионной среды (напр., зоны заплеска, сваи и настилы причальных сооружений и мостов)	50900 Светло красный	Глянцевый	100	0 г/л	~ 10 час.	5 м <sup>2</sup> /л 200 мкм	200 - 400 мкм
Nempadur 35760	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не содержащая органических растворителей, высокоструктурированная, эпоксиэфенольная (новолак) краска</li> <li>При отверждении дает прочное внутреннее покрытие резервуара</li> <li>Очень высокая защита от коррозии</li> <li>Отличная химстойкость</li> </ul>	Внутреннее покрытие резервуаров, для новых и старых резервуаров для хранения нефти, топлива, биотоплива и широкого спектра химикатов. Может использоваться в сочетании со стекловолокном для образования долговечного армированного внутреннего покрытия резервуаров. См. отдельную инструкцию по нанесению	20320 Кремовый	Полуглянцевый	100	35 г/л	9 час.	3 м <sup>2</sup> /л 350 мкм	250 - 600 мкм

\* расхождение значений составляет ± 1%

Эпоксидные грунтовки с активированным цинком

Акриловые

**Эпоксидные**

Вспучивающиеся

Полиуретановые

ЦБЕТА RAL / Цвета Хемпель

Алкидные

Акриловые / Эпоксидные

Эпоксидные / Вспучивающиеся

Цинк-силикатные / Полиуретановые

Разбавители

Эпоксидные	Характеристики продукта	Рекомендуемое применение	Оттенок	Внешний вид	Сухой остаток, об.% *	Содержание летучих органических веществ	Высыхание поверхностного слоя 20 °С	Теоретический расход	Толщина сухой пленки
Hempadur Multi-Strength GF 35870	<ul style="list-style-type: none"> <li>Армированный стеклянными чешуйками</li> <li>Твердый, стойкий к ударным воздействиям и абразивному износу</li> <li>Хорошая стойкость к морской воде, минеральным маслам, алифатическим углеводородам, брызгам бензина и аналогичных продуктов</li> <li>Походит для ускоренного погружения в воду, продолжает отверждаться под водой</li> </ul>	<p>Самогрунтующееся высокоструктурированное покрытие используется, прежде всего, для защиты зон, подверженных абразивному износу и/или воздействию высоко коррозионной среды. Например, зоны заплеска, сваи причальных сооружений и рабочие палубы. Может использоваться в качестве покрытия для внутренней поверхности танков для хранения сырой нефти и топлива</p>	19990 Черный	Глянцевый	87	188 г/л	~ 4 часа	2,5 м <sup>2</sup> /л 350 мкм	350 - 500 мкм
Hempadur 45141	<ul style="list-style-type: none"> <li>Твердое и прочное покрытие</li> <li>Хорошие смачивающие свойства</li> <li>Низкая водопроницаемость</li> <li>Стойкий к абразивному износу и ударным воздействиям</li> <li>Стойкий к морской воде, минеральным маслам, алифатическим углеводородам, брызгам бензина и аналогичных продуктов</li> <li>Не наносит вреда зерновым грузам</li> <li>Соответствует Директиве 2004/42/ЕС</li> <li>Соответствует Статье 175.300 Свода Федеральных Нормативных Актов, раздел 21 – Сухие пищевые продукты</li> <li>Прошел испытание на незагрязнение зерновых грузов Агентством по безопасности и гигиене труда в г. Ньюкасл, Великобритания</li> </ul>	<p>Предназначен для использования в условиях более теплого климата. В качестве высокоструктурированной грунтовки, промежуточного и/или финишного слоя в (особо прочных) окрасочных системах согласно спецификации. В качестве финишного слоя там, где декоративные свойства покрытия не так важны. Для ремонтных работ и техобслуживания крышек люков, палубы, грузовых трюмов, балластных цистерн и т. п. при температурах нанесения выше 15 °C/59 °F</p>	50630 Красный	Полуглянцевый	60	371г/л	~ 4 часа	4 м <sup>2</sup> /л 150 мкм	125 - 175 мкм
Hempadur 45143	<ul style="list-style-type: none"> <li>Твердое и прочное покрытие</li> <li>Хорошие смачивающие свойства</li> <li>Низкая водопроницаемость</li> <li>Стойкий к абразивному износу и ударным воздействиям</li> <li>Стойкий к морской воде, минеральным маслам, алифатическим углеводородам, брызгам бензина и аналогичных продуктов</li> <li>Не наносит вреда зерновым грузам</li> <li>Соответствует Директиве ЕС 2004/42/ЕС</li> <li>Соответствует Статье 175.300 Свода Федеральных Нормативных Актов, раздел 21 – Сухие пищевые продукты</li> <li>Прошел испытание на незагрязнение зерновых грузов Агентством по безопасности и гигиене труда в г. Ньюкасл, Великобритания</li> </ul>	<p>Предназначен для использования в условиях более холодного климата. В качестве высокоструктурированной грунтовки, промежуточного и/или финишного слоя в (особо прочных) окрасочных системах согласно спецификации. В качестве финишного слоя там, где декоративные свойства покрытия не так важны. Для ремонтных работ и техобслуживания крышек люков, палубы, грузовых трюмов, балластных цистерн и т. п. при температурах нанесения выше -10 °C/15 °F</p>	50630 Красный	Полуглянцевый	60	367 г/л	2 часа	4 м <sup>2</sup> /л 150 мкм	125 - 175 мкм

\* расхождение значений составляет ± 1%



Эпоксидные	Характеристики продукта	Рекомендуемое применение	Оттенок	Внешний вид	Сухой остаток, об.% *	Содержание летучих органических веществ	Сухая на отлип 20 °С	Теоретический расход	Толщина сухой пленки
Hempadur Fast Dry 45410	<ul style="list-style-type: none"> <li>Высокое содержание сухого остатка</li> <li>Твердое и прочное покрытие</li> <li>Стойкое к морской воде, минеральным маслам и брызгам бензина и аналогичных продуктов</li> <li>Содержит фосфат цинка</li> <li>Соответствует Директиве 2004/42/ЕС: подкатегория j</li> </ul>	<p>Быстросохнущее финишное покрытие для эксплуатации в средах с коррозионной активностью от низкой до высокой. Однослойное покрытие, наносимое непосредственно на металл, для эксплуатации в средах с низкой коррозионной активностью. Финишный слой в случаях, когда не предъявляются повышенные требования к декоративным свойствам покрытия</p>	 12170 Серый	Полуматовый	65	331г/л	Высыхание поверхностного слоя: ~ 1 час 20 °С	8,1 м <sup>2</sup> /л 80 мкм	80 - 125 мкм
Hempadur Multi-Strength 45751	<ul style="list-style-type: none"> <li>Самогрунтующийся, высокоструктурированный отверждаемый полиамидом/ амином эпоксидный материал</li> <li>Стойкий к абразивному износу и коррозии</li> <li>Соответствует NORSOK M-501, система № 7 Директиве ЕС 2004/42/ЕС</li> <li>Одобрено Регистром Судоходства Lloyd в качестве покрытия, контролирующего коррозию</li> <li>Одобен в качестве покрытия с низким распространением пламени в случае использования его в составе рекомендованной системы</li> <li>Соответствует Директиве 2004/42/ЕС: подкатегория j</li> </ul>	<p>Предназначен для использования в условиях более теплого климата. В качестве высококачественного покрытия для поверхностей, подвергающихся абразивному износу, таких как аппарели, корпуса судов и трюмы балкеров. В качестве покрытия балластных цистерн специального назначения, таких, как химовозы, перевозящие горячие грузы и в других случаях, когда требуется «чистое эпоксидное покрытие». В качестве финишного покрытия, когда внешний вид не так важен.</p>	12340 Серый	Полуглянцевый	79	250 г/л	7 - 8 час.	4 м <sup>2</sup> /л 200 мкм	150 - 250 мкм
Hempadur Multi-Strength 45753	<ul style="list-style-type: none"> <li>Самогрунтующийся, высокоструктурированный, эпоксидный материал</li> <li>Стойкий к абразивному износу и коррозии</li> <li>Температура нанесения от -10 °С</li> <li>Одобен Регистром Судоходства Ллойда в качестве покрытия, контролирующего коррозию</li> <li>Протестирован Teknologisk Institut AS, Норвегия, и одобрен для применения на внутренних поверхностях трубопроводов гидроэлектростанций, согласно NS 5417.</li> <li>Признан Регистром Ллойда в качестве покрытия, устойчивого к абразивному износу и ледовым нагрузкам.</li> <li>Соответствует Директиве ЕС 2004/42/ЕС: подкатегория j</li> </ul>	<p>Предназначен для использования в условиях холодного климата. В качестве высококачественного покрытия для поверхностей, подвергающихся абразивному износу, таких как аппарели, корпуса судов и трюмы балкеров. В качестве покрытия балластных цистерн специального назначения, таких, как химовозы, перевозящие горячие грузы и в других случаях, когда требуется «чистое эпоксидное покрытие». В качестве финишного покрытия, когда внешний вид не так важен</p>	12340 Серый	Полуглянцевый	79	233 г/л	8 - 10 час. 10 °С	4 м <sup>2</sup> /л 200 мкм	150 - 250 мкм

\* расхождение значений составляет ± 1%

Эпоксидные грунтовки с активированным цинком



Эпоксидные	Характеристики продукта	Рекомендуемое применение	Оттенок	Внешний вид	Сухой остаток, об.% *	Содержание летучих органических веществ	Сухая на отлип 20 °С	Теоретический расход	Толщина сухой пленки
Hempadur Multi-Strength 45851	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Самогрунтующийся, высокоструктурированный отверждаемый полиамидом/ амином</li> <li>• При отверждении дает стойкое к абразивному износу покрытие</li> <li>• Хорошая стойкость к воде</li> <li>• Высокая стойкость к абразивному износу</li> <li>• Высокая стойкость к образованию потеков</li> <li>• Минимальная температура отверждения 0 °С</li> <li>• Оборудование для безвоздушного распыления повышенной мощности</li> </ul>	<p>Прочное, стойкое к воде покрытие, когда требуются высокий уровень стойкости к абразивному износу и/или отверждение при низкой температуре. В качестве универсальной грунтовки или высокоэффективного самогрунтующегося противокоррозионного покрытия для эксплуатации в воздушной среде. В качестве финишного противокоррозионного покрытия, когда внешний вид не так важен</p>	50630 Красный	Полуматовый	75	235 г/л	~ 2 - 3 часа	3,4 м <sup>2</sup> /л 225 мкм	200 - 300 мкм
Hempadur Mastic 45880	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отверждаемый полиамидным аддуктом, высокоструктурированный</li> <li>• Хорошие смачивающие свойства</li> <li>• Отверждение при низкой температуре (до -5 °С)</li> <li>• В соответствии со спецификациями Aramco APCS 1, APCS 12, APCS 26 и 26T</li> <li>• Соответствует Статье 175.300 Свода Федеральных Нормативных Актов, раздел 21 – Сухие пищевые продукты</li> <li>• Прошел испытание на незагрязнение зерновых грузов Агентством по безопасности и гигиене труда в г. Ньюкасл, Великобритания</li> <li>• Одобрен в качестве покрытия с низким распространением пламени в случае использования его в составе рекомендованной системы. См. дополнительную информацию в «Декларацию соответствия» на hempel.com.</li> <li>• Соответствует Директиве ЕС 2004/42/ЕС: подкатегория j</li> </ul>	<p>Самогрунтующаяся, толерантная к подготовке поверхности система, промежуточный или финишный слой в высокопрочных лакокрасочных системах там, где требуются высокоструктурированные краски с низким содержанием ЛОС. Многофункциональное покрытие согласно спецификации для ремонта или мелкого ремонта погружаемых участков, включая балластные цистерны и подводную часть корпуса, особенно в тех случаях, когда потребность в использовании ограниченного количества продуктов перевешивает возможность применения более специализированных покрытий.** Может быть рекомендовано в случаях, когда требуется увеличенный интервал перекрытия для полиуретановых финишных покрытий (обычно, покрытие для транспортировки)</p>	 12170 / Серый 12430 / MIO Красновато - серый ***	Полуматовый	80	216 г/л	4 часа	6,4 м <sup>2</sup> /л 125 мкм	125 - 200 мкм

\* расхождение значений составляет ± 1%

\*\* может наноситься непосредственно на отвержденные цинк-силикаты (продукты Galvosil) или поверхности, металлизированные способом напыления, для минимизации кратерообразования

\*\*\* пигментированный алюминием колер 19870 / темный алюминий и 19000 / светлый алюминий



Эпоксидные	Характеристики продукта	Рекомендуемое применение	Оттенок	Внешний вид	Сухой остаток, об.% *	Содержание летучих органических веществ	Сухая на отлип 20 °С	Теоретический расход	Толщина сухой пленки
Hempadur Mastic 45881	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отверждаемый полиамидным аддуктом, высокоструктурированный</li> <li>Хорошие смачивающие свойства</li> <li>Соответствует Директиве ЕС 2004/42/ЕС</li> <li>В соответствии со спецификациями Aramco APCS 1, APCS 12, APCS 26 и 26T</li> <li>Прошел испытание на незагрязнение зерновых грузов Агентством по безопасности и гигиене труда в г. Ньюкасл, Великобритания</li> <li>Одобен в качестве покрытия с низким распространением пламени в случае использования его в составе рекомендованной системы. См. дополнительную информацию в «Декларацию соответствия» на <a href="http://hempel.com">hempel.com</a></li> </ul>	<p>Самогрунтующаяся, толерантная к подготовке поверхности система, промежуточный или финишный слой в высокопрочных лакокрасочных системах там, где требуются высокоструктурированные краски с низким содержанием ЛОС. Многофункциональное покрытие согласно спецификации для ремонта или мелкого ремонта погружаемых участков, включая балластные цистерны и подводную часть корпуса, особенно в тех случаях, когда потребность в использовании ограниченного количества продуктов перевешивает возможность применения более специализированных покрытий.** Может быть рекомендовано в случаях, когда требуется увеличенный интервал перекрытия для полиуретановых финишных покрытий (обычно, покрытие для транспортировки)</p>	<p>MTT</p> <p>12170 / Серый 12430 / MIO Красновато - серый ***</p>	Полуглянцевый	80	218 г/л	~ 3 часа 30 °С	6,4 м <sup>2</sup> /л 125 мкм	100 - 200 мкм
Hempadur Mastic 4588W	<ul style="list-style-type: none"> <li>Высокоструктурированный эпоксидный материал с высоким сухим остатком</li> <li>Отверждение при низкой температуре (до -10 °С)</li> <li>Твердое и прочное покрытие</li> <li>Хорошие смачивающие свойства</li> <li>Низкое содержание ЛОС</li> <li>Одобен в качестве покрытия с низким распространением пламени в случае использования его в составе рекомендованной системы. См. «Декларацию соответствия» на <a href="http://hempel.com">hempel.com</a></li> </ul>	<p>Самогрунтующееся промежуточное покрытие в составе высокопрочных систем, эксплуатирующихся в воздушной среде, там, где требуются высокоструктурированные краски с низким содержанием ЛОС. Подходит для нанесения при низких температурах (до -10 °С) и там, где требуется относительно короткий интервал перекрытия (один день, один слой)</p>	<p>12170 / Серый 12430 / MIO Красновато - серый ***</p>	Полуглянцевый	80	197 г/л	3 часа	4 м <sup>2</sup> /л 200 мкм	125 - 200 мкм

\* расхождение значений составляет ± 1%  
 \*\* может наноситься непосредственно на отвержденные цинк-силикаты (продукты Galvosil) или поверхности, металлизированные способом напыления, для минимизации кратерообразования  
 \*\*\* пигментированный алюминием колер 19870 / темный алюминий и 19000 / светлый алюминий



Эпоксидные	Характеристики продукта	Рекомендуемое применение	Оттенок	Внешний вид	Сухой остаток, об.% *	Содержание летучих органических веществ	Сухая на отлип 20 °С	Теоретический расход	Толщина сухой пленки
Hempadur 47140	<ul style="list-style-type: none"> <li>Высокоструктурированный эпоксидный материал, отверждаемый полиамидным аддуктом</li> <li>Относительно высокое содержание сухого остатка в сочетании с коротким временем высыхания</li> <li>Соответствует Директиве 2004/42/ЕС: подкатегория j</li> </ul>	<p>Грунтовка в атмосферных средах с низкой и средней степенью коррозионной активности. Промежуточный или финишный слой в эпоксидных системах, использующихся в атмосферных средах с коррозионной активностью от средней до высокой. Финишный слой, где приемлемы обычные декоративные свойства, присущие эпоксидным покрытиям при использовании вне помещений **</p>	20450 / Кремовый RAL 9001	Полуглянцевый	70	299 г/л	Высыхание поверхностного слоя: 1 час 20°С	5,6 м <sup>2</sup> /л 125 мкм	80 - 150 мкм
Hempadur 47200	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отверждаемый полиамидным аддуктом</li> <li>Твердое и прочное покрытие</li> <li>Быстросохнущий</li> <li>Содержит фосфат цинка и слюдяную окись железа</li> <li>Отверждается до -10 °С</li> <li>Соответствует Директиве 2004/42/ЕС: подкатегория j</li> </ul>	<p>Грунтовка или промежуточное покрытие в составе систем Hempadur, где требуется быстрое нанесение следующего слоя в заводских условиях, нанесение на строительной площадке или в случае, когда ожидается увеличенный интервал перекрытия перед нанесением полиуретановых финишных покрытий</p>	13610 Серый	Матовый	65	344 г/л	Высыхание поверхностного слоя: ~ 15 мин. 20 °С	6,5 м <sup>2</sup> /л 100 мкм	75 - 200 мкм
Hempadur Uniq 4774A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Высокоструктурированная, эпоксидная краска</li> <li>Отверждаемый полиамидом-амином</li> <li>Высокопрочный, стойкий к абразивному износу и коррозии</li> <li>Может перекрываться широким спектром эпоксидных и полиуретановых покрытий</li> <li>Нанесение и отверждение при температурах выше: -10 °С/14 °F</li> <li>Низкое содержание ЛОС</li> <li>Может наноситься с использованием стандартного высокомоощного оборудования для безвоздушного распыления в широком диапазоне значений толщины пленки</li> </ul>	<p>Универсальная грунтовка или самогрунтующаяся высокоэффективная система покрытия для мачт и компонентов ветрогенераторных установок</p>	20450 Кремовый	Полуглянцевый	76	243 г/л	4 часа	5,1 м <sup>2</sup> /л 150 мкм	100 - 200 мкм
Hempadur ZP 47940	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отверждаемый полиамидным аддуктом</li> <li>Содержит фосфат цинка</li> <li>Низкое содержание ЛОС</li> <li>Быстросохнущий</li> </ul>	<p>Грунтовка в составе эпоксидных систем, эксплуатирующихся в атмосферной среде</p>	12170 Серый	Полуглянцевый	76	250 г/л	~ 2 часа	6,1 м <sup>2</sup> /л 125 мкм	100 - 150 мкм

\* расхождение значений составляет ± 1%

\*\* может наноситься непосредственно на отвержденные цинк-силикаты (продукты Galvosil) или поверхности, металлизированные способом напыления, для минимизации кратерообразования



Эпоксидные	Характеристики продукта	Рекомендуемое применение	Оттенок	Внешний вид	Сухой остаток, об.% *	Содержание летучих органических веществ	Сухая на отлип 20 °С	Теоретический расход	Толщина сухой пленки
Hempadur MIO 47950	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отверждаемый полиамидным аддуктом</li> <li>Низкое содержание ЛОС</li> <li>Быстросохнущий</li> <li>Высокое содержание железо-слюдистого пигмента</li> </ul> 	Промежуточное или финишное покрытие в составе эпоксидных систем, эксплуатирующихся в атмосферной среде	12130 / MIO Серый	Полуглянцевый	76	251 г/л	~ 2 часа	6,1 м <sup>2</sup> /л 125 мкм	100 - 150 мкм
Hempadur 47960	<ul style="list-style-type: none"> <li>Высокоструктурированный эпоксидный материал, отверждаемый полиамидным аддуктом</li> <li>Относительно высокое содержание сухого остатка в сочетании с коротким временем высыхания</li> <li>Содержит фосфат цинка</li> <li>Увеличенные интервалы перекрытия</li> <li>Соответствует Директиве 2004/42/ЕС: подкатегория j</li> </ul> 	Грунтовка в атмосферных средах с низкой и средней степенью коррозионной активности. Промежуточный или финишный слой в эпоксидных системах, используемых в атмосферных средах с коррозионной активностью от средней до высокой. В качестве однослойного самогрунтового финишного покрытия различных оттенков в ассортименте **	11480 Серый	Полуглянцевый	75	245 г/л	~ 2 часа	6 м <sup>2</sup> /л 125 мкм	80 - 125 мкм
Hempadur 85671	<ul style="list-style-type: none"> <li>Высокая химстойкость</li> <li>Отверждаемый аминным аддуктом, эпоксидно- фенольный</li> <li>Очень хорошая адгезия</li> <li>Стойкость к высокой температуре и воде</li> <li>Соответствует спецификации ARAMCO APCS 2A, 2B и 2C</li> <li>Соответствует Norsok M-501, система № 3.</li> <li>Одобен Центром по изучению воды (WRAS), Великобритания, для питьевой воды с температурой до 23 °С/73 °F</li> <li>Соответствует Статье 175.300 свода Федеральных Нормативных Актов, раздел 21 – Жидкие и сухие пищевые продукты</li> </ul> 	Внутреннее покрытие в цистернах, трубопроводах и т.п., предназначенных для горячей воды, солевых растворов, сырой нефти, включая резервуары для питьевой воды. В качестве внешнего покрытия для защиты технологических трубопроводов и сосудов с изоляцией (КПИ) и без изоляции, включая криогенные условия	11150 Светло серый	Матовый	68	316 г/л	Высыхание поверхностного слоя: 1,5 часа 20 °С	6,8 м <sup>2</sup> /л 100 мкм	100 - 160 мкм
Hempadur Mastic 8588E	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отверждается полиамидным аддуктом</li> <li>С высоким сухим остатком, высокоструктурированный</li> <li>Твердое и прочное покрытие</li> <li>Хорошие смачивающие свойства</li> <li>Увеличенные интервалы перекрытия</li> <li>Температура нанесения от -5 °С</li> <li>Низкое содержание ЛОС</li> <li>Соответствует Директиве 2004/42/ЕС: подкатегория j</li> </ul> 	Самогрунующееся, многоцелевое, толерантное к поверхности промежуточное или финишное покрытие в составе систем для тяжелых условий эксплуатации, для балластных цистерн, подводной части корпусов судов и неподготовленной стали **	17050 Серый	Полуглянцевый	77	220 г/л	~ 4 часа	3,9 м <sup>2</sup> /л 200 мкм	125 - 200 мкм

\* расхождение значений составляет ± 1%

\*\* может наноситься непосредственно на отвержденные цинк-силикаты (продукты Galvosil) или поверхности, металлизированные способом напыления, для минимизации кратерообразования



Эпоксидные	Характеристики продукта	Рекомендуемое применение	Оттенок	Внешний вид	Сухой остаток, об.% *	Содержание летучих органических веществ	Высыхание поверхностного слоя 20 °С	Теоретический расход	Толщина сухой пленки
Hempel's HS Gas Pipe Coating 87831	<ul style="list-style-type: none"> <li>Гладкая поверхность покрытия уменьшает гидравлическое сопротивление в трубопроводах, обеспечивая их повышенную пропускную способность</li> <li>Однослойная система для внутренних поверхностей газопроводов – оптимизированный процесс нанесения на площадке</li> <li>Снижение расходов на прокачку и увеличение срока службы трубопроводов</li> <li>Соответствует требованиям API 5L RP2</li> <li>Успешный опыт применения (TAP, TANAP, South Stream AG, TIGF, North Stream AG...)</li> <li>Более эффективное поршневание / очистка скребками</li> <li>Обеспечивает более легкое и быстрое инспектирование трубопроводов</li> <li>Рекомендуется оборудование для безвоздушного распыления с отдельной подачей компонентов</li> </ul>	Однослойная система для покрытия внутренней поверхности газопроводов, предназначенных для транспортировки сухого обессеренного газа. Покрытие предназначено для уменьшения гидравлического сопротивления внутри трубопровода, за счет того, что оно делает стенки трубы более гладкими	50890 Красновато-коричневый	Глянцевый	82	155 г/л	2 часа	10,2 м <sup>2</sup> /л 80 мкм	70 мкм
Вспучивающиеся	Характеристики продукта	Рекомендуемое применение	Оттенок	Внешний вид	Сухой остаток, об.% *	Содержание летучих органических веществ	Высыхание поверхностного слоя 20 °С	Теоретический расход	Толщина сухой пленки
Hempacore One 43600	<ul style="list-style-type: none"> <li>На основе органических растворителей</li> <li>Пассивная огнезащита металлоконструкций при целлюлозных пожарах</li> <li>Испытан и одобрен в соответствии с EN13381-8 и BS476-21 для огнезащиты в течение 120 мин.</li> <li>Огнезащита на период до 4 часов может быть достигнута для ограниченного диапазона приведенных толщин профилей (Hr/A) при различных критических температурах.</li> <li>Одобен GB14907-2002 до 2½ часов.</li> <li>Продукт, маркированный CE, с Европейским техническим сертификатом ETA 12/0581 в соответствии с ETAG018 Часть 2.</li> <li>Имеет сертификат Certifire № CF 5146.</li> <li>Соответствует Директиве 2004/42/ЕС: подкатегория i</li> </ul>	Вспучивающееся огнезащитное покрытие для внутренних и наружных стальных конструкций. Подходит для защиты несущих сквозных балок и колонн, а также замкнутых профилей. В качестве ремонтного покрытия/покрытия для подкраски поврежденных участков, недавно покрытых вспучивающимся материалом Hempacore One 43600. Наносится с толщиной сухой пленки до 1500 мкм [60 мил] на один слой (что эквивалентно 2000 мкм [80 мил] мокрой пленки)	10000 Белый	Матовый	75 ±3	320 г/л	30 мин.	1 м <sup>2</sup> /л 750 мкм	зависит от требуемой огнестойкости

\* расхождение значений составляет ± 1%

Эпоксидные грунтовки с активированным цинком

Алкидные

Акриловые

Акриловые / Эпоксидные

Эпоксидные

**Эпоксидные / Вспучивающиеся**

Вспучивающиеся

Цинк-силикатные / Полиуретановые

Полиуретановые

Разбавители

ЦБЕТА RAL / Цвета Хемпель

Вспучивающиеся	Характеристики продукта	Рекомендуемое применение	Оттенок	Внешний вид	Сухой остаток, об.% *	Содержание летучих органических веществ	Высыхание поверхностного слоя 20 °С	Теоретический расход	Толщина сухой пленки
Немрасоре One FD 43601	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Быстросохнущий</li> <li>• На основе органических растворителей</li> <li>• Пассивная огнезащита металлоконструкций при целлюлозных пожарах</li> <li>• Испытан и одобрен в соответствии с EN13381-8 и BS476-21 для огнезащиты в течение 120 мин.</li> <li>• Огнезащита на период до 4 часов может быть достигнута для ограниченного диапазона приведенных толщин профилей (Нр/А) при различных критических температурах</li> <li>• Продукт, маркированный CE, с Европейским техническим сертификатом ETA 12/0581 в соответствии с ETAG018 Часть 2</li> <li>• Имеет сертификат Certifire № CF 5146</li> <li>• Соответствует Директиве 2004/42/ЕС: подкатегория i</li> </ul>	<p>Вспучивающееся огнезащитное покрытие для внутренних и наружных стальных конструкций. Подходит для защиты несущих сквозных балок и колонн, а также замкнутых профилей. В качестве ремонтного покрытия/покрытия для подкраски поврежденных участков, недавно покрытых вспучивающимся материалом Немрасоре One 43601. В качестве вспучивающегося покрытия, наносимого в заводских условиях, для повышения эффективности нанесения. Наносится с толщиной сухой пленки до 1100 микрон [43 мил] на один слой (что эквивалентно 1466 микрон [58 мил] мокрой пленки)</p>	10000 Белый	Матовый	75 ±3	310 г/л	15 мин.	1 м <sup>2</sup> /л 750 мкм	зависит от требуемой огнестойкости
Немрасоре AQ 48860	<ul style="list-style-type: none"> <li>• На водной основе</li> <li>• Не содержит хлор</li> <li>• Пассивная огнезащита металлоконструкций при целлюлозных пожарах</li> <li>• Не содержит ЛОС</li> <li>• Испытан и одобрен в соответствии с EN 13381-8 для огнезащиты до 90 мин.</li> <li>• Продукт, маркированный CE, с Европейским техническим сертификатом ETA 13/1051 в соответствии с ETAG018 Часть 2"</li> </ul>	<p>Вспучивающееся огнезащитное покрытие стальных конструкций для применения внутри помещений, где есть вероятность образования конденсата. Подходит для двутавровых балок, двутавровых и пустотелых колонн. В качестве ремонтного покрытия и для подкрашивания поврежденных участков недавно нанесенного Немрасоре AQ</p>	10000 Белый	Матовый	67 ± 3	0 г/л	15 мин.	1 м <sup>2</sup> /л 750 мкм	зависит от требуемой огнестойкости

\* расхождение значений составляет ± 1%



Цинк-силикатные	Характеристики продукта	Рекомендуемое применение	Оттенок	Внешний вид	Сухой остаток, об.% *	Содержание летучих органических веществ	Сухая на отлип 20 °С	Теоретический расход	Толщина сухой пленки
Hempel's Galvosil 15700	<ul style="list-style-type: none"> <li>На основе органических растворителей, самоотверждающийся, неорганический</li> <li>Отличная химстойкость в диапазоне pH 6-9</li> <li>Высокая атмосферостойкость и стойкость к абразивному износу</li> <li>Катодная защита в местах местных механических повреждений</li> <li>В соответствии с SSPC-Paint 20, тип 1, уровень 1 и ISO 12944-5 **</li> <li>Металлический цинковый пигмент Hempel's Zinc metal pigment 97140 в соответствии с ASTM D520 тип II - имеется в 15700 1984Z</li> <li>Металлический цинковый пигмент Hempel's Zinc metal pigment 97170 в полном соответствии с ISO 3549 и ASTM D520 тип I - входит в состав 15700 оттенка 1984Z.</li> </ul>	<p>Высококачественная противокоррозионная грунтовка общего назначения.</p> <p>Как однослойное самостоятельное покрытие для долговременной защиты стали, подвергающейся воздействию среды с коррозионной активностью от умеренной до высокой и абразивному износу.</p> <p>Как покрытие для цистерн в соответствии с Руководством по защите Грузов</p>	19840 Серый металлик	Матовый	64	434 г/л	Высыхание поверхностного слоя: 30 мин. 20 °С	12,8 м <sup>2</sup> /л 50 мкм	50 мкм
Hempel's Shopprimer ZS 15890	<ul style="list-style-type: none"> <li>Двухкомпонентная межоперационная грунтовка на основе этилсиликата и растворителей с содержанием цинка</li> <li>Быстросохнущий</li> <li>Соответствует ИМО MSC.215(82) в качестве межоперационной грунтовки для систем покрытия балластных цистерн</li> <li>Соответствует ИМО MSC.288(87) в качестве межоперационной грунтовки для систем покрытия грузовых танков</li> </ul>	<p>Межоперационная грунтовка для кратковременной или средней по продолжительности защиты стальных листов и иных стальных конструкций после струйной очистки во время их хранения, изготовления и монтажа.</p> <p>Пригодна для случаев, когда требуется сварка (MIG/MAG) и газовая резка</p>	19890 Красновато-серый	Матовый	28	620 г/л	Сухая для перемещения: 4 - 5 мин. 20 °С	18,7 м <sup>2</sup> /л 15 мкм	10 - 25 мкм
Полиуретановые	Характеристики продукта	Рекомендуемое применение	Оттенок	Внешний вид	Сухой остаток, об.% *	Содержание летучих органических веществ	Сухая на отлип 20 °С	Теоретический расход	Толщина сухой пленки
Hempathane PW 35660	<ul style="list-style-type: none"> <li>Высокоструктурированный, эластичный, ароматический, со 100% сухим остатком</li> <li>Хорошая стойкость к пресной воде</li> <li>Может наноситься в подогретом виде с использованием оборудования с раздельной подачей компонентов</li> <li>Быстрая сушка для перемещения</li> <li>Надежное нанесение</li> <li>Высокая эффективность и производительность в заводских условиях</li> </ul>	<p>Внутреннее покрытие трубопроводов и цистерн для питьевой воды. Подходит для заводского нанесения там, где требуется быстрое высыхание</p>	35120 Синий	Глянцевый	100	25 г/л	4 часа	2 м <sup>2</sup> /л 500 мкм	300 - 2000 мкм

\* расхождение значений составляет ± 1%

\*\* устойчива к постоянному (не циклическому) воздействию температур, а также к эпизодическим кратковременным нагреваниям до пиковых температур 500 °С в сухой среде. Стойкость к циклическим температурам в сухой среде до 400 °С



Полиуретановые	Характеристики продукта	Рекомендуемое применение	Оттенок	Внешний вид	Сухой остаток, об.% *	Содержание летучих органических веществ	Высыхание поверхностного слоя 20 °С	Теоретический расход	Толщина сухой пленки
Hempel's Polyenamел 55102	<ul style="list-style-type: none"> <li>Высокая устойчивость блеска и хорошая устойчивость цвета</li> <li>Акрил-полиуретановая эмаль, отверждаемая алифатическим изоцианатом</li> <li>Отвечает требованиям Европейского стандарта пожаростойкости EN 13501-1; классификация B-s1, d0.</li> <li>Соответствует Директиве 2004/42/ЕС: подкатегория j</li> </ul>	<p>Глянцевое декоративное финишное покрытие, применяемое в средах с высокой степенью коррозионной активности. Отличная адгезия к стекловолокну, полиэфиру, армированному стекловолокну, или дереву. Может наноситься непосредственно на металлические подложки, при условии их надлежащей подготовки, такие как алюминий и пассивированная нержавеющая сталь, а также на надлежащим образом загрунтованную сталь</p>	<p>МТТ 10000 Белый</p>	Высоко-глянцевое	52	435 г/л	~ 2,5 часа	14,9 м <sup>2</sup> /л 35 мкм	30 - 40 мкм
Hempathane Topcoat 55210	<ul style="list-style-type: none"> <li>Глянцевое акрил-полиуретановое покрытие</li> <li>Хорошая устойчивость цвета</li> <li>Нанесение и отверждение при температуре от -10 °С</li> <li>Отверждается алифатическим изоцианатом</li> <li>Отвечает требованиям Европейского стандарта пожаростойкости EN 13501-1; классификация B-s1, d0.</li> <li>Одобен в качестве покрытия с низким распространением пламени в случае использования его в составе рекомендованной системы</li> <li>Соответствует Директиве 2004/42/ЕС: подкатегория j</li> </ul>	<p>Финишное покрытие для защиты стальных конструкций в атмосферных средах с высокой степенью коррозионной активности, в случаях, где требуется светостойкость и сохранение глянца</p>	<p>МТТ 10000 Белый</p>	Глянцевый	51	442 г/л	~ 2,5 часа	10,2 м <sup>2</sup> /л 50 мкм	40 - 75 мкм
Hempathane HS 55610	<ul style="list-style-type: none"> <li>Глянцевое акрил-полиуретановое финишное покрытие</li> <li>Хорошая устойчивость цвета</li> <li>Отверждается алифатическим изоцианатом</li> <li>Содержит фосфат цинка</li> <li>Отличная способность к нанесению</li> <li>Отверждается до -10 °С</li> <li>Одобен в качестве покрытия с низким распространением пламени в случае использования его в составе рекомендованной системы</li> <li>Соответствует Директиве 2004/42/ЕС: подкатегория j</li> </ul>	<p>Высокоструктурированное финишное покрытие для защиты металлоконструкций в условиях коррозионной среды. Может быть рекомендовано для нанесения в один слой непосредственно на металл в средах, коррозионная активность которых отнесена к категориям C2 и C3</p>	<p>МТТ 10000 Белый</p>	Глянцевый	67	336 г/л	~ 3 часа	6,7 м <sup>2</sup> /л 100 мкм	50 - 125 мкм

\* расхождение значений составляет ± 1%



Полиуретановые	Характеристики продукта	Рекомендуемое применение	Оттенок	Внешний вид	Сухой остаток, об.% *	Содержание летучих органических веществ	Высыхание поверхностного слоя 20 °С	Теоретический расход	Толщина сухой пленки
Hempathane HS 55613	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Содержит фосфат цинка</li> <li>• Отверждается алифатическим изоцианатом</li> <li>• Хорошая устойчивость блеска и цвета</li> <li>• Температура нанесения от -10 °С</li> <li>• Соответствует требованиям по содержанию ЛОС</li> <li>• Соответствует Директиве 2004/42/ЕС: подкатегория</li> </ul>	<p>В качестве покрытия, отвечающего требованиям по содержанию ЛОС, для защиты стальных конструкций в коррозионной среде. Может использоваться в однослойных системах «Непосредственно на металл» в средах со степенью коррозионной активности С2 и С3</p>	11150 Серый	полуглянцевый	57	384 г/л	~ 3 часа	5,7 м <sup>2</sup> /л 100 мкм	75 - 125 мкм
Hempathane DTM 55620	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отверждается алифатическим изоцианатом</li> <li>• Очень хорошая устойчивость блеска и цвета</li> <li>• Содержит фосфат цинка</li> <li>• Низкое содержание ЛОС</li> </ul>	<p>Высокоструктурированное финишное покрытие для защиты конструкционной стали в агрессивных средах. Может использоваться как однослойная система «Прямо на металл» в средах со степенью коррозионной активности С2 и С3. В качестве более быстро сохнущего покрытия, чем стандартная линейка Hempathane HS, и с возможностью ускорения процесса путем подогрева во время сушки</p>	19990 Черный	Глянцевый	67	344 г/л	~ 1,5 часа	6,7 м <sup>2</sup> /л 100 мкм	50 - 125 мкм
Hempathane Fast Dry 55750	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Хорошая устойчивость блеска и стабильность цвета</li> <li>• Короткое время сушки</li> <li>• Отверждается при температуре до -10 °С</li> <li>• Содержит фосфат цинка</li> <li>• Отверждается алифатическим изоцианатом</li> </ul>	<p>Однослойная высокоструктурированная система, отвечающая требованиям по содержанию ЛОС, для защиты стальных конструкций в коррозионной среде с умеренной степенью коррозионной активности. Может использоваться в составе системы в качестве наносимого поверх промежуточного или финишного слоя</p>	 12170 Серый	Полуглянцевый	65	332 г/л	Сухая на отлип: ~ 1 час 20 °С	6,5 м <sup>2</sup> /л 100 мкм	80 - 160 мкм
Hempathane HS 55810	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Очень хорошая устойчивость блеска и цвета</li> <li>• Отверждается алифатическим изоцианатом</li> <li>• Низкое содержание ЛОС</li> <li>• Температура отверждения от -10 °С</li> <li>• Отвечает требованиям компании Network Rail: Network Rail Specification NR/L3/CN7 № 7.3.1., в качестве долговечного двухкомпонентного финишного покрытия, как для систем первичного окрашивания, так и для ремонтных лакокрасочных систем</li> <li>• Отвечает требованиям Европейского стандарта пожаростойкости EN 13501-1; классификация B-s2, d0</li> </ul>	<p>Финишное покрытие для защиты стальных конструкций в атмосферной среде с высокой степенью коррозионной активности</p>	 45180 Синий	Высокоглянцевый	64	363 г/л	~ 3 часа	16,3 м <sup>2</sup> /л 40 мкм	40 - 50 мкм

\* расхождение значений составляет ± 1%

Эпоксидные грунтовки с активированным цинком

Акриловые

Эпоксидные

Вспучивающиеся

**Полиуретановые**

ЦБЕТА RAL / Цвета Хемпель

Алкидные

Акриловые / Эпоксидные

Эпоксидные / Вспучивающиеся

Цинк-силикатные / Полиуретановые

Разбавители



# ЦВЕТА RAL / Цвета Хемпелъ

RAL 1000	22500	RAL 2005	50180	RAL 4005	37050	RAL 6004	41490	RAL 7006	17060	RAL 8002	67020
RAL 1001	24900	RAL 2007	57070	RAL 4006	57660	RAL 6005	47050	RAL 7008	17080	RAL 8003	67030
RAL 1002	20470	RAL 2008	57080	RAL 4007	57670	RAL 6006	47060	RAL 7009	17100	RAL 8004	61810
RAL 1003	27030	RAL 2009	57090	RAL 4008	57680	RAL 6007	47070	RAL 7010	17110	RAL 8007	67070
RAL 1004	27040	RAL 2010	57100	RAL 4009	57690	RAL 6008	47080	RAL 7011	17120	RAL 8008	67080
RAL 1005	27050	RAL 2011	57110	RAL 4010	57700	RAL 6009	47090	RAL 7012	10270	RAL 8011	67110
RAL 1006	20820	RAL 2012	57120	RAL 4012	38120	RAL 6010	40220	RAL 7013	17530	RAL 8012	67120
RAL 1007	27070	RAL 2013	59130	RAL 5000	37000	RAL 6011	40840	RAL 7015	10380	RAL 8014	67140
RAL 1011	27110	RAL 3000	50170	RAL 5001	37020	RAL 6012	47120	RAL 7016	10520	RAL 8015	67150
RAL 1012	23120	RAL 3001	57150	RAL 5002	30170	RAL 6013	41130	RAL 7021	17210	RAL 8016	60160
RAL 1013	17130	RAL 3002	50740	RAL 5003	37030	RAL 6014	47140	RAL 7022	17220	RAL 8017	67170
RAL 1014	20420	RAL 3003	51710	RAL 5004	37040	RAL 6015	47150	RAL 7023	13230	RAL 8019	60180
RAL 1015	27150	RAL 3004	50100	RAL 5005	37150	RAL 6016	47160	RAL 7024	17240	RAL 8022	67220
RAL 1016	27160	RAL 3005	51800	RAL 5007	30570	RAL 6017	42600	RAL 7026	17260	RAL 8023	67230
RAL 1017	27170	RAL 3007	57370	RAL 5008	32080	RAL 6018	42170	RAL 7030	17300	RAL 8024	67240
RAL 1018	27180	RAL 3009	53090	RAL 5009	32090	RAL 6019	49500	RAL 7031	17310	RAL 8025	67250
RAL 1019	27190	RAL 3011	57310	RAL 5010	30180	RAL 6020	47200	RAL 7032	11320	RAL 8028	67280
RAL 1020	27200	RAL 3012	57320	RAL 5011	37110	RAL 6021	47210	RAL 7033	17330	RAL 9001	20450
RAL 1021	20250	RAL 3013	57330	RAL 5012	35120	RAL 6022	47220	RAL 7034	17340	RAL 9002	17620
RAL 1023	27230	RAL 3014	57340	RAL 5013	33930	RAL 6024	47240	RAL 7035	11150	RAL 9003	17630
RAL 1024	27240	RAL 3015	57350	RAL 5014	37140	RAL 6025	47250	RAL 7036	11730	RAL 9004	17940
RAL 1026	27260	RAL 3016	57460	RAL 5015	37240	RAL 6026	47260	RAL 7037	11370	RAL 9005	19990
RAL 1027	27270	RAL 3017	57470	RAL 5017	37170	RAL 6027	47270	RAL 7038	17380	RAL 9006	19000
RAL 1028	27280	RAL 3018	57480	RAL 5018	45180	RAL 6028	47280	RAL 7039	17390	RAL 9007	19870
RAL 1032	27320	RAL 3020	57200	RAL 5019	30350	RAL 6029	47290	RAL 7040	17700	RAL 9010	10170
RAL 1033	27330	RAL 3022	57520	RAL 5020	45200	RAL 6032	47320	RAL 7042	17720	RAL 9011	17910
RAL 1034	27340	RAL 3024	57540	RAL 5021	40210	RAL 6033	47330	RAL 7043	17730	RAL 9016	17760
RAL 1035	19350	RAL 3026	50090	RAL 5022	37220	RAL 6034	47340	RAL 7044	17740	RAL 9017	17970
RAL 1037	27370	RAL 3027	57570	RAL 5023	37230	RAL 7000	10390	RAL 7045	17750	RAL 9018	17980
RAL 2000	22120	RAL 3031	57410	RAL 5024	37440	RAL 7001	10400	RAL 7046	17860	RAL 9022	19360
RAL 2001	50060	RAL 4001	37010	RAL 6000	46000	RAL 7002	17020	RAL 7047	17770	RAL 9023	19230
RAL 2002	57020	RAL 4002	57620	RAL 6001	40050	RAL 7003	17030	RAL 7048	17480		
RAL 2003	57030	RAL 4003	57630	RAL 6002	47020	RAL 7004	17160	RAL 8000	67000		
RAL 2004	50190	RAL 4004	57640	RAL 6003	47030	RAL 7005	17040	RAL 8001	67010		

**Примечание:** Цвета, указанные в перечне, являются приблизительными, вследствие, помимо всего прочего, полиграфической технологии. Мы не берем на себя ответственность за расхождение.

Эпоксидные грунтовки  
с активированным цинком

Акриловые

Эпоксидные

Вспучивающиеся

Полиуретановые

ЦВЕТА RAL / Цвета Хемпелъ

Алкидные

Акриловые /  
Эпоксидные

Эпоксидные /  
Вспучивающиеся

Цинк-силикатные /  
Полиуретановые

Разбавители



С 1915 года компания Хемпель производит лакокрасочные покрытия, обеспечивая имущественные активы наших клиентов надежной защитой от коррозии. Сегодня мы являемся ведущим мировым поставщиком проверенных решений на рынки промышленных, декоративных, морских, контейнерных и яхтенных покрытий. У компании более 6 000 сотрудников в 80 странах, 28 заводов и более 150 складских площадок по всему миру. Сюда входят многие признанные торговые марки, такие как Crown Paints, Blome International Inc, Schaeppman и Jones-Blair.

**Завод Хемпель**

432072, Россия, г. Ульяновск,  
7й Инженерный проезд, д. 5  
Тел.: + 7 8422 519 300  
Факс: +7 8442 250 455

**E-mail:** [general-ru@hempel.com](mailto:general-ru@hempel.com)

