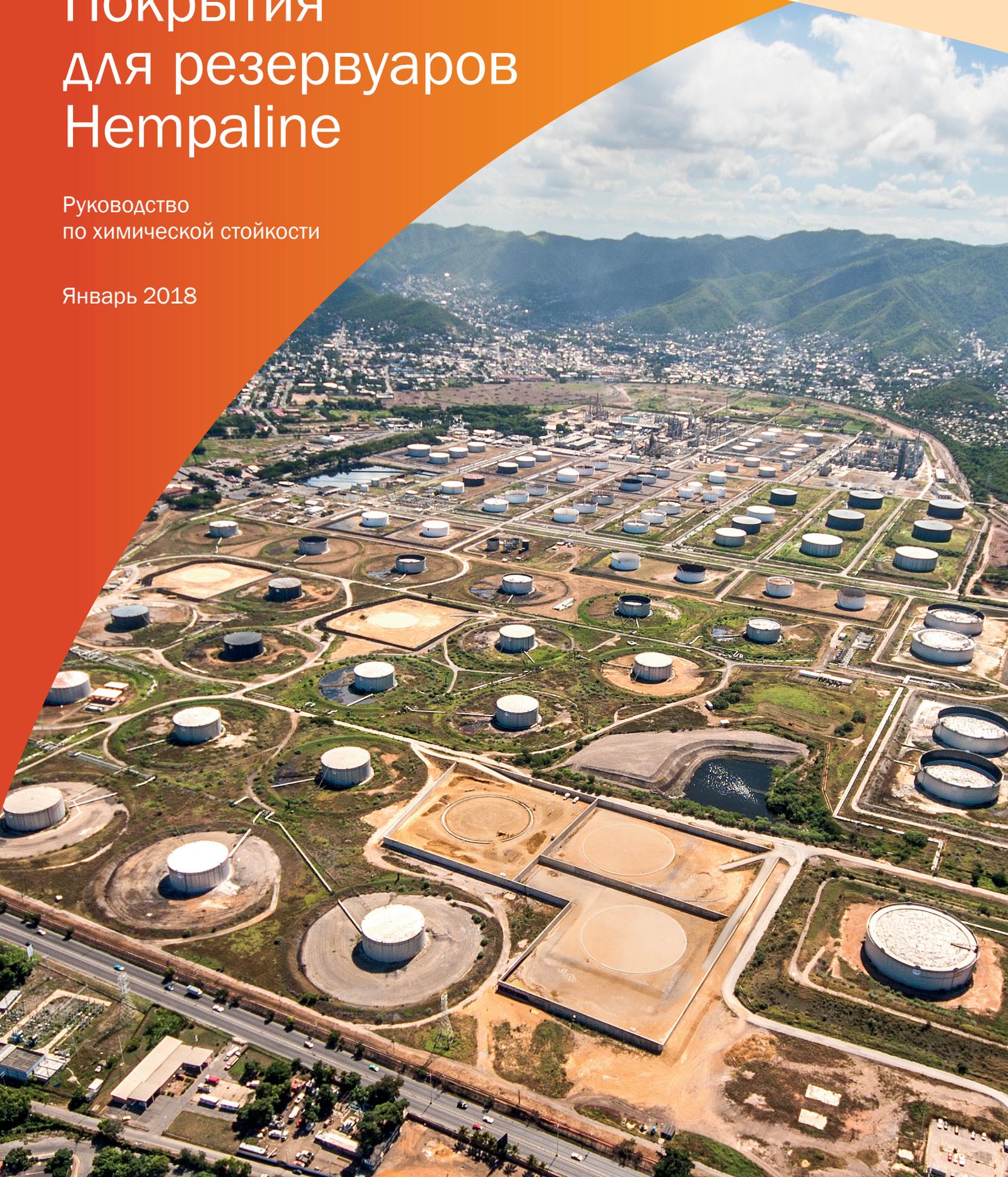


# Покрyтия для резервуаров Neutraline

Руководство  
по химической стойкости

Январь 2018



# Руководство по химической стойкости

## для продуктов линейки Hempaline

**Хемпель производит наиболее универсальный ассортимент химически стойких промышленных покрытий на рынке.**

Настоящее руководство содержит краткие характеристики возможностей покрытий Хемпель. Оно охватывает не весь ассортимент покрытий, поставляемых компанией, а перечисленные химикаты не являются полным перечнем химических веществ, к воздействию которых устойчивы наши покрытия.

Хемпель поставляет защитные покрытия, которые подходят для широкого применения, в том числе для внутренних поверхностей наземных и подземных резервуаров, технологических аппаратов и трубопроводов, а также для наружных поверхностей заглубленных резервуаров и оборудования.

Хемпель также поставляет покрытия для защиты бетонных поверхностей от химического, абразивного и ударного воздействия. В ассортименте имеются специализированные системы для заполнения трещин в бетоне, образующихся в процессе эксплуатации.

Компания Хемпель стремится обеспечить самый высокий уровень обслуживания и поддержки клиентов при выборе своей продукции, составлении спецификаций и нанесении систем покрытий. Обращайтесь к нам по любым вопросам, мы всегда готовы помочь и предложить оптимальное решение в соответствии с вашими требованиями.

Если при нанесении конкретного покрытия требуется поддержка клиента, специалисты Хемпель могут помочь через региональные представительства по техническому обслуживанию.

Настоящий документ предназначен исключительно для ознакомительных целей. Для получения сведений о конкретных продуктах обращайтесь в компанию Хемпель.



# Особые примечания

## Введение

Настоящее руководство дает представление о стойкости покрытий резервуаров к тем продуктам, которые обычно хранятся в них в больших объемах. На продуктах имеются следующие обозначения:

### Условные обозначения

Примечание = хранение продуктов зависит от условий, приведенных в данном примечании.

1, 4 = рекомендуется при условии соблюдения требований примечаний 1 и 4.

NR = не рекомендуется для данного применения.

T = требуются испытания, чтобы убедиться, подходит ли продукт для данного применения.

LR = Приемлемо для краткосрочного погружения, например, для вторичных поддонов, отстойников и т. п.

Рекомендации основаны на данных лабораторных исследований, обслуживания и/или практического опыта.

Эксплуатационные характеристики действительны при условии нанесения и отверждения в строгом соответствии с технологической документацией производителя.

Информация о химической стойкости, включенная в настоящий документ, относится к материалам, отверждаемым при нормальных условиях окружающей среды. Термическое доотверждение, в некоторых случаях, может улучшить химическую стойкость отдельных покрытий. Специалисты Хемпель готовы проконсультировать вас по каждому конкретному применению продукта.

Если не указано иное, все приведенные концентрации являются концентрациями водных растворов.

### Подложки и грунтовки

Значения химической стойкости, указанные в настоящем руководстве, относятся к системе покрытий, наносимой непосредственно на малоуглеродистую сталь, подготовленную в соответствии с технологической картой, или поверх согласованной грунтовки. Возможно нанесение на альтернативные грунтовки и подложки.

### Температура хранения изделия

Показатель химической стойкости указывается как максимальная температура непрерывного хранения (температура заливки может быть до 10°C выше, чем температура хранения).

В определенных случаях некоторые продукты показали свою пригодность для высокотемпературной эксплуатации, зафиксированное значение может быть увеличено при подтверждении условий – проконсультируйтесь у вашего регионального технического специалиста по покрытиям.

Необходимо соблюдать осторожность при хранении высокотемпературных химических продуктов на водной основе. При наличии большой разницы в диапазоне температур между химическими продуктами и наружной стенкой резервуара существует опасность того, что система покрытия резервуара будет подвергнута негативному воздействию термического удара вследствие «эффекта холодной стенки». Если разница температур превышает 30°C (54°F), рекомендуется осуществить теплоизоляцию резервуара для уменьшения температурного градиента.

### Изменение цвета покрытия

Ряд хранящихся продуктов при определенных условиях хранения могут вызвать обесцвечивание или появление пятен на поверхности покрытия. Кроме того, покрытия могут обесцвечиваться под воздействием химикатов (например, некоторые присадки для бензинов). Данное изменение цвета не влияет на параметры химической стойкости покрытия. При наличии требований к чистоте может потребоваться рассмотрение альтернативных вариантов хранения.

### Очистка резервуаров

Хемпель не дает рекомендаций в отношении способов очистки резервуаров, кроме случаев, когда способы очистки могут привести к повреждению покрытия. Следует запросить консультацию специалиста одной из компаний, специализирующихся на очистке резервуаров.

### Смеси

Для смесей материалов возможные значения показателей химической стойкости могут отличаться от аналогичных показателей для компонентов таких смесей.

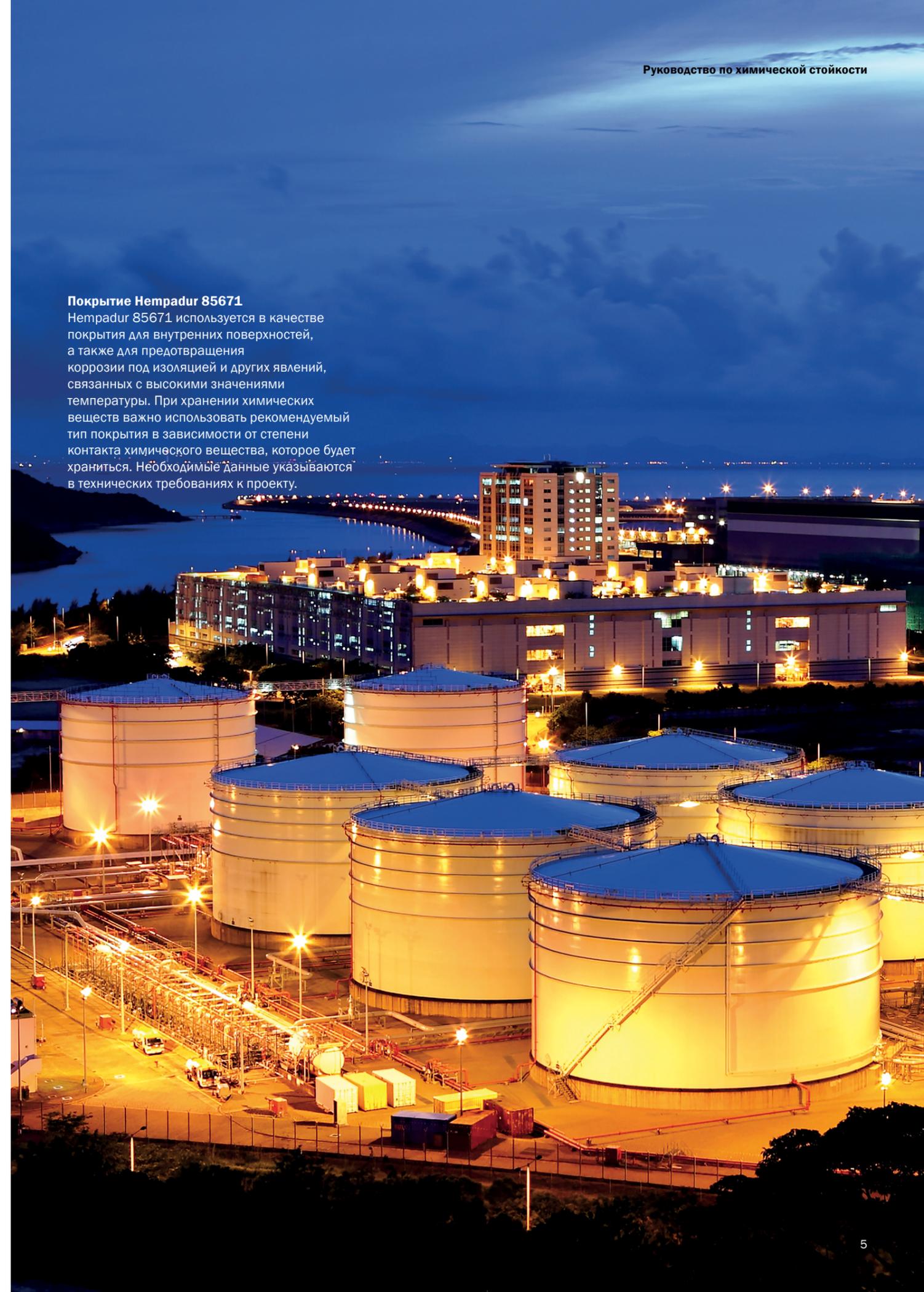
Смеси могут вести себя отлично от поведения каждого отдельного компонента в их составе. Свяжитесь со специалистом Хемпель, чтобы подтвердить возможность применения определенных схем покрытия с применением химических смесей.

### Номинальная толщина

В настоящем руководстве указаны значения толщины покрытия для справки. Конкретные значения могут отличаться в зависимости от состояния основного материала, технических требований клиента, интервалов проверки и т. п.

### Покрытие Hempadur 85671

Hempadur 85671 используется в качестве покрытия для внутренних поверхностей, а также для предотвращения коррозии под изоляцией и других явлений, связанных с высокими значениями температуры. При хранении химических веществ важно использовать рекомендуемый тип покрытия в зависимости от степени контакта химического вещества, которое будет храниться. Необходимые данные указываются в технических требованиях к проекту.



# Примечания в отношении продуктов

## (1) Водорастворимые и гидролизующиеся химические вещества

Эти продукты подвержены гидролизу в присутствии воды, при этом образуются соединения, которые потенциально могут повредить покрытие.

Хранение данных продуктов допустимо только в том случае, если они являются чистыми, в основном нейтральными, и перевозятся в абсолютно сухих условиях.

## (2) Растительные и животные масла и жиры

Растительное и животное масло, жиры и т.п. являются сложными эфирами полиололов с жирными кислотами и почти всегда содержат жирную кислоту в свободном состоянии. При контакте с водой, особенно в условиях высоких температур, они могут омыляться, в результате чего содержание свободных жирных кислот увеличивается. Жирные кислоты в свободном состоянии могут быть очень агрессивными по отношению к покрытиям резервуаров. Поэтому во время загрузки, хранения и разгрузки показатель кислотности не должен превышать указанные ниже значения. Измерение показателя кислотности выполняется в соответствии с ISO 660 (1996), что является единственным приемлемым способом определения пригодности груза для хранения. Процентное содержание жирных кислот может использоваться только в качестве ориентира, поскольку показатель кислотности зависит от молекулярного веса жирной кислоты (жирных кислот).

**Galvosil 15700, 15680:** максимальное значение кислотности (согл. ISO 660 (1996)) 5 мг KOH/г масла

**Hempaline Defend 400, 630, 640:** максимальное значение кислотности (согл. ISO 660 (1996)) 30 мг KOH/г масла

**Hempadur 85671:** максимальное значение кислотности (согл. ISO 660 (1996)) 100 мг KOH/г масла

**Hempaline Defend 500, 740:** максимальное значение кислотности (согл. ISO 660 (1996)) без ограничений

## (3) Каустические вещества

Разбавленные каустические растворы могут быть весьма агрессивными по отношению к покрытиям внутренних поверхностей резервуаров. При очистке резервуаров, содержащих каустические материалы, не следует допускать продолжительного контакта внутреннего покрытия с разбавленными растворами

## (4) Материалы с особыми требованиями к чистоте

Многие из систем внутренних покрытий, приведенные в настоящем руководстве, являются стойкими к химическим продуктам, характеризующимся особыми требованиями к чистоте. Использование систем покрытий при хранении таких химических продуктов может потребовать получения международного, регионального или корпоративного одобрения/сертификации.

Официальные разрешения на контакт с пищевыми продуктами/водой в разных странах и регионах различаются.

Использование покрытия внутри цистерн для хранения авиатоплива может потребовать особого одобрения со стороны военных или коммерческих организаций. У компании Хемпель имеются материалы с международно-признанными сертификатами.

Ряд химических продуктов может требовать высокой чистоты (например, МЭГ для производства синтетических волокон), важно учитывать это при выборе системы.

В отношении статуса одобрений в вашей стране/регионе просьба обращаться в компанию Хемпель.

## (5) Материалы, признаваемые аналогичными

Данные продукты считаются подходящими для хранения в резервуаре с указанным покрытием, поскольку предполагается, что в общем смысле они являются аналогичными продуктам, которые уже с успехом хранились в таких условиях. В связи с тем, что химический состав может меняться, необходимо передать в компанию Хемпель подробную спецификацию на предназначенный к хранению продукт – как правило, рекомендация в отношении условий хранения может быть предоставлена без проведения испытаний, однако в ряде случаев могут потребоваться подтверждающие испытания.

## (6) Изменение цвета кислот при хранении

Хранение концентрированных кислот (таких как соляная, серная и фосфорная кислоты) в контакте с химически стойкими покрытиями может вызвать изменение цвета покрытия. Это не влияет на защиту от коррозии, однако при продолжительном контакте существует риск изменения цвета хранящейся кислоты. При наличии требований к чистоте может потребоваться рассмотрение альтернативных вариантов хранения.

## (7) Различные характеристики при стандартном отверждении (72 часа) и быстром отверждении (24 часа)

Данные химические вещества ведут себя по-разному в зависимости от применения быстрого или стандартного отверждения. По этому вопросу следует получить консультацию у специалистов Хемпель.

## (8) Характеристики покрытий со стеклянными чешуйками

В щелочных средах (в особенности для гидроксидов натрия и калия) характеристики покрытий со стеклянными чешуйками могут ухудшаться. В таких случаях рекомендуется использовать покрытия без стеклянных чешуек.

## (9) Дополнительное отверждение

Для использования покрытия с некоторыми химическими веществами можно повысить его химическую стойкость путем дополнительного отверждения. Для получения дополнительных инструкций обращайтесь в компанию Хемпель.

## (10) Минимальная толщина сухой пленки

Для использования покрытия с некоторыми химическими веществами толщина сухой пленки должна быть больше. Для получения дополнительной информации обращайтесь к специалистам Хемпель.

## Важные примечания

В соответствии с нашей политикой постоянного совершенствования продукции информация в настоящем документе время от времени может изменяться. Вам следует уточнить у регионального представителя Хемпель актуальную информацию по продуктам.

Несоблюдение требований последней версии настоящего руководства по химической стойкости, относящихся к химическим продуктам, сделает недействительной любую гарантию, предоставленную компанией Хемпель в отношении системы покрытия, нанесенного на резервуар или емкость.

На все поставляемые продукты и технические рекомендации распространяются стандартные условия продажи Хемпель.

Химические продукты	Hempadur 85671	Hempaline Defend 400	Hempaline Defend 630/640**	Hempaline Defend 500	Hempaline Defend 560**	Hempaline Defend 570	Hempaline Defend 740	Galvosil 15700/15680
	Эпоксидно-фенольное новолачное внутреннее покрытие	Эпоксидное покрытие, не содержащее растворитель	Эпоксидно-фенольное покрытие, не содержащее растворитель	Винил-эфирное покрытие	Наносимое шпателем винил-эфирное покрытие со стеклянными чешуйками	Наносимое шпателем армированное винил-эфирное покрытие	Новолачное винил-эфирное покрытие	Неорганическое цинк-силикатное покрытие
	2 x 125–150 мкм (до 60°C); 3 x 100 мкм (до 120°C)	1 x 400 мкм	1 x 500 мкм	2 x 400 мкм	2 x 750 мкм	Многослойная усиленная схема 2,5 мм	2 x 625 мкм	1 x 75–100 мкм
1, 2, 3, 5 - Tetramethylbenzene	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
1 - Heptene	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
1 - Pentene	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
2 - Chloroethanol	NR	NR	NR	T	T	T	T	40°C / 104°F (1)*
2 - Ethyl Hexanol (2EH)	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
2 - Ethyl Hexoic Acid	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR
2 - Heptanone	40°C / 104°F	T	T	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
2 - Methoxyethanol	T	T	T	40°C / 104°F	93°C / 200°F	71°C / 160°F	82°C / 180°F	40°C / 104°F
3 - Chloroprene	NR	T	T	NR	NR	NR	NR	NR
Acetaldehyde, Ethanal	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acetate Ester, C6-C8 Alcohol	40°C / 104°F (1,9)*	NR	T	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F (1)*
Acetic Acid, <25%	NR	NR	NR	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	NR
Acetic Acid, 0-1%	50°C / 122°F	NR	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	NR
Acetic Acid, 1-5%	NR	NR	NR	40°C / 104°F	50°C / 122°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F	NR
Acetic Acid, 5-10%	NR	NR	NR	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	NR
Acetic Acid, 10-50%	NR	NR	NR	50°C / 122°F	40°C / 104°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F	NR
Acetic Acid, 50% to (Glacial) 100%	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F	NR
Acetic Anhydride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F	NR
Acetochloro Dichloromide	T	T	T	T	T	T	T	T
Acetone	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F
Acetone Cyanohydrin (ACH)	T	T	T	T	T	T	T	T
Acetonitrile	NR	T	T	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F
Acetophenone	40°C / 104°F	T	T	T	T	T	T	T
Acrolein	NR	T	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acryl Emulsions, 25% in water	T	T	T	T	T	T	T	T
Acrylamide, 50%	T	T	T	T	T	T	T	T
Acrylic Acid, Crude	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F	NR
Acrylic Acid, Glacial	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F	NR
Acrylic Acid, 25%	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F	NR
Acrylic Monomers	T	T	T	T	T	T	T	T
Acrylonitrile	NR	T	T	NR	NR	NR	T	40°C / 104°F
Adiponitrile	NR	NR	NR	NR	NR	NR	T	T
Aircraft Gasoline	60°C / 140°F (4)*	50°C / 122°F (4)*	50°C / 122°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	60°C / 140°F (4)*	60°C / 140°F (4)*	60°C / 140°F (4)*	40°C / 104°F (4)*
Airturbo Fuel	40°C / 104°F (4)*	50°C / 122°F (4)*	50°C / 122°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	60°C / 140°F (4)*	60°C / 140°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*
Alcohol, Linear Primary C-12/15	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Alcoholic Beverages, NOS	NR	T	T	T	T	T	NR	NR
Alkanolamines	82°C / 180°F (5)*	T	40°C / 104°F (5)*	T	T	T	40°C / 104°F (5)*	T
Alkenyl Succinic Anhydride	T	T	T	T	T	T	T	T

(Номер)\* относится к примечаниям на стр. 6 и 7.

\*\* Проверьте доступность в вашем регионе.

Чтобы убедиться, что у вас имеется последняя версия руководства по химической стойкости, свяжитесь с региональным представителем по продажам или запросите информацию по адресу hempaline@hempel.com

Химические продукты	Hempadur 85671	Hempaline Defend 400	Hempaline Defend 630/640**	Hempaline Defend 500	Hempaline Defend 560**	Hempaline Defend 570	Hempaline Defend 740	Galvosil 15700/15680
	Эпоксидно-фенольное новолачное внутреннее покрытие	Эпоксидное покрытие, не содержащее растворитель	Эпокси-фенольное покрытие, не содержащее растворитель	Винил-эфирное покрытие	Наносимое шпателем винил-эфирное покрытие со стеклянными чешуйками	Наносимое шпателем армированное винил-эфирное покрытие	Новолачное винил-эфирное покрытие	Неорганическое цинк-силикатное покрытие
	2 x 125–150 мкм (до 60°C); 3 x 100 мкм (до 120°C)	1 x 400 мкм	1 x 500 мкм	2 x 400 мкм	2 x 750 мкм	Многослойная усиленная схема 2,5 мм	2 x 625 мкм	1 x 75–100 мкм
Alkyl Aniline	T	T	T	T	T	T	T	T
Alkyl Barnsteenzuuranhydride (ASA)	T	T	T	T	T	T	T	T
Alkyl Benzene	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Alkyl Benzene Sulphonic Acid	T	T	T	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	NR
Alkylate	50°C / 122°F (5)*	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Allyl Alcohol	T	T	T	NR	NR	NR	T	40°C / 104°F
Alpha Olefin C-6/18	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Aluminium Acetyl Acetate	T	T	T	T	T	T	T	T
Aluminium Alkoxides	T	T	T	T	T	T	T	T
Amietol	T	T	T	T	T	T	T	T
Amino Ethyl Ethanol Amine	T	T	T	T	T	T	T	T
Amino Ethyl Piperazine	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Amino Methyl Propanol	T	T	T	T	T	T	T	T
Ammonia, (Refrigerated)	T	T	T	T	T	T	T	T
Ammonium Hydroxide, 0-1%	40°C / 104°F	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F	NR	40°C / 104°F	T	T
Ammonium Hydroxide, 1-5%	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F	NR
Ammonium Hydroxide, 6-20%	40°C / 104°F	T	T	40°C / 104°F	NR	50°C / 122°F	NR	NR
Ammonium Hydroxide, 21-30%	NR	T	T	40°C / 104°F	NR	40°C / 104°F	NR	NR
Ammonium Sulphate	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	NR
Amyl Acetate	40°C / 104°F (1)*	NR	40°C / 104°F (1)*	NR	NR	NR	40°C / 104°F (1)*	40°C / 104°F (1)*
Amyl Alcohol	35°C / 95°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Amyl Aldehyde	NR	NR	NR	NR	NR	NR	25°C / 77°F	NR
Aniline	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aniline Tetramethyl Ammonium Hydroxide	T	T	T	T	T	T	T	T
Aromatic 100	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Arsenious Acid	NR	T	NR	50°C / 122°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	NR
Aryl Alkyl Phosphate Phthalate Ester	40°C / 104°F (1)*	T	40°C / 104°F (1)*	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F (1)*
Asphalt, Liquid	60°C / 140°F	T	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Asphalt-flux	T	T	T	T	T	T	50°C / 122°F	T
AVGAS 100LL (Low Benzene)	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	50°C / 122°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	82°C / 180°F (4)*	82°C / 180°F (4)*	T	40°C / 104°F (4)*
Aviation Alkylates (C8 Paraffins and Isoparaffins, BP 95-120°C)	60°C / 140°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	50°C / 122°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	60°C / 140°F (4)*	40°C / 104°F (4)*
Aviation Fuel	60°C / 140°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	50°C / 122°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	82°C / 180°F (4)*	82°C / 180°F (4)*	60°C / 140°F (4)*	40°C / 104°F (4)*
Banana Spray Oil (BSO)	82°C / 180°F	T	60°C / 140°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	40°C / 104°F
Banole Oil	T	T	T	T	T	T	T	T
Base Oil	60°C / 140°F (2)*	T	T	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F (2)*
Benzene	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Benzene Sulphonic Acid	T	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	NR
Benzoic Acid	T	NR	NR	40°C / 104°F	93°C / 200°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F	NR

(Номер)\* относится к примечаниям на стр. 6 и 7.

\*\* Проверьте доступность в вашем регионе.

Чтобы убедиться, что у вас имеется последняя версия руководства по химической стойкости, свяжитесь с региональным представителем по продажам или запросите информацию по адресу hempaline@hempel.com

Химические продукты	Hempadur 85671	Hempaline Defend 400	Hempaline Defend 630/640**	Hempaline Defend 500	Hempaline Defend 560**	Hempaline Defend 570	Hempaline Defend 740	Galvosil 15700/15680
	Эпоксидно-фенольное новолачное внутреннее покрытие	Эпоксидное покрытие, не содержащее растворитель	Эпокси-фенольное покрытие, не содержащее растворитель	Винил-эфирное покрытие	Наносимое шпателем винил-эфирное покрытие со стеклянными чешуйками	Наносимое шпателем армированное винил-эфирное покрытие	Новолачное винил-эфирное покрытие	Неорганическое цинк-силикатное покрытие
	2 x 125–150 мкм (до 60°C); 3 x 100 мкм (до 120°C)	1 x 400 мкм	1 x 500 мкм	2 x 400 мкм	2 x 750 мкм	Многослойная усиленная схема 2,5 мм	2 x 625 мкм	1 x 75–100 мкм
Benzyl Acetate	T	T	T	NR	NR	NR	25°C / 77°F	40°C / 104°F
Benzyl Alcohol	25°C / 77°F (9)*	T	T	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Benzyl Chloride	25°C / 77°F (9)*	T	T	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Benzyl Dichloride	T	T	T	NR	NR	NR	T	NR
Beta Pinene	50°C / 122°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Bicyclo Heptene Ethylidene (ENB)	T	T	T	T	T	T	T	T
Biodiesel B5	60°C / 140°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	60°C / 140°F	NR
Biodiesel B20	60°C / 140°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	60°C / 140°F	NR
Biodiesel B100	60°C / 140°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	71°C / 160°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F	NR
Bioethanol	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	NR
BIS (Hexamethylene) Triamine (BHMT)	T	T	T	T	T	T	T	T
Brake Fluid	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	T	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Bunker C	93°C / 200°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F
Bunker Fuel	93°C / 200°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F
Butadiene (Pressurised)	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Butane (I-, N-)	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Butanediol	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Butanol	35°C / 95°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Butene-1 (Pressurised)	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Butoxy Ethanol	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Butoxy Triglycol	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Butyl Acetate	40°C / 104°F	T	T	NR	NR	NR	25°C / 77°F	40°C / 104°F
Butyl Acetate-Sec	40°C / 104°F (1)*	T	T	NR	NR	NR	25°C / 77°F	40°C / 104°F (1)*
Butyl Acrylate	40°C / 104°F (1)*	T	T	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F (1)*
Butyl Alcohol-Sec	35°C / 95°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Butyl Alcohol-Tert	35°C / 95°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Butyl Aldehyde (Butanal)	T	NR	NR	NR	NR	NR	NR	T
Butyl Amine	NR	T	T	NR	NR	NR	T	NR
Butyl Benzene	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Butyl Benzyl Phtalate	T	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F (1)*
Butyl Carbitol	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Butyl Cellusolve (Solvent)	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Butyl Cellusolve Acetate	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F (1)*	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F (1)*
Butyl Diglycol	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Butyl Diglycol Acetate (Butyl Carbitol Acetate)	40°C / 104°F (1)*	T	40°C / 104°F (1)*	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F (1)*
Butyl Dioxitol	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Butyl Ether	40°C / 104°F	T	T	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Butyl Ethoxol	T	T	T	T	T	T	T	T

(Номер)\* относится к примечаниям на стр. 6 и 7.

\*\* Проверьте доступность в вашем регионе.

Чтобы убедиться, что у вас имеется последняя версия руководства по химической стойкости, свяжитесь с региональным представителем по продажам или запросите информацию по адресу hempaline@hempel.com

Химические продукты	Hempadur 85671	Hempaline Defend 400	Hempaline Defend 630/640**	Hempaline Defend 500	Hempaline Defend 560**	Hempaline Defend 570	Hempaline Defend 740	Galvosil 15700/15680
	Эпоксидно-фенольное новолачное внутреннее покрытие	Эпоксидное покрытие, не содержащее растворитель	Эпокси-фенольное покрытие, не содержащее растворитель	Винил-эфирное покрытие	Наносимое шпателем винил-эфирное покрытие со стеклянными чешуйками	Наносимое шпателем армированное винил-эфирное покрытие	Новолачное винил-эфирное покрытие	Неорганическое цинк-силикатное покрытие
	2 x 125–150 мкм (до 60°C); 3 x 100 мкм (до 120°C)	1 x 400 мкм	1 x 500 мкм	2 x 400 мкм	2 x 750 мкм	Многослойная усиленная схема 2,5 мм	2 x 625 мкм	1 x 75–100 мкм
Butyl Glycol	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Butyl Glycol Acetate	40°C / 104°F (1)*	T	40°C / 104°F (1)*	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F (1)*
Butyl Glycol Ether	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Butyl Methacrylate	T	T	T	T	T	T	T	T
Butylbenzyl Phthalate	50°C / 122°F	T	T	40°C / 104°F	71°C / 160°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Butylene Glycol	50°C / 122°F	T	T	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Butyr Lactone Paradichlorobenzene	T	T	T	T	T	T	T	T
Butyraldehyde	NR	NR	NR	NR	NR	NR	25°C / 77°F	NR
Butyric Acid	NR	NR	NR	NR	T	NR	50°C / 122°F	NR
Butyric Acid, 0-5%	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	NR
Butyric Acid, 6-50%	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	NR
Butyric Acid, 51-100%	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F	NR
Butyrolactone	T	NR	T	NR	NR	NR	T	NR
C10 Solvents	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Calcium Bisulphite Solution	T	T	T	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	NR
Calcium Bromide Solutions	50°C / 122°F	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	50°C / 122°F	NR
Calcium Carbonate Slurries	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	71°C / 160°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F	NR
Calcium Chloride Solutions	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F	NR
Calcium Sulphate	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F	T
Calcium Sulphonate	T	T	T	T	T	T	T	T
Caprolactam	T	T	T	T	T	T	T	T
Caradol	40°C / 104°F (5)*	40°C / 104°F (5)*	40°C / 104°F (5)*	40°C / 104°F (5)*	40°C / 104°F (5)*	40°C / 104°F (5)*	40°C / 104°F (5)*	40°C / 104°F (5)*
Carbon Black Feedstock	T	T	T	T	T	T	T	T
Carbon Disulfide	NR	NR	40°C / 104°F	NR	NR	NR	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Carbon Tetrachloride	T	NR	NR	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	51	40°C / 104°F
Cashew Nut Oil	T	T	T	40°C / 104°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	40°C / 104°F (2)*	40°C / 104°F (2)*
Castor Oil	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F (2)*	40°C / 104°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F (2)*
Caustic Potash (Potassium hydroxide), >20%	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F (8)*	NR	NR	NR	NR	NR
Caustic Potash (Potassium hydroxide), 0-5%	NR	T	40°C / 104°F (8)*	NR	NR	NR	NR	NR
Caustic Potash (Potassium hydroxide), 6-20%	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F (8)*	NR	NR	NR	NR	NR
Caustic Soda (Sodium hydroxide), >20%	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F (8)*	NR	NR	NR	NR	NR
Caustic Soda (Sodium hydroxide), 0-5%	NR	T	40°C / 104°F (8)*	NR	NR	NR	NR	NR
Caustic Soda (Sodium hydroxide), 6-20%	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F (8)*	NR	NR	NR	NR	NR
Caustic Soda (Sodium hydroxide), 50%	40°C / 104°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F (8)*	NR	NR	NR	NR	NR
Caustic Soda (Sodium hydroxide), 73%	40°C / 104°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F (8)*	NR	NR	NR	NR	NR
Cellosolve Acetate	40°C / 104°F (1)*	T	40°C / 104°F (1)*	T	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F (1)*
Cellosolve Solvent	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Chloro Diethyl (Methoxymethyl) Acetanilide	T	T	T	T	T	T	T	T

(Номер)\* относится к примечаниям на стр. 6 и 7.

\*\* Проверьте доступность в вашем регионе.

Чтобы убедиться, что у вас имеется последняя версия руководства по химической стойкости, свяжитесь с региональным представителем по продажам или запросите информацию по адресу hempaline@hempel.com

Химические продукты	Hempadur 85671	Hempaline Defend 400	Hempaline Defend 630/640**	Hempaline Defend 500	Hempaline Defend 560**	Hempaline Defend 570	Hempaline Defend 740	Galvosil 15700/15680
	Эпоксидно-фенольное новолачное внутреннее покрытие	Эпоксидное покрытие, не содержащее растворитель	Эпокси-фенольное покрытие, не содержащее растворитель	Винил-эфирное покрытие	Наносимое шпателем винил-эфирное покрытие со стеклянными чешуйками	Наносимое шпателем армированное винил-эфирное покрытие	Новолачное винил-эфирное покрытие	Неорганическое цинк-силикатное покрытие
	2 x 125–150 мкм (до 60°C); 3 x 100 мкм (до 120°C)	1 x 400 мкм	1 x 500 мкм	2 x 400 мкм	2 x 750 мкм	Многослойная усиленная схема 2,5 мм	2 x 625 мкм	1 x 75–100 мкм
Chloro Ethoxymethylmethylphenylacetamide	T	T	T	T	T	T	T	T
Chlorobenzene	T	T	T	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	NR	T	T	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F
Choline Chloride	T	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	NR
Citric Acid	T	T	T	40°C / 104°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	NR
Clarified Crude Oils	93°C / 200°F	71°C / 160°F	93°C / 200°F	40°C / 104°F	93°C / 200°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	NR
Coconut Fatty Acid	T	T	T	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	NR
Coconut Oil	60°C / 140°F (2)*	T	50°C / 122°F (2)*	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	NR
Condensate (Full range)	60°C / 140°F (5)*	40°C / 104°F (5)*	50°C / 122°F (5)*	60°C / 140°F (5)*	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F (5)*	NR
Condensate Residue	60°C / 140°F (5)*	40°C / 104°F (5)*	50°C / 122°F (5)*	60°C / 140°F (5)*	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F (5)*	NR
Corn Oil	60°C / 140°F (2)*	T	50°C / 122°F (2)*	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	NR
Cottonseed Oil	60°C / 140°F (2)*	T	50°C / 122°F (2)*	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	NR
Cresol (M-, O-, P-)	NR	NR	NR	T	T	T	T	NR
Cresyl Diphenyl Phosphate	T	T	T	T	T	T	T	T
Crotonaldehyde	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Crude C4	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Crude Oil - Sour, High Sulphur	93°C / 200°F	71°C / 160°F	93°C / 200°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	NR
Crude Oil - Sweet, Low Sulphur	93°C / 200°F	71°C / 160°F	93°C / 200°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	40°C / 104°F
Crude Oil - Water mixtures	93°C / 200°F	50°C / 122°F	93°C / 200°F (5)*	40°C / 104°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	40°C / 104°F
Cumene (Isopropyl Benzene)	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Cyclohexyl Chloride	T	T	T	T	T	T	T	T
Cyclopentane	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Cyclododecanol	35°C / 95°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Cyclododecatriene	T	T	T	T	T	T	T	T
Cycloheptane	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Cyclohexane	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Cyclohexanol	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Cyclohexanone	NR	NR	NR	NR	T	T	NR	40°C / 104°F
Cyclohexylamine	T	T	T	T	T	T	T	T
Decane	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Decene	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Decyl Alcohol	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Di Basic Esters (DBE)	T	T	T	T	T	T	T	T
Diacetone	T	T	T	T	T	T	T	T
Diacetone Alcohol	T	T	T	T	T	T	T	T
Diamine Cyclohexane	T	T	T	T	T	T	T	T
Dibromo Methane	T	T	T	T	T	T	T	T
Dibutyl Amine	T	T	T	T	T	T	T	T

(Номер)\* относится к примечаниям на стр. 6 и 7.

\*\* Проверьте доступность в вашем регионе.

Чтобы убедиться, что у вас имеется последняя версия руководства по химической стойкости, свяжитесь с региональным представителем по продажам или запросите информацию по адресу hempaline@hempel.com

Химические продукты	Hempadur 85671	Hempaline Defend 400	Hempaline Defend 630/640**	Hempaline Defend 500	Hempaline Defend 560**	Hempaline Defend 570	Hempaline Defend 740	Galvosil 15700/15680
	Эпоксидно-фенольное новолачное внутреннее покрытие	Эпоксидное покрытие, не содержащее растворитель	Эпокси-фенольное покрытие, не содержащее растворитель	Винил-эфирное покрытие	Наносимое шпателем винил-эфирное покрытие со стеклянными чешуйками	Наносимое шпателем армированное винил-эфирное покрытие	Новолачное винил-эфирное покрытие	Неорганическое цинк-силикатное покрытие
	2 x 125–150 мкм (до 60°C); 3 x 100 мкм (до 120°C)	1 x 400 мкм	1 x 500 мкм	2 x 400 мкм	2 x 750 мкм	Многослойная усиленная схема 2,5 мм	2 x 625 мкм	1 x 75–100 мкм
Dibutyl Ether	40°C / 104°F	T	T	NR	NR	NR	T	T
Dibutyl Phthalate (DBP)	40°C / 104°F (1)*	T	40°C / 104°F (1)*	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F (1)*
Dichloro Benzene (O-, P-)	T	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F (1)*
Dichloro Ethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F (1)*
Dichloro Propene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F (1)*
Dichloro Propionic Acid	NR	NR	NR	NR	NR	NR	25°C / 77°F	40°C / 104°F (1)*
Dichloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F
Dicyclopentadiene	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	NR	NR	NR	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Diesel	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Diethanolamine	T	NR	T	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	NR
Diethyl Amine	T	T	T	T	T	T	T	T
Diethyl Aniline	T	T	T	T	T	T	T	T
Diethyl Ether	NR	T	T	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F
Diethyl Hydroxylamine	T	T	T	T	T	T	T	T
Diethyl Sulphate	T	T	T	T	T	T	T	T
Diethylene Glycol	40°C / 104°F	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Diethylene Glycol Mono Butyl Ether	T	T	T	T	T	T	T	T
Diethylene Glycol Monomethyl Ether	T	T	T	T	T	T	T	T
Diethylene Hexylacrylate	T	T	T	T	T	T	T	T
Diethylene Triamine (DIET)	T	T	T	T	T	T	T	T
Diglycol Amine	82°C / 180°F	T	40°C / 104°F	NR	NR	NR	NR	T
Diglycol Amine, 50% in water	82°C / 180°F	T	40°C / 104°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	NR
Diisobutyl Ketone (DIBK)	T	T	T	T	T	T	T	T
Diisobutylene	T	T	T	T	T	T	T	T
Diisodecyl Phthalate (DIDP)	40°C / 104°F (1)*	T	40°C / 104°F (1)*	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F (1)*
Diisoheptyl Phthalate	40°C / 104°F (1)*	T	40°C / 104°F (1)*	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F (1)*
Diisononyl Phthalate	40°C / 104°F (1)*	T	40°C / 104°F (1)*	40°C / 104°F	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F (1)*
Diisopropyl Amine	T	T	T	T	T	T	T	T
Diisopropyl Ether	T	T	T	T	T	T	T	T
Diisopropyl Phenylene Diamine (Topanol N)	T	T	T	T	T	T	T	T
Diisoundecyl Phthalate	40°C / 104°F (1)*	T	40°C / 104°F (1)*	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F (1)*
Dimer Acid	T	T	T	T	T	T	T	T
Dimethyl Acetamide	T	T	T	T	T	T	T	T
Dimethyl Amine, 40%	T	T	T	T	T	T	T	T
Dimethyl Amino Propyl Amine	T	T	T	T	T	T	T	T
Dimethyl Butyl Phenol (Topanol A)	T	T	T	T	T	T	T	T
Dimethyl Cyclohexyl Amine	T	T	T	T	T	T	T	T
Dimethyl Disulfide (DMDS)	T	T	T	T	T	T	T	T

(Номер)\* относится к примечаниям на стр. 6 и 7.

\*\* Проверьте доступность в вашем регионе.

Чтобы убедиться, что у вас имеется последняя версия руководства по химической стойкости, свяжитесь с региональным представителем по продажам или запросите информацию по адресу [hempaline@hempel.com](mailto:hempaline@hempel.com)

Химические продукты	Hempadur 85671	Hempaline Defend 400	Hempaline Defend 630/640**	Hempaline Defend 500	Hempaline Defend 560**	Hempaline Defend 570	Hempaline Defend 740	Galvosil 15700/15680
	Эпоксидно-фенольное новолачное внутреннее покрытие	Эпоксидное покрытие, не содержащее растворитель	Эпоксидно-фенольное покрытие, не содержащее растворитель	Винил-эфирное покрытие	Наносимое шпателем винил-эфирное покрытие со стеклянными чешуйками	Наносимое шпателем армированное винил-эфирное покрытие	Новолачное винил-эфирное покрытие	Неорганическое цинк-силикатное покрытие
	2 x 125–150 мкм (до 60°C); 3 x 100 мкм (до 120°C)	1 x 400 мкм	1 x 500 мкм	2 x 400 мкм	2 x 750 мкм	Многослойная усиленная схема 2,5 мм	2 x 625 мкм	1 x 75–100 мкм
Dimethyl Ethanolamine (DMEA)	82°C / 180°F	T	T	T	T	T	40°C / 104°F	T
Dimethyl Formamide (DMF)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F
Dimethyl Phtalate	40°C / 104°F (1)*	T	40°C / 104°F (1)*	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F (1)*
Dimethyl Siloxane Silicone	T	T	T	T	T	T	T	T
Dimethyl Succinate - Dibasic Ester	T	T	T	T	T	T	T	T
Dimethyl Sulphate	T	T	T	T	T	T	T	T
Dimethylene Adipate	T	T	T	T	T	T	T	T
Di-Octyl Phthalate (DOP)	40°C / 104°F (1)*	T	40°C / 104°F (1)*	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F (1)*
Dipentene	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	T
Diphenyl Oxide	T	T	T	T	T	T	T	T
Dipropylene Glycol (DPG)	50°C / 122°F	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F
Distillates, Straight Run (Kerosene)	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	T
Disulfide Oil	T	T	T	T	T	T	T	T
DiTriethyl Ether	T	T	T	T	T	T	T	T
Dodecane	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Dodecanol	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Dodecene-1	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	T	T	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Dodecyl Benzene (DDB)	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Dodecylmercaptane	T	T	T	T	T	T	T	T
Domestic Fuel Oil	82°C / 180°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F
Dowanol DB (Diethylene Glycol Butyl Ether)	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Dowanol DE (Diethylene Glycol Ethyl Ether)	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F
Dowanol DESG (Modified Dowanol DE)	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F
Dowanol DM (Diethylene Glycol Methyl Ether)	40°C / 104°F	T	25°C / 77°F	T	T	T	T	40°C / 104°F
Dowanol EB (Ethylene Glycol Butyl Ether)	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Dowanol EE (Ethylene Glycol Ethyl Ether)	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Dowanol EM (Ethylene Glycol Methyl Ether)	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	T	40°C / 104°F
Dowanol EP (Ethylene Glycol Propyl Ether)	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	T	40°C / 104°F
Dowanol PM (Propylene Glycol Methyl Ether)	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	T	40°C / 104°F
Dowanol PMIX (PM + DPM + TPM)	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	T	40°C / 104°F
Dowanol TPM (Tripropylene Glycol Methyl Ether)	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	T	40°C / 104°F
Drilling Oil (EDC95-11)	T	T	T	T	T	T	T	T
Enspray 99	T	T	T	T	T	T	T	T
Enspray N	T	T	T	T	T	T	T	T
Epichlorohydrin	T	T	T	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F
Liquid Epoxy Resin (331)	50°C / 122°F	T	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Ester Alcohol	T	T	T	T	T	T	T	T
ETBE	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F

(Номер)\* относится к примечаниям на стр. 6 и 7.

\*\* Проверьте доступность в вашем регионе.

Чтобы убедиться, что у вас имеется последняя версия руководства по химической стойкости, свяжитесь с региональным представителем по продажам или запросите информацию по адресу hempaline@hempel.com

Химические продукты	Hempadur 85671	Hempaline Defend 400	Hempaline Defend 630/640**	Hempaline Defend 500	Hempaline Defend 560**	Hempaline Defend 570	Hempaline Defend 740	Galvosil 15700/15680
	Эпоксидно-фенольное новолачное внутреннее покрытие	Эпоксидное покрытие, не содержащее растворитель	Эпокси-фенольное покрытие, не содержащее растворитель	Винил-эфирное покрытие	Наносимое шпателем винил-эфирное покрытие со стеклянными чешуйками	Наносимое шпателем армированное винил-эфирное покрытие	Новолачное винил-эфирное покрытие	Неорганическое цинк-силикатное покрытие
	2 x 125–150 мкм (до 60°C); 3 x 100 мкм (до 120°C)	1 x 400 мкм	1 x 500 мкм	2 x 400 мкм	2 x 750 мкм	Многослойная усиленная схема 2,5 мм	2 x 625 мкм	1 x 75–100 мкм
Ethanol	35°C / 95°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	25°C / 77°F	25°C / 77°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Ethanolamine (MEA)	82°C / 180°F	T	NR	NR	NR	NR	NR	T
Ethanolamine (MEA) 30% in Water	82°C / 180°F	T	40°C / 104°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	NR
Ethoxy Ethanol	35°C / 95°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Ethoxy Propyl Acetate	T	T	T	T	T	T	T	T
Ethoxy Triglycol	T	T	T	T	T	T	T	T
Ethyl Acetate	40°C / 104°F (1)*	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F
Ethyl Acetoacetate	40°C / 104°F (1)*	T	T	NR	NR	NR	T	40°C / 104°F
Ethyl Acrylate	T	T	T	T	T	T	T	T
Ethyl Aluminium Sesquichloride	T	T	T	T	T	T	T	T
Ethyl Benzene	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Ethyl Butanol (-2)	35°C / 95°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Ethyl Carbitol	T	T	T	T	T	T	T	T
Ethyl Cellosolve	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Ethyl Di Glycol	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Ethyl Ethoxy Propionate	T	T	T	T	T	T	T	T
Ethyl Glycol (EG)	82°C / 180°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	82°C / 180°F (4)*	40°C / 104°F (4)*
Ethyl Glycol Acetate	40°C / 104°F (1)*	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F
Ethyl Glycol Monethyl Ether	T	T	T	T	T	T	T	T
Ethyl Hexanol	35°C / 95°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	T	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Ethyl Hexyl Acrylate (2-)	T	T	T	T	T	T	T	T
Ethyl Hexyl Nitrate	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	T	T	T	T	40°C / 104°F
Ethyl Styrene	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Ethyl Terbutyl Ether (ETBE)	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Ethyl Toriglycol	T	T	T	T	T	T	T	T
Ethylene (Refrigerated)	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Ethylene Carbonate	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Ethylene Diamine (EDA)	T	NR	T	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylene Dibromide	T	T	T	T	T	T	T	T
Ethylene Dichloride (Edc)	T	NR	T	NR	NR	NR	T	40°C / 104°F (1)*
Ethylene Dipromaid	T	T	T	T	T	T	T	T
Ethylene Formiate	T	T	T	T	T	T	T	T
Ethylene Glycol	82°C / 180°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	93°C / 200°F (4)*	71°C / 160°F (4)*	82°C / 180°F (4)*	40°C / 104°F (4)*
Ethylene Glycol Monomethyl Ether (Methyl Ethoxol)	35°C / 95°F	T	T	T	T	T	T	T
Ethylene Glycol Phenyl Ether	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Ethylene Norbornene	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Ethylhexanol	50°C / 122°F (1)*	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Ethyltoluene	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F

(Номер)\* относится к примечаниям на стр. 6 и 7.

\*\* Проверьте доступность в вашем регионе.

Чтобы убедиться, что у вас имеется последняя версия руководства по химической стойкости, свяжитесь с региональным представителем по продажам или запросите информацию по адресу hempaline@hempel.com

Химические продукты	Hempadur 85671	Hempaline Defend 400	Hempaline Defend 630/640**	Hempaline Defend 500	Hempaline Defend 560**	Hempaline Defend 570	Hempaline Defend 740	Galvosil 15700/15680
	Эпоксидно-фенольное новолачное внутреннее покрытие	Эпоксидное покрытие, не содержащее растворитель	Эпокси-фенольное покрытие, не содержащее растворитель	Винил-эфирное покрытие	Наносимое шпателем винил-эфирное покрытие со стеклянными чешуйками	Наносимое шпателем армированное винил-эфирное покрытие	Новолачное винил-эфирное покрытие	Неорганическое цинк-силикатное покрытие
	2 x 125–150 мкм (до 60°C); 3 x 100 мкм (до 120°C)	1 x 400 мкм	1 x 500 мкм	2 x 400 мкм	2 x 750 мкм	Многослойная усиленная схема 2,5 мм	2 x 625 мкм	1 x 75–100 мкм
Exxol D110	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Exxol D130	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Exxol D40	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Exxol D80	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Exxsol DSP 80/100	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Fatty Acid	T	T	T	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	NR
Fatty Acids, Refined (animal and vegetable derived)	T	T	T	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	NR
Fatty Alcohols	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Ferric Chloride, 0-10%	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	NR
Fish Oil	60°C / 140°F (2)*	T	T	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	NR
Formaldehyde Solution, 0-5%	40°C / 104°F	T	T	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	NR
Formaldehyde Solution, 5-50%	40°C / 104°F	T	T	T	T	T	50°C / 122°F	NR
Formic Acid, 0-50%	NR	NR	NR	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	40°C / 104°F	NR
Formic Acid, 50-85%	NR	NR	NR	T	T	T	40°C / 104°F	NR
Fuel Oil Light	93°C / 200°F	60°C / 140°F	71°C / 160°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	60°C / 140°F
Fuel Oil No.1 (Kerosene, Destillate No.1)	93°C / 200°F	40°C / 104°F	71°C / 160°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	60°C / 140°F
Fuel Oil No.2 (Diesel Oil, Destillate No.2, Bunker A)	93°C / 200°F	40°C / 104°F	71°C / 160°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	60°C / 140°F
Fuel Oil No.4 (Mix of Destillate and Residual Oils)	93°C / 200°F	40°C / 104°F	71°C / 160°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	60°C / 140°F
Fuel Oil No.5 (Residual Fuel Oil, Bunker B)	93°C / 200°F	60°C / 140°F	71°C / 160°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	60°C / 140°F
Fuel Oil No.6 (Heavy Fuel Oil, Residual Fuel Oil, Bunker C)	93°C / 200°F	60°C / 140°F	71°C / 160°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	60°C / 140°F
Furfural	T	T	T	T	T	T	NR	NR
Furfural to 10%	T	T	T	T	T	T	NR	NR
Furfuryl Alcohol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F
Gas Oil	71°C / 160°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	71°C / 160°F	40°C / 104°F
Gas Plant Naphtha	60°C / 140°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Gasoline, <50% Ethanol	60°C / 140°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Gasoline, <10% Methanol	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	25°C / 77°F	40°C / 104°F	25°C / 77°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Gasoline, <15% ETBE	60°C / 140°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Gasoline, <15% MTBE	60°C / 140°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Gasoline, 10-30% Methanol	40°C / 104°F	T	T	NR	NR	NR	25°C / 77°F	40°C / 104°F
Gasoline, Aviation	60°C / 140°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	71°C / 160°F (4)*	71°C / 160°F (4)*	60°C / 140°F (4)*	40°C / 104°F (4)*
Gasoline, E85	60°C / 140°F	T	40°C / 104°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Gasoline, Premium Unleaded	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	71°C / 160°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Gasoline, Regular Unleaded	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	71°C / 160°F	71°C / 160°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Glycerine	50°C / 122°F	T	T	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	NR
Glycol	82°C / 180°F (4,5)*	40°C / 104°F (4,5)*	40°C / 104°F (4,5)*	40°C / 104°F (4,5)*	71°C / 160°F (4,5)*	60°C / 140°F (4,5)*	82°C / 180°F (4,5)*	40°C / 104°F (4,5)*
Glycol Blends	82°C / 180°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	60°C / 140°F (4)*	82°C / 180°F (4)*	40°C / 104°F (4)*
Glycol Ether	T	T	T	T	T	T	T	T

(Номер)\* относится к примечаниям на стр. 6 и 7.

\*\* Проверьте доступность в вашем регионе.

Чтобы убедиться, что у вас имеется последняя версия руководства по химической стойкости, свяжитесь с региональным представителем по продажам или запросите информацию по адресу hempaline@hempel.com

Химические продукты	Hempadur 85671	Hempaline Defend 400	Hempaline Defend 630/640**	Hempaline Defend 500	Hempaline Defend 560**	Hempaline Defend 570	Hempaline Defend 740	Galvosil 15700/15680
	Эпоксидно-фенольное новолачное внутреннее покрытие	Эпоксидное покрытие, не содержащее растворитель	Эпоксидно-фенольное покрытие, не содержащее растворитель	Винил-эфирное покрытие	Наносимое шпателем винил-эфирное покрытие со стеклянными чешуйками	Наносимое шпателем армированное винил-эфирное покрытие	Новолачное винил-эфирное покрытие	Неорганическое цинк-силикатное покрытие
	2 x 125–150 мкм (до 60°C); 3 x 100 мкм (до 120°C)	1 x 400 мкм	1 x 500 мкм	2 x 400 мкм	2 x 750 мкм	Многослойная усиленная схема 2,5 мм	2 x 625 мкм	1 x 75–100 мкм
Glyoxal	T	T	T	T	T	T	T	T
Glyoxal Solution, <40%	T	T	T	T	T	T	T	T
Glyoxal, 30%	T	T	T	T	T	T	T	T
Glyoxilic Acid	T	T	T	T	T	T	T	T
Heart cut distillate (Exxon solvent blend)	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	T	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Heating Oil	93°C / 200°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F
Heavy Aromatic Naphtha	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Heptane (all isomers)	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Heptanol	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Heptene	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	T	T	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Hexadecane	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Hexadecanol	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Hexadecene-1	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Hexamethylene Diamine (HMD)	T	NR	T	NR	NR	NR	NR	NR
Hexamethylene Imine (HMI)	T	NR	T	NR	NR	NR	NR	NR
Hexane (all isomers)	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Hexanoic Acid	NR	NR	NR	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	50°C / 122°F	NR
Hexanol	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Hexene	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Hexyl Cellosolve	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Hexylene Glycol	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Hydrochloric Acid, pH >3	40°C / 104°F	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F (6)*	NR (6)*
Hydrochloric Acid, 0-1%	40°C / 104°F	NR	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	71°C / 160°F (6)*	T
Hydrochloric Acid, 1-9%	NR	NR	NR	50°C / 122°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	71°C / 160°F (6)*	NR (6)*
Hydrochloric Acid, 10-19%	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F (6)*	NR (6)*
Hydrochloric Acid, 20-30%	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F (6)*	NR (6)*
Hydrochloric Acid, 37%	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hydrogen Peroxide, >30%	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hydrogen Peroxide, 0-30%	NR	NR	NR	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	40°C / 104°F	NR
Hydraulic Oil	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Hydroxy Methyl Pentanon	T	T	T	T	T	T	T	T
Hydroxylated Polybutadien	T	T	T	T	T	T	T	T
Iso Octane	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Isoamyl Acetate	40°C / 104°F (1)*	T	T	NR	NR	NR	25°C / 77°F	40°C / 104°F (1)*
Isoamyl Alcohol	35°C / 95°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Isoamylene	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	T	T	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Isobutanol	35°C / 95°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Isobutyl Acetate	40°C / 104°F (1)*	T	T	NR	NR	NR	25°C / 77°F	40°C / 104°F (1)*

(Номер)\* относится к примечаниям на стр. 6 и 7.

\*\* Проверьте доступность в вашем регионе.

Чтобы убедиться, что у вас имеется последняя версия руководства по химической стойкости, свяжитесь с региональным представителем по продажам или запросите информацию по адресу hempaline@hempel.com

Химические продукты	Hempadur 85671	Hempaline Defend 400	Hempaline Defend 630/640**	Hempaline Defend 500	Hempaline Defend 560**	Hempaline Defend 570	Hempaline Defend 740	Galvosil 15700/15680
	Эпоксидно-фенольное новолачное внутреннее покрытие	Эпоксидное покрытие, не содержащее растворитель	Эпокси-фенольное покрытие, не содержащее растворитель	Винил-эфирное покрытие	Наносимое шпателем винил-эфирное покрытие со стеклянными чешуйками	Наносимое шпателем армированное винил-эфирное покрытие	Новолачное винил-эфирное покрытие	Неорганическое цинк-силикатное покрытие
	2 x 125–150 мкм (до 60°C); 3 x 100 мкм (до 120°C)	1 x 400 мкм	1 x 500 мкм	2 x 400 мкм	2 x 750 мкм	Многослойная усиленная схема 2,5 мм	2 x 625 мкм	1 x 75–100 мкм
Isobutyl Alcohol	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Isobutyl Ester	40°C / 104°F (1)*	T	T	NR	NR	NR	25°C / 77°F	40°C / 104°F (1)*
Isobutyl Glycol	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Isobutyl Methacrylate	40°C / 104°F (1)*	T	T	NR	NR	NR	25°C / 77°F	40°C / 104°F (1)*
Isobutylene	T	T	T	T	T	T	T	T
Isobutyraldehyde (IBAL)	T	T	T	T	T	T	T	T
Isodecanol	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Isododecane	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Isoheptyl Alcohol	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Isohexane	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Isohexanol	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Isononyl Alcohol	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Isooctyl Alcohol (Isooctanol)	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Isopar C	50°C / 122°F	T	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Isopar E	50°C / 122°F	T	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Isopar G	50°C / 122°F	T	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Isopar H	50°C / 122°F	T	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Isopar L	50°C / 122°F	T	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Isopar LS	50°C / 122°F	T	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Isopar M	50°C / 122°F	T	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Isoparaffine (Synthetic, Hydro)	50°C / 122°F	T	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Isopentane	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	T	40°C / 104°F
Isophorone	T	T	T	T	T	T	T	40°C / 104°F
Isophthalic Acid	NR	NR	NR	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	NR
Isoprene (Methyl Butadiene)	40°C / 104°F	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Isopropanol	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Isopropyl Acetate	40°C / 104°F (1)*	T	T	NR	NR	NR	25°C / 77°F	40°C / 104°F (1)*
Isopropyl Benzene	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Isopropyl Toluene	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Isopropylol	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Isotridecanoic Acid	NR	NR	NR	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	NR
Isotridecyl Alcohol	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Jayflex DIDP-U	40°C / 104°F (1)*	T	40°C / 104°F (1)*	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F (1)*
Jayflex DINP-S	40°C / 104°F (1)*	T	40°C / 104°F (1)*	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F (1)*
Jeffamine D230	T	NR	T	NR	NR	NR	NR	NR
Jet Fuel, JP4, JP5, JP8 & Jet A	60°C / 140°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	50°C / 122°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	71°C / 160°F (4)*	60°C / 140°F (4)*	40°C / 104°F (4)*
Kerosene	60°C / 140°F	50°C / 122°F	71°C / 160°F	50°C / 122°F	71°C / 160°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Lard	40°C / 104°F (2,4)*	40°C / 104°F (2,4)*	40°C / 104°F (2,4)*	50°C / 122°F (2,4)*	50°C / 122°F (2,4)*	50°C / 122°F (2,4)*	60°C / 140°F (2,4)*	40°C / 104°F (2,4)*

(Номер)\* относится к примечаниям на стр. 6 и 7.

\*\* Проверьте доступность в вашем регионе.

Чтобы убедиться, что у вас имеется последняя версия руководства по химической стойкости, свяжитесь с региональным представителем по продажам или запросите информацию по адресу hempaline@hempel.com

Химические продукты	Hempadur 85671	Hempaline Defend 400	Hempaline Defend 630/640**	Hempaline Defend 500	Hempaline Defend 560**	Hempaline Defend 570	Hempaline Defend 740	Galvosil 15700/15680
	Эпоксидно-фенольное новолачное внутреннее покрытие	Эпоксидное покрытие, не содержащее растворитель	Эпокси-фенольное покрытие, не содержащее растворитель	Винил-эфирное покрытие	Наносимое шпателем винил-эфирное покрытие со стеклянными чешуйками	Наносимое шпателем армированное винил-эфирное покрытие	Новолачное винил-эфирное покрытие	Неорганическое цинк-силикатное покрытие
	2 x 125–150 мкм (до 60°C); 3 x 100 мкм (до 120°C)	1 x 400 мкм	1 x 500 мкм	2 x 400 мкм	2 x 750 мкм	Многослойная усиленная схема 2,5 мм	2 x 625 мкм	1 x 75–100 мкм
Latex Rubber, Natural (Ammonia stabilized)	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	NR
Lauric Acid	NR	NR	NR	25°C / 77°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR
Lauryl Alcohol	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Light Diesel Oil (LDO)	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	71°C / 160°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Light Reformate	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Light Virgin Naphta	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Lignosite Liquid	40°C / 104°F	T	T	T	T	T	T	NR
Lin Alpha Olefins	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	T	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Linear Akyl Benzene (LAB)	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Linseed Oil	T	T	T	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	71°C / 160°F	T
Liquid Fertilizers (UAN)	50°C / 122°F	T	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	NR
Low Aromatic White Spirit	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
LPG	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Lube Oil	82°C / 180°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	71°C / 160°F	71°C / 160°F	82°C / 180°F	60°C / 140°F
Lubricating Oils (Lube Oils)	60°C / 140°F (5)*	40°C / 104°F (5)*	50°C / 122°F (5)*	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F (5)*	60°C / 140°F (5)*	40°C / 104°F (5)*
Lysine (L-)	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	40°C / 104°F	T
Magnesium Chloride	40°C / 104°F	25°C / 77°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F	NR
MDI (Crude)	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	T	40°C / 104°F
MDI (Polymeric)	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	T	40°C / 104°F
MDI (Pre-Polymer)	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	T	40°C / 104°F
MDI (Pure)	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	T	40°C / 104°F
MDI (Variants)	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	T	40°C / 104°F
MEG/Water Mixtures	82°C / 180°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	82°C / 180°F	NR
Meta Xylene	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Methane Sulfonic Acid	NR	NR	NR	60°C / 140°F	T	T	60°C / 140°F	NR
Methanesulfonyl Chloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	T	NR
Methanol	NR (9)*	NR	NR	NR	NR	NR	25°C / 77°F	40°C / 104°F
Methyl Acetate	T	NR	T	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F (1)*
Methyl Acetoacetate	T	NR	T	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F (1)*
Methyl Acrylate	25°C / 77°F (4)*	T	T	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F (4)*
Methyl Amyl Alcohol	35°C / 95°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	50°C / 122°F (4)*	NR	NR	NR	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*
Methyl Carbitol	35°C / 95°F	T	T	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F (1)*
Methyl Di(phenyl) Isocyanate (MDI)	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	T	40°C / 104°F
Methyl Diethanol Amine	82°C / 180°F	T	50°C / 122°F	T	T	T	50°C / 122°F	T
Methyl Diglycol	T	T	T	T	T	T	T	T
Methyl Ethoxol	T	T	T	T	T	T	T	T
Methyl Ethyl Amine (Isopropylamine)	T	T	T	T	T	T	T	T
Methyl Ethyl Ketone (MEK)	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	NR	NR	NR	NR	60°C / 140°F

(Номер)\* относится к примечаниям на стр. 6 и 7.

\*\* Проверьте доступность в вашем регионе.

Чтобы убедиться, что у вас имеется последняя версия руководства по химической стойкости, свяжитесь с региональным представителем по продажам или запросите информацию по адресу hempaline@hempel.com

Химические продукты	Hempadur 85671	Hempaline Defend 400	Hempaline Defend 630/640**	Hempaline Defend 500	Hempaline Defend 560**	Hempaline Defend 570	Hempaline Defend 740	Galvosil 15700/15680
	Эпоксидно-фенольное новолачное внутреннее покрытие	Эпоксидное покрытие, не содержащее растворитель	Эпокси-фенольное покрытие, не содержащее растворитель	Винил-эфирное покрытие	Наносимое шпателем винил-эфирное покрытие со стеклянными чешуйками	Наносимое шпателем армированное винил-эфирное покрытие	Новолачное винил-эфирное покрытие	Неорганическое цинк-силикатное покрытие
	2 x 125–150 мкм (до 60°C); 3 x 100 мкм (до 120°C)	1 x 400 мкм	1 x 500 мкм	2 x 400 мкм	2 x 750 мкм	Многослойная усиленная схема 2,5 мм	2 x 625 мкм	1 x 75–100 мкм
Methyl Formate	NR	T	T	NR	NR	NR	NR	NR
Methyl Glutaronitrile (MGN)	T	T	T	T	T	T	T	T
Methyl Isoamyl Ketone	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F	NR	NR	NR	NR	60°C / 140°F
Methyl Isobutyl Carbinol (MIBC)	T	T	T	T	T	T	T	T
Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	T	40°C / 104°F
Methyl Methacrylate (MMA)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	25°C / 77°F	40°C / 104°F (1)*
Methyl Pentamethylene Diamine	T	T	T	T	T	T	T	T
Methyl Piperidine	T	T	T	T	T	T	T	T
Methyl Pivalate	T	T	T	T	T	T	T	T
Methyl Propane Diol	82°C / 180°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	T	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	82°C / 180°F (4)*	40°C / 104°F (4)*
Methyl Pyrrolidone	T	T	T	T	T	T	T	T
Methyl Styrene, Alpha	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE)	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F
Methyl Toluene	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Methylcyclohexane	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Methyldiethanolamine (MDEA)	82°C / 180°F	NR	40°C / 104°F	T	T	T	40°C / 104°F	T
Methyldiethanolamine (MDEA) 50% in water	82°C / 180°F	NR	40°C / 104°F	T	T	T	40°C / 104°F	NR
Methylene Bromide	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F (1)*
Methylene Chloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F (1)*
Methylene Dichloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F (1)*
Middle Oil	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	T	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Mineral Oil - Tellus Oil	82°C / 180°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	50°C / 122°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F
Mineral Oil - White	40°C / 104°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	50°C / 122°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F
Mineral Seal Oil (Lube Oil)	40°C / 104°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	50°C / 122°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F
Mineral Spirits	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F
Mineral Spirits #3	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F
Mineral Spirits #4	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F
Mineral Spirits #10	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F
Mixed Xylene	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Mogas	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Mogas + 10% Acetone	T	T	T	T	T	T	T	40°C / 104°F (1)*
Mogas + 10% Methanol	T	T	T	T	T	T	T	40°C / 104°F (1)*
Molasses	60°C / 140°F (4)*	T	40°C / 104°F (4)*	60°C / 140°F (4)*	71°C / 160°F (4)*	60°C / 140°F (4)*	60°C / 140°F (4)*	40°C / 104°F (4)*
Molasses (pH >4)	60°C / 140°F (4)*	T	T	60°C / 140°F (4)*	71°C / 160°F (4)*	60°C / 140°F (4)*	60°C / 140°F (4)*	NR
Molasses, Beet	60°C / 140°F (4)*	T	T	60°C / 140°F (4)*	71°C / 160°F (4)*	60°C / 140°F (4)*	60°C / 140°F (4)*	NR
Mono Ethanol Amine	60°C / 140°F	T	T	NR	NR	NR	NR	NR
Mono Isopropyl Amine (MIPA)	T	T	T	T	T	T	T	T
Mono Propyl Glycol Ether	T	T	T	T	T	T	T	40°C / 104°F (1)*

(Номер)\* относится к примечаниям на стр. 6 и 7.

\*\* Проверьте доступность в вашем регионе.

Чтобы убедиться, что у вас имеется последняя версия руководства по химической стойкости, свяжитесь с региональным представителем по продажам или запросите информацию по адресу hempaline@hempel.com

Химические продукты	Hempadur 85671	Hempaline Defend 400	Hempaline Defend 630/640**	Hempaline Defend 500	Hempaline Defend 560**	Hempaline Defend 570	Hempaline Defend 740	Galvosil 15700/15680
	Эпоксидно-фенольное новолачное внутреннее покрытие	Эпоксидное покрытие, не содержащее растворитель	Эпоксидно-фенольное покрытие, не содержащее растворитель	Винил-эфирное покрытие	Наносимое шпателем винил-эфирное покрытие со стеклянными чешуйками	Наносимое шпателем армированное винил-эфирное покрытие	Новолачное винил-эфирное покрытие	Неорганическое цинк-силикатное покрытие
	2 x 125–150 мкм (до 60°C); 3 x 100 мкм (до 120°C)	1 x 400 мкм	1 x 500 мкм	2 x 400 мкм	2 x 750 мкм	Многослойная усиленная схема 2,5 мм	2 x 625 мкм	1 x 75–100 мкм
Monochloro Benzene	T	T	T	T	T	T	T	40°C / 104°F (1)*
Monoethylene Glycol (MEG)	82°C / 180°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	71°C / 160°F (4)*	71°C / 160°F (4)*	82°C / 180°F (4)*	40°C / 104°F (4)*
Monopropylene Glycol (MPG)	82°C / 180°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	71°C / 160°F (4)*	71°C / 160°F (4)*	82°C / 180°F (4)*	40°C / 104°F (4)*
Morpholine	T	T	T	T	T	T	T	T
Mosstanol 120	T	T	T	T	T	T	T	T
Mosstanol L	T	T	T	T	T	T	T	T
Mosstanol M	T	T	T	T	T	T	T	T
Mosstanol P	T	T	T	T	T	T	T	T
Motor Oil	82°C / 180°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	40°C / 104°F
MTBE	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	NR	NR	NR	25°C / 77°F	40°C / 104°F
Naphta, Heartcut Distillate Oil (Maximum 10% Benzene)	60°C / 140°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Naphta, Heavy (Maximum 10% Benzene)	60°C / 140°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Naphta, Petroleum (Maximum 10% Benzene)	60°C / 140°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Naphta, Sour (Maximum 10% Benzene)	60°C / 140°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Naphta, Sweet (Maximum 10% Benzene)	60°C / 140°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Naphtalene	T	T	T	T	T	T	T	T
Naphtenic Acid	NR	NR	NR	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	NR
Naphtenic Pale Oil	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F (1)*
Natrium Dichromate	NR	NR	NR	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	NR
Natural Alcohol	35°C / 95°F (5)*	40°C / 104°F (5)*	50°C / 122°F (5)*	NR	NR	NR	40°C / 104°F (5)*	40°C / 104°F (5)*
N-Butane	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
N-Butanol	35°C / 95°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Neodol 23	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Neopentyl Glycol	82°C / 180°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	71°C / 160°F (4)*	71°C / 160°F (4)*	82°C / 180°F (4)*	40°C / 104°F (4)*
Nickel Chloride Hydrate	T	T	T	T	T	T	T	NR
Nitration Toluene	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Nitric Acid, >40%	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nitric Acid, 0-1%	T	T	T	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	50°C / 122°F	NR
Nitric Acid, 0-5%	NR	NR	NR	50°C / 122°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	50°C / 122°F	NR
Nitric Acid, 6-10%	NR	NR	NR	50°C / 122°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	50°C / 122°F	NR
Nitric Acid, 11-20%	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR
Nitric Acid, 21-30%	NR	NR	NR	25°C / 77°F	25°C / 77°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	NR
Nitric Acid, 31-40%	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nitric Acid, pH >3	50°C / 122°F	T	50°C / 122°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	NR
Nitrobenzene	T	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F (1)*
Nitroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F (1)*
Nitropropane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F (1)*
Nitropropene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F (1)*

(Номер)\* относится к примечаниям на стр. 6 и 7.

\*\* Проверьте доступность в вашем регионе.

Чтобы убедиться, что у вас имеется последняя версия руководства по химической стойкости, свяжитесь с региональным представителем по продажам или запросите информацию по адресу hempaline@hempel.com

Химические продукты	Hempadur 85671	Hempaline Defend 400	Hempaline Defend 630/640**	Hempaline Defend 500	Hempaline Defend 560**	Hempaline Defend 570	Hempaline Defend 740	Galvosil 15700/15680
	Эпоксидно-фенольное новолачное внутреннее покрытие	Эпоксидное покрытие, не содержащее растворитель	Эпокси-фенольное покрытие, не содержащее растворитель	Винил-эфирное покрытие	Наносимое шпателем винил-эфирное покрытие со стеклянными чешуйками	Наносимое шпателем армированное винил-эфирное покрытие	Новолачное винил-эфирное покрытие	Неорганическое цинк-силикатное покрытие
	2 x 125–150 мкм (до 60°C); 3 x 100 мкм (до 120°C)	1 x 400 мкм	1 x 500 мкм	2 x 400 мкм	2 x 750 мкм	Многослойная усиленная схема 2,5 мм	2 x 625 мкм	1 x 75–100 мкм
Nitrotoluene (M-, O-, P-)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F (1)*
Nonane	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Nonanol	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Nonene	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Nonyl Phenol	T	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	T
Nonyl Phenol, Ethoxylated	T	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	T
Norpar 13	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
N-Paraffin	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
N-Paraffin (Various C)	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
N-Propanol	35°C / 95°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Octadecene-1	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Octane	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Octanol	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Octene	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Oil, Petroleum	93°C / 200°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Olefin Mixture C5-C12	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Olefins	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Olive Oil	71°C / 160°F (2)*	40°C / 104°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	82°C / 180°F (2)*	NR
Ortho Xylene	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Otho Ethylaniline	T	T	T	T	T	T	T	T
O-Toluidine	T	T	T	T	T	T	T	T
Pale Oil	93°C / 200°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	93°C / 200°F	40°C / 104°F
Palm Acid Oil	T	T	T	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	NR
Palm Kernel Oil	50°C / 122°F (2)*	T	40°C / 104°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	71°C / 160°F	40°C / 104°F (2)*
Palm Kernel Olein Oil	50°C / 122°F (2)*	T	40°C / 104°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	71°C / 160°F	40°C / 104°F (2)*
Palm Kernel Stearine Oil	50°C / 122°F (2)*	T	40°C / 104°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	71°C / 160°F	40°C / 104°F (2)*
Palm Nut Oil	50°C / 122°F (2)*	T	40°C / 104°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	71°C / 160°F	40°C / 104°F (2)*
Palm Oil	50°C / 122°F (2)*	T	40°C / 104°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	71°C / 160°F	40°C / 104°F (2)*
Palm Oil Fatty Acid (C-12/18)	T	T	T	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	NR
Palmolein	50°C / 122°F (2)*	T	40°C / 104°F (2)*	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	71°C / 160°F	40°C / 104°F (2)*
Palmostearin	50°C / 122°F (2)*	T	40°C / 104°F (2)*	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	71°C / 160°F	40°C / 104°F (2)*
Paraffin Oil	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Paraffin Wax	93°C / 200°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F
Paraffinic Oil, White	93°C / 200°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	71°C / 160°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F
Paranox 15	T	T	T	T	T	T	T	T
Paranox 52	T	T	T	T	T	T	T	T
Para Xylene	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Pegasol 100	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F

(Номер)\* относится к примечаниям на стр. 6 и 7.

\*\* Проверьте доступность в вашем регионе.

Чтобы убедиться, что у вас имеется последняя версия руководства по химической стойкости, свяжитесь с региональным представителем по продажам или запросите информацию по адресу hempaline@hempel.com

Химические продукты	Hempadur 85671	Hempaline Defend 400	Hempaline Defend 630/640**	Hempaline Defend 500	Hempaline Defend 560**	Hempaline Defend 570	Hempaline Defend 740	Galvosil 15700/15680
	Эпоксидно-фенольное новолачное внутреннее покрытие	Эпоксидное покрытие, не содержащее растворитель	Эпокси-фенольное покрытие, не содержащее растворитель	Винил-эфирное покрытие	Наносимое шпателем винил-эфирное покрытие со стеклянными чешуйками	Наносимое шпателем армированное винил-эфирное покрытие	Новолачное винил-эфирное покрытие	Неорганическое цинк-силикатное покрытие
	2 x 125–150 мкм (до 60°C); 3 x 100 мкм (до 120°C)	1 x 400 мкм	1 x 500 мкм	2 x 400 мкм	2 x 750 мкм	Многослойная усиленная схема 2,5 мм	2 x 625 мкм	1 x 75–100 мкм
Pegasol 3035	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Pegasol 3040	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Pelargonic Acid	T	T	T	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	71°C / 160°F	T
Pentamere D5	T	T	T	T	T	T	T	T
Pentane	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Pentanol	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Perchloroethylene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F (1)*
Phenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	T
Phenol Ether	T	T	T	T	T	T	T	40°C / 104°F
Phosphoric Acid, >10%	NR	NR	NR	60°C / 140°F (6)*	60°C / 140°F (6)*	60°C / 140°F (6)*	60°C / 140°F (6)*	NR
Phosphoric Acid, 0-10%	NR	NR	NR	60°C / 140°F (6)*	60°C / 140°F (6)*	60°C / 140°F (6)*	60°C / 140°F (6)*	NR
Phosphoric Acid, pH >3	40°C / 104°F	NR	40°C / 104°F	60°C / 140°F (6)*	60°C / 140°F (6)*	60°C / 140°F (6)*	60°C / 140°F (6)*	NR
Picoline (-Alfa, X-)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Piperylene (Concentrate)	T	T	T	T	T	T	T	T
Poly(iso)butene	T	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Polyalpaolefin	T	T	T	T	T	T	T	T
Polyamine HPA-X	T	T	T	T	T	T	T	T
Polyethylene Glycol	82°C / 180°F	T	T	50°C / 122°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	82°C / 180°F	40°C / 104°F
Polyisobutene Amine	T	T	T	T	T	T	T	T
Polymethylene Glycol	82°C / 180°F	T	T	50°C / 122°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	82°C / 180°F	40°C / 104°F
Polyol	50°C / 122°F (5)*	50°C / 122°F (5)*	50°C / 122°F (5)*	50°C / 122°F (5)*	50°C / 122°F (5)*	50°C / 122°F (5)*	50°C / 122°F (5)*	50°C / 122°F (5)*
Polyol 3553, 5613	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F
Polypropylene Glycol	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Polytetrahydrofuran (PTHF)	T	T	T	T	T	T	T	T
Polytetramethylene Ether Glycol	T	T	T	T	T	T	T	T
Potassium Bromide Solutions	40°C / 104°F	T	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR
Potassium Carbonate Solutions	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	NR
Potassium Chlorate Solutions	T	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	NR
Potassium Chloride Solutions	60°C / 140°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F	NR
Potassium Cyanide Solutions	40°C / 104°F	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	NR
Potassium Hydroxide, >30%	60°C / 140°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F (8)*	NR	NR	NR (14)*	NR	NR
Potassium Hydroxide, 0-3%	NR	T	40°C / 104°F (8)*	NR	NR	50°C / 122°F (3)*	NR	NR
Potassium Hydroxide, 3-30%	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F (8)*	NR	NR	50°C / 122°F (3)*	NR	NR
Potassium Nitrate Solutions	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F	NR
Propane	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Propanediol	82°C / 180°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	82°C / 180°F (4)*	40°C / 104°F (4)*
Propanol	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Propene	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F

(Номер)\* относится к примечаниям на стр. 6 и 7.

\*\* Проверьте доступность в вашем регионе.

Чтобы убедиться, что у вас имеется последняя версия руководства по химической стойкости, свяжитесь с региональным представителем по продажам или запросите информацию по адресу hempaline@hempel.com

Химические продукты	Hempadur 85671	Hempaline Defend 400	Hempaline Defend 630/640**	Hempaline Defend 500	Hempaline Defend 560**	Hempaline Defend 570	Hempaline Defend 740	Galvosil 15700/15680
	Эпоксидно-фенольное новолачное внутреннее покрытие	Эпоксидное покрытие, не содержащее растворитель	Эпокси-фенольное покрытие, не содержащее растворитель	Винил-эфирное покрытие	Наносимое шпателем винил-эфирное покрытие со стеклянными чешуйками	Наносимое шпателем армированное винил-эфирное покрытие	Новолачное винил-эфирное покрытие	Неорганическое цинк-силикатное покрытие
	2 x 125–150 мкм (до 60°C); 3 x 100 мкм (до 120°C)	1 x 400 мкм	1 x 500 мкм	2 x 400 мкм	2 x 750 мкм	Многослойная усиленная схема 2,5 мм	2 x 625 мкм	1 x 75–100 мкм
Propion Aldehyde	T	T	T	T	T	T	T	T
Propionic Acid	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F	NR
Propoxy Ethoxy Ethanol	T	T	T	T	T	T	T	T
Propyl Acetate	40°C / 104°F (1)*	T	T	NR	NR	NR	T	40°C / 104°F
Propyl Cellosolve	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Propylene (Pressurised)	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Propylene (Refrigerated)	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Propylene Carbonate	T	T	T	T	T	T	T	T
Propylene Dichloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F (1)*
Propylene Glycol Ether	T	T	T	T	T	T	T	T
Propylene Glycol Ind	82°C / 180°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	T	60°C / 140°F (4)*	60°C / 140°F (4)*	60°C / 140°F (4)*	82°C / 180°F (4)*	40°C / 104°F (4)*
Propylene Glycol T-Butyl Ether	T	T	T	T	T	T	T	T
Propylene Glycol USP	82°C / 180°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	T	60°C / 140°F (4)*	60°C / 140°F (4)*	60°C / 140°F (4)*	82°C / 180°F (4)*	40°C / 104°F (4)*
Propylene Glycols	82°C / 180°F (4)*	40°C / 104°F (4)*	T	60°C / 140°F (4)*	60°C / 140°F (4)*	60°C / 140°F (4)*	82°C / 180°F (4)*	40°C / 104°F (4)*
Propylene Oxide (PO)	T	T	T	T	T	T	T	T
Propylene Tetramer	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Propylene Trimer	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Pseudocumene	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Pygas	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Pyrolysis Fuel (Fuel Oil)	82°C / 180°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Pyrolysis Gasoline	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Raffinate I + II	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Raffinate	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Rapeseed Oil	71°C / 160°F (2)*	T	50°C / 122°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	71°C / 160°F (2)*	40°C / 104°F (2)*
Reformate	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Rubber Solvent	50°C / 122°F (5)*	40°C / 104°F (5)*	50°C / 122°F (5)*	NR	NR	NR	40°C / 104°F (5)*	40°C / 104°F (5)*
Safflower Oil	50°C / 122°F (2)*	T	40°C / 104°F (2)*	60°C / 140°F	T	T	71°C / 160°F	40°C / 104°F (2)*
SBP 100	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
SBP 80	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Secondary Amyl Alcohol	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Shale Oil	93°C / 200°F (5)*	71°C / 160°F (5)*	93°C / 200°F (5)*	60°C / 140°F (5)*	60°C / 140°F (5)*	60°C / 140°F (5)*	82°C / 180°F (5)*	NR
Shell Kerex (Mineral Spirits)	60°C / 140°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Shell Lube Oils	82°C / 180°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	82°C / 180°F	40°C / 104°F
Shellsol 'A' (Trimethyl Benzenes)	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Shellsol A100	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
SK Phazol 7	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Slack Wax	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Sodium Aluminate	T	T	T	T	T	T	T	T

(Номер)\* относится к примечаниям на стр. 6 и 7.

\*\* Проверьте доступность в вашем регионе.

Чтобы убедиться, что у вас имеется последняя версия руководства по химической стойкости, свяжитесь с региональным представителем по продажам или запросите информацию по адресу hempaline@hempel.com

Химические продукты	Hempadur 85671	Hempaline Defend 400	Hempaline Defend 630/640**	Hempaline Defend 500	Hempaline Defend 560**	Hempaline Defend 570	Hempaline Defend 740	Galvosil 15700/15680
	Эпоксидно-фенольное новолачное внутреннее покрытие	Эпоксидное покрытие, не содержащее растворитель	Эпокси-фенольное покрытие, не содержащее растворитель	Винил-эфирное покрытие	Наносимое шпателем винил-эфирное покрытие со стеклянными чешуйками	Наносимое шпателем армированное винил-эфирное покрытие	Новолачное винил-эфирное покрытие	Неорганическое цинк-силикатное покрытие
	2 x 125–150 мкм (до 60°C); 3 x 100 мкм (до 120°C)	1 x 400 мкм	1 x 500 мкм	2 x 400 мкм	2 x 750 мкм	Многослойная усиленная схема 2,5 мм	2 x 625 мкм	1 x 75–100 мкм
Sodium Carbonate, 10%	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	T
Sodium Chloride Solutions	93°C / 200°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F	NR
Sodium Dichromate	T	T	T	T	T	T	T	T
Sodium Hydrogen Sulfide	T	T	T	T	T	T	T	T
Sodium Hydroxide, >30%	60°C / 140°F (3)*	71°C / 160°F (3)*	71°C / 160°F (3,8)*	NR	NR	NR	NR	NR
Sodium Hydroxide, 0-1%	NR	50°C / 122°F (3)*	50°C / 122°F (3,8)*	NR	NR	NR	T	T
Sodium Hydroxide, 1-3%	NR	50°C / 122°F (3)*	50°C / 122°F (3,8)*	NR	NR	NR	T	T
Sodium Hydroxide, 3-30%	T	50°C / 122°F (3)*	50°C / 122°F (3,8)*	NR	NR	NR	NR	NR
Sodium Hypochlorite, <1%	T	T	T	40°C / 104°F	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F	NR
Sodium Hypochlorite, 1-5%	T	T	T	40°C / 104°F	NR	NR	NR	NR
Sodium Hypochlorite, >5%	T	T	T	NR	NR	NR	NR	NR
Sodium Rich Stream (SRS)	T	T	T	T	T	T	T	T
Sodium Silicate	T	T	T	T	T	T	T	T
Solvent Naphtha	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	T	T	T	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Solvesso 100	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Solvesso 150	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Sorbitol	T	T	T	T	T	T	T	T
Soybean Oil	71°C / 160°F (2)*	T	50°C / 122°F (2)*	50°C / 122°F (2)*	50°C / 122°F (2)*	50°C / 122°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	40°C / 104°F (1,2)*
Squalane	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Styrene Monomer	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Sulfolane	T	T	T	T	T	T	T	T
Sulphur Molten	T	T	T	T	T	T	T	T
Sulphuric Acid, >75%	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Sulphuric Acid, 0-1%	T	NR	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	NR
Sulphuric Acid, 1-5%	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	NR
Sulphuric Acid, 5-10%	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	NR
Sulphuric Acid, 11-20%	NR	NR	NR (6,7)*	40°C / 104°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F (6)*	NR (6)*
Sulphuric Acid, 21-50%	NR	NR	NR	40°C / 104°F	71°C / 160°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F (6)*	NR (6)*
Sulphuric Acid, 51-71%	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	50°C / 122°F (6)*	NR (6)*
Sulphuric Acid, 71-75%	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F (6)*	NR (6)*
Sulphuric Acid, 95%	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Sulphuric Acid, pH >3	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F (6)*	NR (6)*
Sunflower Oil	60°C / 140°F (2)*	T	50°C / 122°F (2)*	40°C / 104°F	T	T	60°C / 140°F	40°C / 104°F (1,2)*
Synthetic Alcohol	35°C / 95°F (5)*	40°C / 104°F (5)*	50°C / 122°F (5)*	NR	NR	NR	40°C / 104°F (5)*	40°C / 104°F (1,5)*
Tall Oil	50°C / 122°F	T	T	T	T	T	T	T
Tall Oil Fatty Acid	T	T	T	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	71°C / 160°F	T
Tallow	60°C / 140°F (2)*	T	T	40°C / 104°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F (1,2)*
Tallow Amine	T	T	T	T	T	T	T	T

(Номер)\* относится к примечаниям на стр. 6 и 7.

\*\* Проверьте доступность в вашем регионе.

Чтобы убедиться, что у вас имеется последняя версия руководства по химической стойкости, свяжитесь с региональным представителем по продажам или запросите информацию по адресу hempaline@hempel.com

Химические продукты	Hempadur 85671	Hempaline Defend 400	Hempaline Defend 630/640**	Hempaline Defend 500	Hempaline Defend 560**	Hempaline Defend 570	Hempaline Defend 740	Galvosil 15700/15680
	Эпоксидно-фенольное новолачное внутреннее покрытие	Эпоксидное покрытие, не содержащее растворитель	Эпокси-фенольное покрытие, не содержащее растворитель	Винил-эфирное покрытие	Наносимое шпателем винил-эфирное покрытие со стеклянными чешуйками	Наносимое шпателем армированное винил-эфирное покрытие	Новолачное винил-эфирное покрытие	Неорганическое цинк-силикатное покрытие
	2 x 125–150 мкм (до 60°C); 3 x 100 мкм (до 120°C)	1 x 400 мкм	1 x 500 мкм	2 x 400 мкм	2 x 750 мкм	Многослойная усиленная схема 2,5 мм	2 x 625 мкм	1 x 75–100 мкм
Tallow Fatty Alcohol	40°C / 104°F	T	T	T	T	T	40°C / 104°F	T
Tallow Fatty Ethoxylate	T	T	T	T	T	T	T	T
Tergitol 26-L-3	T	T	T	T	T	T	T	T
Tergitol 26-L-7.2	T	T	T	T	T	T	T	T
Tergitol NP 10	T	T	T	T	T	T	T	T
Tergitol NP 9	T	T	T	T	T	T	T	T
Tetrachloro Methane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F (1)*
Tetrachloroethane	40°C / 104°F	T	T	NR	NR	NR	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Tetradecane	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Tetradecene	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Tetraethyl Lead	T	T	T	T	T	T	T	T
Tetraethylene Pentamine	T	T	T	T	T	T	T	T
Tetrahydrofuran	NR	T	T	NR	NR	NR	NR	40°C / 104°F
Tetrahydronaphtalene	50°C / 122°F	T	T	T	T	T	T	T
Tetramethyl Ammonium Hydroxide	T	T	T	T	T	T	T	T
Tetramethyl Lead	T	T	T	T	T	T	T	T
Texanol	T	T	T	T	T	T	T	T
Toluene	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Toluene Diisocyanate (TDI)	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	T	T	T	T	40°C / 104°F
Transformer Oil	82°C / 180°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	71°C / 160°F	40°C / 104°F
Trichloroallyl Diisopropyl Thiocarbamate	T	T	T	T	T	T	T	T
Trichlorobenzene	T	T	T	T	T	T	T	40°C / 104°F (1)*
Trichloroethane	T	T	T	T	T	T	T	40°C / 104°F (1)*
Trichloroethylene	T	T	T	T	T	T	T	40°C / 104°F (1)*
Tridecanol (Tridecyl Alcohol)	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Triethanol Amine (TEA)	T	T	T	T	T	T	T	T
Triethyl Amine	T	T	T	T	T	T	T	T
Triethyl Benzene	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Triethyl Phosphate	T	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	T	T
Triethylene Glycol	50°C / 122°F	T	T	40°C / 104°F	71°C / 160°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Triethylene Tetramine (TETA)	T	T	T	T	T	T	T	T
Triisobutyl Aluminium (TIBA)	T	T	T	T	T	T	T	T
Trimethyl Amine, 40%	T	T	T	T	T	T	T	T
Tripropylene	50°C / 122°F	T	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F (1)*
Tripropylene Glycol (TPG)	40°C / 104°F	T	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F
Tung Oil	60°C / 140°F (2)*	T	T	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F (1)*
Turpentine	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Ucar Ester EEP	T	T	T	T	T	T	T	40°C / 104°F (1)*

(Номер)\* относится к примечаниям на стр. 6 и 7.

\*\* Проверьте доступность в вашем регионе.

Чтобы убедиться, что у вас имеется последняя версия руководства по химической стойкости, свяжитесь с региональным представителем по продажам или запросите информацию по адресу hempaline@hempel.com

Химические продукты	Hempadur 85671	Hempaline Defend 400	Hempaline Defend 630/640**	Hempaline Defend 500	Hempaline Defend 560**	Hempaline Defend 570	Hempaline Defend 740	Galvosil 15700/15680
	Эпоксидно-фенольное новолачное внутреннее покрытие	Эпоксидное покрытие, не содержащее растворитель	Эпокси-фенольное покрытие, не содержащее растворитель	Винил-эфирное покрытие	Наносимое шпателем винил-эфирное покрытие со стеклянными чешуйками	Наносимое шпателем армированное винил-эфирное покрытие	Новолачное винил-эфирное покрытие	Неорганическое цинк-силикатное покрытие
	2 x 125–150 мкм (до 60°C); 3 x 100 мкм (до 120°C)	1 x 400 мкм	1 x 500 мкм	2 x 400 мкм	2 x 750 мкм	Многослойная усиленная схема 2,5 мм	2 x 625 мкм	1 x 75–100 мкм
Undecanol	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Urea Solution	50°C / 122°F	T	40°C / 104°F	40°C / 104°F	71°C / 160°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F	NR
Valeric Acid	NR	NR	NR	T	T	T	40°C / 104°F	NR
Vegetable Oil	60°C / 140°F (2)*	T	50°C / 122°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	40°C / 104°F (1,2)*
Versanex (Dow)	T	T	T	T	T	T	T	T
Vinyl Acetate Monomer (VAM)	T	T	T	T	T	T	T	40°C / 104°F (1)*
Vinyl Chloride Monomer (VCM, Pressurised)	T	T	T	T	T	T	T	40°C / 104°F (1)*
Vinyl Chloride Monomer (VCM, Refrigerated)	T	T	T	T	T	T	T	40°C / 104°F (1)*
Vinyl Toluene	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	NR	NR	NR	40°C / 104°F	40°C / 104°F
VM&P Naphtha	60°C / 140°F	T	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Voranol	60°C / 140°F	T	T	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F (1)*
Voranol 3010	60°C / 140°F	T	T	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F (1)*
Voranol 4701	60°C / 140°F	T	T	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F (1)*
Water, Produced	93°C / 200°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	93°C / 200°F	NR
Water, Brackish	93°C / 200°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	50°C / 122°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	82°C / 180°F	NR
Water, Deionised	93°C / 200°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	50°C / 122°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	82°C / 180°F	NR
Water, Demineralized	93°C / 200°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	50°C / 122°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	82°C / 180°F	NR
Water, Distilled	93°C / 200°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	50°C / 122°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	82°C / 180°F	NR
Water, Fresh	93°C / 200°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	50°C / 122°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	82°C / 180°F	NR
Water, Sea	93°C / 200°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	50°C / 122°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	82°C / 180°F	NR
Whale Oil	60°C / 140°F	T	40°C / 104°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	60°C / 140°F (2)*	40°C / 104°F (2)*
White Mineral Oil	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
White Oils	50°C / 122°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	82°C / 180°F	71°C / 160°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
White Spirit 100	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
White Spirit 150	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
White Spirit 160/182	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
White Spirits	60°C / 140°F	40°C / 104°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F
Xylene	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Xylene (M-, O-, P-)	50°C / 122°F	50°C / 122°F	50°C / 122°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	25°C / 77°F	40°C / 104°F	40°C / 104°F
Yubase 3	60°C / 140°F	T	T	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F (1)*
Yubase 4	60°C / 140°F	T	T	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F (1)*
Yubase 6	60°C / 140°F	T	T	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F (1)*
Yukol 5613	60°C / 140°F	T	T	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	60°C / 140°F	40°C / 104°F (1)*

(Номер)\* относится к примечаниям на стр. 6 и 7.

\*\* Проверьте доступность в вашем регионе.

Чтобы убедиться, что у вас имеется последняя версия руководства по химической стойкости, свяжитесь с региональным представителем по продажам или запросите информацию по адресу hempaline@hempel.com

С 1915 года Хемпель является ведущей мировой компанией, специализирующейся на производстве лакокрасочных защитных покрытий. На сегодняшний день 5500 наших сотрудников в 80 странах мира поставляют проверенные решения на рынки промышленных, декоративных, морских, контейнерных и яхтенных покрытий. Ассортимент компании включает многие признанные торговые марки, такие как Crown Paints, Schaerман и Jones-Blair. Компанией Хемпель полностью владеет Фонд Хемпель, поддерживающий культурные, гуманитарные и научные программы по всему миру, в том числе в г. Ульяновске, где располагается 25-й завод компании Хемпель.

**Головной офис АО «Хемпель»**

125315, Россия, г. Москва,  
Ленинградский пр-т, д. 72, корп. 4

Тел.: +7 495 663 68 15  
Факс: +7 495 663 68 16/17  
E-mail: [hempaline@hempel.com](mailto:hempaline@hempel.com)  
[hempaline.hempel.com](http://hempaline.hempel.com)