

## STOPAQ® Paste CZHT

### Информация о продукции

**Описание продукции:** Stopaq® Paste CZHT – это антикоррозийная пластичная, специально разработанная для применения при высоких температурах. Очень хорошо прилипает к стали и заводским покрытиям трубопроводов, таким, как ПЭ, ПП и НЭП. Stopaq® Paste CZHT – это нетоксичная вязкоэластичная пластичная паста холодного нанесения на основе соединения, состоящего из некристаллического, низковязкого, нештитого (полностью аморфного) нереактивного полиизобутена. Stopaq® Paste CZ сохраняет вязкость при указанных рабочих температурах. Благодаря своей жидкой природе обладает набором уникальных свойств, таких как холодная текучесть, растекание по всем неровностям основы и самовосстановление всей системы покрытия. Состав не отверждается, и не способен создавать внутреннее напряжение. Stopaq® Paste CZHT полностью устойчива к воде и имеет очень низкую газо- и паропроницаемость. Stopaq® Paste CZHT требует дополнительного гибкого защитного слоя от механических повреждений, такого как Stopaq® Outerwrap. Это улучшает стойкость системы покрытия к ударным нагрузкам и вдавливанию и поддерживает способность к самовосстановлению небольших повреждений, таких, как вмятины и порезы. По желанию жёсткий защитный слой от механических повреждений может быть нанесен сверху, такой, как Stopaq® Polyester или Stopaq® Outerglass Shield.

#### Характеристики:

- Контролируемая холодная текучесть, обеспечивающая постоянный приток в мельчайшие поры основы.
- Приспосабливается к неправильным формам
- Низкое поверхностное натяжение; адгезия ко многим типам сухих оснований на молекулярном уровне
- Адгезия на основе силы Ван-дер-Ваальса
- Инертность к старению и воздействию атмосферных факторов
- Отсутствие осмоса или миграции влаги под пленку
- Отсутствие катодного отслаивания
- Экологически чистый, не представляет опасности для здоровья и безопасности человека
- Устойчивость ко многим химическим веществам, таким как вода, соли, кислоты, щелочи, полярные растворители и т.д. Для получения дополнительной информации следует обращаться в Stopaq B.V.

#### Преимущества:

- Легко наносится
- Низкая чувствительность к качеству поверхности: не требуются методы абразивной обработки, достаточно проволочной щетки (ISO 8501-1: St 2)
- Можно придавать форму в соответствии с различными элементами неправильной формы
- Отсутствие влияния на катодную защиту (КЗ) стальных конструкций
- Гарантированные характеристики

### Примеры применения

#### Фланцы:

Для защиты от внешней коррозии и формовки соединительных, изоляционных и глухих фланцев.

#### Запорная арматура:

Для защиты от наружной коррозии и деформации клапанов.

#### Детали неправильной формы:

Для защиты от наружной коррозии и деформации крышек люков, болтов и гаек и т.д.

#### Сад-сварки:

Для защиты от внешней коррозии сварных соединений CP-проводов на подземных трубопроводах (Pin-brazes) и подземных стальных конструкций, защищенных CP.

#### Ремонт покрытия труб:

Для защиты от внешней коррозии и в качестве заполнителя дефектов покрытия трубопроводов, например, трубопроводов с покрытием 3LPE, перед нанесением последующего механического защитного покрытия.

### Свойства изделия Stopaq® Paste CZHT

Цвет	Зеленый
Плотность	1,5 г/см <sup>3</sup>
Диапазон температур	Назначение: от -45 °C до +95 °C В течение краткого срока макс. +120°C
Водопоглощение	≤ 0,03% (ASTM D570)
Температура стеклования	≤ - 65°C <sup>1)</sup>
Удельное электрическое сопротивление изоляции	RS <sub>100</sub> > 10 <sup>8</sup> Ом.м <sup>2</sup> <sup>1)</sup>
Испытание адгезии	Испытано при +23 °C и при +95 °C на стали и полипропиленовом заводском покрытии <sup>1)</sup> Результаты на всех основах: • Покрытие оставляет на основе пленку антикоррозионного состава
Стойкость к термическому старению и погружение в горячую воду	Сухая выдержка 100 дней при +115 °C и погружение в горячую воду 100 дней при +95 °C <sup>1)</sup> : • Результаты испытания на адгезию идентичны результатам, полученным с нестарееющим материалом.
Солевой аэрозоль сопротивление	Испытано в течение 720 ч, 5% NaCl при +85 °C [85 °C] ASTM B117): Коррозия не обнаружена

## Общая информация по заказу

<b>Продукт</b>	Stopaq® Paste CZHT выпускается в виде листов, упакованных в силиконизированную фольгу в картонных коробках. <u>Артикул: Размеры и содержание упаковки продукта:</u> 6142 Лист 2 кг, 6 шт./коробка, 288 шт./поддон
----------------	---

<b>Обращение</b>	Обращаться осторожно. Держать коробки в вертикальном положении.
------------------	---

<b>Хранение</b>	Хранить в чистом и сухом помещении вдали от прямых солнечных лучей в прохладном месте при температуре ниже +30 °C [+45°C]. Неограниченный срок хранения.
-----------------	---

## Инструкция по применению - Подготовка к работе

<b>Инструменты, оборудование и вспомогательные средства</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Температурный зонд, тестер точки росы, высоковольтный тестер для электроискровых испытаний</li> <li>• Ножницы, нож, измерительная лента</li> <li>• Абразивные диски, проволочные щетки</li> <li>• Очиститель субстратов SFL или изопропиловый спирт, кас. № 67-63-0</li> <li>• Нагревательное одеяло или другое подходящее нагревательное устройство</li> <li>• Средства индивидуальной защиты</li> </ul>
---	--

<b>Дополнительные материалы для покрытия</b>	В зависимости от типа применения могут потребоваться различные дополнительные материалы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stopaq® Wrappingband CZHT</li> <li>• Stopaq® Outerwrap HTPP</li> <li>• Stopaq® Polyester</li> <li>• Stopaq® Outerglass Shield</li> </ul>
--	--

<b>Высокая влажность</b>	Stopaq® Paste CZHT можно наносить во влажной атмосфере. На основе не должно быть конденсата, чего можно добиться, поддерживая температуру не менее, чем на 3 °C [6 °F] выше точки росы.
--------------------------	---

<b>Рабочая зона и основа</b>	Основа должна быть сухой, чистой и защищена от негативных атмосферных воздействий.
------------------------------	--

<b>Состояние изделия</b>	Stopaq® Paste CZHT должна быть сухой, и температура должна быть предпочтительно выше +50°C для удобства нанесения. Для этого листы можно нагреть с помощью нагревательного одеяла.
--------------------------	--

## Инструкция по применению - Подготовка поверхности

<b>Общие сведения</b>	Область для нанесения покрытия должна быть чистой, сухой и свободна от масла, жира и пыли. Необходимо удалить все загрязнения, включая окалину.
-----------------------	---

<b>Обезжиривание</b>	Обезжирить поверхности изопропиловым спиртом и например, безворсовой тканью.
----------------------	--

<b>Соли и бактерии</b>	Нет необходимости в дополнительной очистке.
------------------------	---

<b>Конденсация воды</b>	До и во время нанесения температура основы должна быть как минимум на 3°C выше точки росы.
-------------------------	--

<b>Температура основы</b>	Температура подложки предпочтительно должна составлять от +30 до +50 °C. Предварительный нагрев может быть нагрев.
---------------------------	--

<b>Стальные конструкции</b>	Минимальное требование к подготовке поверхности -St 2 в соответствии с ISO 8501-1. Шероховатость профиль не является необходимым для адгезии.
-----------------------------	---

<b>Другие основы</b>	Обеспечить шероховатость и обезжирить поверхности, используя абразивный тампон и изопропиловый спирт.
----------------------	---

<b>Окончательная проверка</b>	Подложки, подготовленные для нанесения покрытия, должны быть чистыми, сухими и не содержать пыли в соответствии с ISO 8502 -3 Марка 3.
-------------------------------	--

## Инструкция по применению - Краткая версия

Подробные инструкции по применению можно получить на сайте: [www.cpgi.kz](http://www.cpgi.kz)

## Границы при использовании с фланцами

Намотать витки Storaq® Wrappingband CZHT на участки трубы под фланцем и далее до намеченных границ Storaq® Paste CZHT.

Нанести комки пластичного состава вокруг защищаемых объектов. Спрессовать пасту. Не допускать воздушных пузырей. После придания формы поверхность должна быть гладкой, чтобы обеспечить надлежащее нанесение дополнительных материалов.

## Нанесение

Установить УФ-лампы – или, в случае отверждения солнечным светом, отражающие зеркала – вокруг объекта, покрытого Storaq® Polyester. Обеспечивает просветление всей покрытой поверхности. Включить УФ-лампы; соблюдать осторожность, не смотреть на источники УФ-света без соответствующей защиты глаз!

По истечении времени полимеризации проверить завершение полимеризации. Отвержденный полиэстер должен быть твердым на ощупь.

## Инструкция по применению - Контроль качества

## Визуальный осмотр

Storaq® Paste CZHT должна выглядеть гладкой и плотной. Рекомендуемая минимальная толщина покрытия всех деталей – 20 мм.

## Электроискровое испытание

Непосредственно после нанесения состава Storaq® Paste CZHT, электроискровое испытание должно проводиться с помощью высоковольтного тестера при  $\geq 15$  кВ.

Рекомендуется использовать щеточный зонд.

Дополнительных испытаний не требуется нагрев.

## Инструкция по применению - Защита от механических повреждений

## Защита от механических повреждений

После нанесения Storaq® Paste CZHT должна быть защищена от ударов, вмятин, давления грунта и других воздействий при помощи обмотки Storaq® Outerwrap, по желанию с последующим покрытием Storaq® Polyester или Storaq® Outerglass Shield. Защита от механических повреждений должна перекрывать границы нанесения состава Paste CZHT.

## Обращение и ввод в эксплуатацию

## Воздействие нагрузок

Объекты, покрытые Storaq® Paste CZHT, не должны подвергаться нагрузкам, например, от опор или подъемного оборудования.

## Погружение или закапывание

Погружение или засыпка возможны сразу после завершения нанесения покрытия. Для получения конкретных инструкций следует обратиться к листам технических данных по дополнительным используемым материалам. Засыпка и уплотнение чистым песком и наполнителем без острых камней или твердых комков земли.

## Информация

## Документация

Подробная информация доступна на нашем сайте. Инструкции по применению и другую документацию можно получить, обратившись в наш головной офис, к местному дистрибьютору **ТОО «СРГИ»** [www.cpgi.kz](http://www.cpgi.kz) или по электронной почте [info@sealforlife.com](mailto:info@sealforlife.com)

## Сертифицированный персонал

Нанесение описанной системы покрытия должно выполняться сертифицированным персоналом.



**ТОО «СРГИ (Си Пи Джи Ай)»**

Эксклюзивный дистрибьютор  
на территории Республики Казахстан  
[www.cpgi.kz](http://www.cpgi.kz), [info@cpgi.kz](mailto:info@cpgi.kz)



*ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ: Seal For Life Industries гарантирует, что продукт соответствует своему химическому и физическому описанию и подходит для использования, указанного в листе технических данных, при условии использования в соответствии с письменными инструкциями Seal For Life Industries. Поскольку многие факторы установки находятся вне контроля компании Seal For Life Industries, пользователь должен определить пригодность продукции для предполагаемого использования и принять на себя все риски и обязательства, связанные с этим. Ответственность компании Seal for Life указана в ее Общих условиях и положениях продажи. Seal For Life Industries не дает никаких других гарантий, явных или подразумеваемых. Вся информация, содержащаяся в данном листе технических данных, должна использоваться в качестве руководства и может быть изменена без предварительного уведомления. Данный лист технических данных заменяет все предыдущие листы технических данных на этот продукт.*