



## HEMPEL'S SHOPPRIMER ZS 15890

ОСНОВА 15899 и ОТВЕРДИТЕЛЬ 99751

**Описание:** HEMPEL'S SHOPPRIMER ZS 15890 - двухкомпонентная межоперационная грунтовка на основе этилсиликата и растворителей с низким содержанием цинка. Предназначена для автоматического нанесения распылением. Особенно пригодна для обеспечения хороших характеристик при сварке (по методу MIG/MAG – сварка металлическим электродом в инертном газе) и газовой резке.

**Рекомендуемое применение:** Для кратковременной или средней по продолжительности защиты стальных листов и стальных конструкций после струйной очистки во время их хранения, изготовления и строительства.

**Сертификация:** Одобрен в качестве грунтовки, не удаляемой при сварке, Регистром судоходства Ллойда, Американским бюро судоходства, Норвежским "Веритас", Немецким Ллойдом, Корейским Регистром судоходства и Бюро «Веритас», «РИНА», Италия и Российским Морским регистром судоходства.

**Доставка:** По предварительному заказу.

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Цвет/№ оттенка: Красновато-серый/19890 - Серый/19840  
Внешний вид: Матовый Матовый  
Сухой остаток, об. %: 25±1 26±1  
Теоретический расход: См. ПРИМЕЧАНИЯ на обороте  
Точка воспламенения: 5°C/41°F  
Удельный вес: 1,3 кг/л - 10,8 фунт/галлон США  
Время высыхания на ощупь: 3- 4 мин. при 20°C/68°F  
Полное отверждение: 4 дня при 20°C/68°F (при относительной влажности 75 %)  
Летучие органические соединения: 620 г/л - 5,15 фунт/галлон США (Согласно методу 24 EPA Fed Ref)  
Срок годности: 1 год (25°C/77°F) с даты изготовления.  
Срок годности зависит от температуры хранения и уменьшается при температуре выше 25°C/77°F. Не допускается хранение при температуре выше 40°C/104°F или ниже 5°C/40°F.  
Срок годности превышен, если жидкость превращается в гелеобразное состояние или если готовая смесь образует гель.

*Допускается изменение показателей в рамках нормальных производственных допусков, причем изменения должны соответствовать ИСО 3534-1. Подробнее см. раздел "Пояснения" в каталоге Hempel.*

### НАНЕСЕНИЕ:

Пропорция при смешивании 15890: Основа 15899 : Жидкость 99751  
2 : 3 по объему  
Способ нанесения: Безвоздушное Пневматическое Кисть (подкраска)  
Распыление распыление  
Разбавитель (макс. об.): 08570 или 08700 (30%) 08700 (30%) 08570 или 08700 (15%)  
(См. ПРИМЕЧАНИЯ на обороте)  
Жизнеспособность: 24 часа (при 20°C/68°F) (В закрытой емкости при постоянном размешивании)  
Сопловое отверстие: .019"-.023"  
Давление на выходе из сопла: 80 бар/1200 psi  
(Данные для безвоздушного распыления - рекомендуемые, возможны коррективы)  
Очистка инструмента: Разбавитель THINNER 08570 или 08700  
Толщина пленки, сухой: 15 мкм/0,6 мил (См. ПРИМЕЧАНИЯ на обороте)  
Толщина пленки, мокрой: Не измеряется  
Интервал перекрытия, мин.: После полного отверждения  
Интервал перекрытия, макс.: Нет (См. ПРИМЕЧАНИЯ на обороте)



## HEMPEL'S SHOPPRIMER ZS 15890

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ:	Удалить масла, жиры и пр. при помощи подходящего моющего средства. Очистить абразивно-струйным способом мин. до Sa 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , с профилем поверхности, эквивалентным Rugotest № 3, мин. N9a, Keane-Tator Comparator, сегменты 2 мил, или ISO Comparator Medium (G, S). Для особых целей необходима очистка дробеструйным способом.
УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ:	Поверхность должна быть полностью чистой и сухой с температурой выше точки росы (во избежание конденсации). Минимальная температура стали должна быть 0°C/32°F, максимальная – приблизительно 55°C/131°F. Отверждение: Минимальная температура отверждения должна быть 0°C/32°F при относительной влажности мин. 50%, но предпочтительно выше 65%. См. отдельную ИНСТРУКЦИЮ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.
ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ:	Согласно спецификации.
ПРИМЕЧАНИЕ: Толщина пленки и теоретический расход:	<p><b>Сертификаты</b> издаются под прежним номером 1589.</p> <p>При нанесении на стальную поверхность, очищенную абразивно-струйным способом до профиля Ra=12,5 мкм/0,5 мил, (эквивалентно Rugotest № 3, N10a-b или Keane-Tator Comparator, сегменты 3 мил), указанная толщина пленки в 15 мкм/0,6 мил соответствует примерно 25 мкм/1 мил, измеренной на пробном образце с гладкой поверхностью (см. специальную инструкцию для этой процедуры). Соответствующий "теоретический" расход составит 10,0 кв. м/л (401 кв. фут/галлон США) (оттенок: красновато-серый 19890).</p> <p>При нанесении на стальную поверхность, очищенную абразивно-струйным способом до профиля Ra = 6,3 мкм/0,25 мил, (эквивалентно Rugotest № 3, N9a или Keane-Tator Comparator, сегменты 2 мил), указанная толщина пленки в 15 мкм/0,6 мил соответствует примерно 20 мкм/0,8 мил, измеренной на пробном образце с гладкой поверхностью (см. специальную инструкцию для этой процедуры). Соответствующий "теоретический" расход составит 12,5 кв. м/л (501 кв. фут/галлон США) (оттенок: красновато-серый 19890).</p> <p>Нанесение межоперационной грунтовки производить с равномерной толщиной пленки. Избегать образования сухой пыли и чрезмерной толщины пленки. Толщина сухой пленки можно изменять в зависимости от требуемого срока службы (при сохранении защитных свойств). Минимальная толщина на поверхности, очищенной струйной обработкой, - приблизительно 10 мкм/0,4 мил, максимальная - приблизительно 20 мкм/0,8 мил.</p>
Разбавление:	Требуемый разбавитель выбирается в зависимости от конкретных условий нанесения грунтовки. При высоких температурах может применяться специальный разбавитель THINNER 08740 с очень медленным испарением легких фракций – см. отдельную ИНСТРУКЦИЮ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.
Отверждение:	Время отверждения увеличивается при относительной влажности ниже 75%.
Последующее покрытие:	Максимального интервала перекрытия для обеспечения необходимой адгезии между слоями не существует, однако он проистекает из постепенного осыпания и повреждения в ходе эксплуатации и производства. По вопросам подготовки поверхности перед нанесением последующего покрытия – См. ИНСТРУКЦИЮ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.
Срок годности:	В случае превышения срока годности обычно можно использовать цинковую пасту (ОСНОВУ) при условии, что осадок можно повторно размешать. ЖИДКОСТЬ можно использовать при отсутствии признаков помутнения, однако, срок жизнеспособности уменьшится. В любом случае, максимальное превышение срока хранения ЖИДКОСТИ: 1-2 месяца (при 20°C/68°F).
Жизнеспособность:	Жизнеспособность может постепенно уменьшиться до 8 часов (при 20°C/68°F) к концу срока хранения жидкости, при условии что хранение проходило в благоприятных условиях.



**Внимание:**

**HEMPEL'S SHOPPRIMER ZS 15890 предназначен только для профессионального применения.**

**МЕРЫ  
ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:**

Обращаться с осторожностью. До и в ходе применения необходимо соблюдать Меры предосторожности, изложенные на этикетках упаковки и банок. Подробнее см. *Меры предосторожности при работе с лакокрасочными материалами HEMPEL* и соблюдайте национальные и региональные требования по охране труда. Это касается индивидуальной защиты, такой как защита легких, глаз, кожи, медицинского лечения в случае проглатывания краски или другого непосредственного контакта с краской. Соблюдайте необходимые меры предосторожности для того, чтобы избежать возможного риска возникновения пожара или взрывов, а также для защиты окружающей среды. Наносите краску только в хорошо проветриваемых зонах и обеспечьте наличие соответствующей принудительной вентиляции при нанесении краски в закрытых помещениях и при отсутствии циркуляции воздуха.

Настоящая *Технологическая карта продукта* заменяет все ранее опубликованные. За объяснением значений терминов и области применения продукта обращайтесь к *Пояснительным запискам*, написанным для соответствующих *Технологических карт продукта*. Технические данные, указания и рекомендации, приведенные в этой *Технологической карте продукта*, являются результатом испытаний и опыта, накопленного при контролируемых или специально заданных условиях. Их точность, полнота и пригодность в конкретных условиях любого подразумеваемого использования Продукции должны определяться исключительно Покупателем и/или Потребителем. Поставка продукции и любое техническое содействие обеспечиваются в соответствии с ОБЩИМИ УСЛОВИЯМИ ПРОДАЖ, ПОСТАВОК И ОБСЛУЖИВАНИЯ HEMPEL, если иное не согласовано специально в письменной форме. Производитель и Продавец не несут ответственности, а Покупатель и/или Потребитель отказываются от предъявления претензий, включая любого рода ответственность за ситуации, возникающие из-за халатности или по другой подобной причине, за исключением, как сказано в вышеупомянутых ОБЩИХ УСЛОВИЯХ, ответственности за любые последствия, нанесение травм, прямых и косвенных потерь и повреждений, происшедших по причине применения продукции в соответствии с рекомендациями, изложенными выше, на обратной стороне листа или в другом источнике.

*Данные продукта* могут быть изменены без предупреждения и автоматически становятся недействительными через 5 лет после даты опубликования.

Издание: HEMPEL A/S.