

# Intertherm 181

Неорганическое силикатное покрытие

|  |  |   |   |                         |                       |
|--|--|---|---|-------------------------|-----------------------|
| <b>Описание продукта</b>                 | Двухкомпонентное, жаростойкое покрытие, основанное на силикатной технологии.   |   |   |                         |                       |
| <b>Назначение</b>                        | Intertherm 181 был специально разработан для поверх неорганических цинковых грунтов, что позволяет создать единую схему для защиты всех типов металлоконструкций нефтепроводов с рабочей температурой до 400 °С и временными повышениями температуры до 500 °С.<br>Идеально подходит для использования в нефтехимической отрасли, особенно для нефтеперерабатывающих заводов и нефтедобывающих платформ, где есть необходимость в покраске большого количества труб как с термоизоляцией, так и без нее. |   |   |                         |                       |
| <b>Практическая информация</b>           | <b>Цвет</b>  | Ограниченный ряд.   |   |                         |                       |
|  | <b>Уровень блеска</b>  | Матовый   |   |                         |                       |
|  | <b>Сухой остаток</b>   | 69%   |   |                         |                       |
|  | <b>Типичная толщина</b>  | 100-125 микрон сухой эквивалент к 145-181 микронам мокрой пленки        |   |                         |                       |
|  | <b>Теоретический расход</b>  | 5,5 м <sup>2</sup> / литр при ТСП 125 микрон и заявленном сухом остатке |   |                         |                       |
|  | <b>Практический расход</b>   | С учетом соответствующих факторов потерь                                |   |                         |                       |
|  | <b>Метод нанесения</b>   | Воздушное распыление, безвоздушное распыление                           |   |                         |                       |
|  | <b>Время сушки</b>   | Интервал нанесения следующего слоя:                                     |   |                         |                       |
|  |  | Температура   | Высыхание до отлипа                                 | Полное высыхание        | Минимум      Максимум |
|  |  | 10°С  | 1 час   | 4 часа                  | Не наносить           |
|  | 15°С   | 30 минут  | 2,5 часа  | Не наносить             |                       |
|  | 25°С   | 15 минут  | 1,5 часа  | Не наносить             |                       |
|  | 40°С   | 10 минут  | 40 минут  | Не наносить             |                       |
| * См. раздел «Определения и сокращения». |  |   |   |                         |                       |
| <b>Регулирующие данные</b>               | <b>Температура вспышки</b>   | <b>Основа</b>   | <b>Отвердитель</b>                                  | <b>После смешивания</b> |                       |
|  |  | 16 °С   | 15 °С   | 16 °С                   |                       |
|  | <b>Вес продукта</b>  | 1.65 кг/л   |   |                         |                       |
|  | <b>VOС (летучие органические соединения)</b>   | 410 г/л<br>3.42 lb/gal (420 г/л)  | UK - PG6/23(92), приложение 3<br>USA - EPA метод 24 |                         |                       |

# Intertherm 181

Неорганическое силикатное покрытие

## Подготовка поверхности

Покрываемая поверхность должна быть сухой и чистой. До нанесения лакокрасочного покрытия поверхность осматривается и обрабатывается в соответствии с ISO 8504:1992. Нефть или масла удаляются в соответствии с SSPC-SP1 обработкой растворителем.

### Грунтованная поверхность

Intertherm 181 должен наноситься на подходящий цинкнаполненный грунт.

Intertherm 181 подходит для нанесения на металлоконструкции свежескрашенные цинкнаполненным грунтом.

Если заводской грунт имеет обширные повреждения, следует заново произвести абразивоструйную очистку всей поверхности. Другие типы заводских грунтов не подходят для окрашивания Intertherm 181 и должны быть полностью удалены абразивоструйной очисткой.

Сварные швы и поврежденные области должны быть очищены до Sa2.5 (ISO 8501-1:1988) или SSPC-SP6.

Поверхность грунта, на который наносится Intertherm 181 должна быть чистой и свободной от влаги и поверхностных загрязнений.

## Окрашивание

### Смешивание

Продукт поставляется в двух емкостях как одно целое.

Две части должны смешиваться полностью.

После смешивания продукт должен быть использован до истечения срока жизни.

(1) Тщательно перемешать основу (часть А) с помощью электрической мешалки

(2) Добавить отвердитель (часть В) в основу и тщательно перемешать с помощью электрической мешалки

39 : 1

### Пропорции

#### Жизнеспособность

| 10°C | 15°C | 25°C | 40°C |
|------|------|------|------|
|------|------|------|------|

|        |        |          |       |
|--------|--------|----------|-------|
| 2 часа | 2 часа | 1,5 часа | 1 час |
|--------|--------|----------|-------|

#### Безвоздушное распыление

Рекомендуется. Диаметр сопла 0,53-0,89мм. Давление на выходе не менее 126 кг/см<sup>2</sup>

#### Воздушное распыление под давлением

Рекомендуется. Пистолет DeVilbiss MBC или JGA, прижимной резервуар 30, тип жидкостного наконечника – E.

#### Воздушное распыление (обычное)

Рекомендуется. Используйте подходящее собственное оборудование.

#### Кисть

Применима только для малых зон. Получаемая толщина – 75 микрон

#### Валик

Не рекомендуется.

#### Растворитель

International GTA007

#### Очиститель

International GTA220 (или GTA 415 )

#### Прекращение работы

Тщательно промывайте все оборудование очистителем International GTA220. Неиспользованный материал хранить в плотно закрытых емкостях. В частично заполненных емкостях после долгого хранения может происходить образование поверхностной пленки и/или увеличение вязкости материала. В этом случае перед дальнейшим использованием продукт следует отфильтровать.

#### Промывка

Промывайте все оборудование сразу после использования очистителем International GTA220. Хорошей практикой считается периодическая промывка в течение рабочего дня. Частота промывания зависит от количества распыляемой краски, температуры и времени, прошедшего после прекращения работы, включая любые задержки. Излишками краски и пустыми емкостями необходимо распорядиться в соответствии с действующим законодательством.

# Intertherm 181

Неорганическое силикатное покрытие

## Характеристика продукта

Наилучший результат достигается при нанесении с помощью безвоздушного напыления, поскольку в этом случае нет необходимости в разбавлении материала. При обычном нанесении, может потребоваться разбавление растворителем GTA007, но не более чем на 10%.

При хранении в открытой таре, Intertherm 181 вступает в реакцию с водяными парами, содержащимися в воздухе. Поэтому во избежании образования пленки на поверхности материала и уменьшения срока жизни, необходимо держать тару плотно закрытой.

Обычно, Intertherm 181 не застывает со временем, однако если покрытие не было нанесено до истечения срока жизни смешанного продукта, оно не сможет обеспечить должного уровня защиты.

Температура поверхности должна всегда быть выше точки росы как минимум на 3 °С.

При нанесении Intertherm 181 в ограниченном пространстве, необходимо обеспечить должную вентиляцию.

Время затвердевания покрытия зависит от влажности. При относительной влажности более 65% время сушки может увеличиться.

Intertherm 181 подходит для защиты металлоконструкций работающих в условиях сухой температуры до 400°C с кратковременным увеличением температуры до 500°C.

Покрытие не будет обладать всеми термозащитными свойствами до тех пор, пока полностью не затвердеет. Время высыхания зависит от толщины слоя температуры и влажности. Обычно, покрытие толщиной 125 микрон полностью высыхает за 1 день, при температуре 25°C и относительной влажности 65%.

После высыхания, толщина покрытия должна измеряться с помощью магнитных приборов. Запрещается применять методы измерения толщины, приводящие к нарушению целостности или структуры покрытия. Готовое покрытие не должно иметь пор, должно быть чистым, без повреждений. Все повреждения должны быть устранены до начала эксплуатации покрытия.

## Совместимость систем окрашивания

---

Intertherm 181 совместим с очень ограниченным рядом продуктов.

Подходящие грунты: Interzinc 12 и Interzinc 22

Внешним покрытием может быть лишь еще один слой Intertherm 181

По поводу совместимости с другими грунтами обращайтесь в International Protective Coatings.

# Intertherm 180

Неорганическое силикатное покрытие

## Дополнительная Информация

Дополнительная информация относительно промышленных стандартов, определений и сокращений, использованных в этой спецификации, может находиться в следующих секциях справочника International Protective Coatings:

- Определения и сокращения
- Подготовка поверхности
- Нанесение лакокрасочного покрытия
- Теоретический и практический расход краски

Индивидуальные копии этой информации предоставляются по запросу.

## Меры предосторожности

Этот продукт предназначен только для профессионального использования на промышленных объектах в соответствии с рекомендациями, данными в этой спецификации и инструкциями по технике безопасности, которые предоставляет своим заказчикам International Protective Coatings вместе с емкостями, содержащими краску. Вся работа, включающая применение и использование этого продукта должна подчиняться требованиям охраны Здоровья, Безопасности и Окружающей среды всех существующих национальных стандартов и инструкций.

В случае проведения сварочных работ или огневой резки металла, окрашенного этим продуктом, будут выделяться пары и пыль, что потребует использования соответствующих индивидуальных средств защиты и адекватной вытяжной вентиляции. Если у вас есть сомнения относительно использования этого продукта, консультируйтесь в International Protective Coatings.

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| <b>Упаковка</b>            | 10-литровая   | База: 9,75 литров в 10-ти литровой емкости<br>Отвердитель: 0,25 литров в 0,5-ти литровой емкости   |
| <b>Вес с<br/>упаковкой</b> | Информацию о наличии упаковки другого размера можно получить в International Protective Coatings<br>UN 1263 |  |
| <b>Хранение</b>            | Единица 10 литров - 17,87 кг  | База (часть А) 0,25 кг Отвердитель (часть В)<br>12 месяцев минимум при 25°C, после чего необходима повторная проверка. Хранить в сухом, темном месте вдали от источников тепла и открытого огня. |

## Оговорка

*Информация, данная в этой спецификации, не рассчитана на то, чтобы быть полностью исчерпывающей и любой человек, использующий этот продукт для любой иной цели, не отраженной в данной спецификации без получения письменного подтверждения от нас относительно пригодности продукта действует на свой собственный страх и риск. Любая гарантия, если она дается или конкретные сроки и условия продаж содержатся в Сроках и Условиях продаж International Protective Coatings, копия которых может быть получена по запросу. Мы стараемся гарантировать, что все рекомендации, данные относительно продукта (в этой ли спецификации или иначе) являются верными, но мы не имеем контроля как за качеством и состоянием окрашиваемой стальной поверхности, так и за влиянием многих других факторов, воздействующих на способ употребления и применение продукта. Поэтому, если мы в письменной форме определенно не соглашаемся делать так, мы не несем никакой ответственности за то, что бы ни случилось, или как бы ни случилось из-за применения продукта или за любые убытки или ущерб (иное, чем смерть или травма, следующая из нашей небрежности) происходящий из использования продукта. Информация, содержащаяся в этой спецификации в свете нашего опыта и политики постоянного развития продукта время от времени подвергается изменению.*

*Ответственность пользователя - до применения продукта проверить, что данная спецификация является ныне действующей. Дата выпуска: 07/07/2002*

Copyright © International Paint Ltd. and International are trademarks.

## International Protective Coatings

### Наличие продукта

|  |   |   |   |   |   |  |
|--|---|---|---|---|---|--|
| <b>Всемирный Центр</b><br>P.O. Box 20980 Oriel<br>House<br>16 Connaught Place<br>London, W2 2ZB<br>England<br>Tel: (44) 20 7479 6000<br>Fax: (44) 20 7479 6500 | <b>Азия</b><br>3 Neythal Road Jurong<br>Town Singapore 628570<br>Tel: (65) 663 3066<br>Fax: (65) 266 5287 | <b>Австралия</b><br>115 Hyde Road<br>Yeronga<br>Brisbane<br>Queensland Australia<br>Tel: (61) 7 3892 8866<br>Fax: (61) 7 3892 4287<br>N&S (61) 1800 807 001 | <b>Европа</b><br>P.O. Box 20980 Oriel<br>House<br>16 Connaught Place<br>London, W2 2ZB<br>England<br>Tel: (44) 20 7479 6000<br>Fax: (44) 20 7479 6500 | <b>Ближний Восток</b><br>PO Box 37 Dammam<br>31411 Saudi Arabia<br>Tel: (966) 3 842 8436<br>Fax: (966) 3 842 4361 | <b>Северная Америка</b><br>6001 Antoine Drive<br>Houston<br>Texas 77091<br>Tel: (1) 713 682 1711<br>Fax: (1) 713 684 1327 | <b>Южная Америка</b><br>Av Paiva 999,<br>Neves, Sao Goncalo,<br>Rio de Janeiro<br>Brazil<br>Tel: (55) 21 624 7100<br>Fax: (55) 21 624 7123 |
|--|---|---|---|---|---|--|