



## HIGH PERFORMANCE VpCI® COATINGS

### VpCI-365 - Эпоксидное Покрытие для Морских и Агрессивных Промышленных Условий (Тесты и Применение)

1. Сравнение VpCI-365 с известными эпоксидными покрытиями:

- Magnakote (Drew)
- Carbomastic 15 (Carboline) - считается одним из лучших в мире эпоксидных покрытий и имеет большой коммерческий успех в течение 20 лет
- DuPont 25P (Du Pont)

Для сравнения покрытий использовался ASTM B117 (солевой туман). Продолжительность теста для VpCI-365 и Carbomastic 15 - 760 часов, для Magnakote - 500 часов, DuPont 25P был удалён из-за общего разрушения покрытия через 360 часов.

Покрытия наносились толщиной 100-125 мкм (сухая плёнка) на:

- чистую от ржавчины стальную пластину
- ржавую сухую стальную пластину
- ржавую влажную стальную пластину
- новую оцинкованную стальную пластину
- находившуюся предварительно под воздействием соли и влаги оцинкованную стальную пластину

	<b>VpCI-365</b>	<b>Carbomastic 15</b>	<b>Magnakote</b>
А).	Небольшая сыпь на краях пластины	50% ржавой поверхности, общее отслаивание краски	20% ржавчины на поверхности пластин
Б).	Небольшая сыпь диаметром 1 мм, пятна с лёгким изменением цвета	Небольшая сыпь диаметром 1 мм, пятна от светлой ржавчины	Превосходно
В).	Умеренная сыпь диаметром 1 мм, пятна с лёгким изменением цвета	1 мм точки ржавчины, 4.5 мм пятна от светлой ржавчины	----
Г).	Слабая адгезия, отслаивание, нет видимых следов ржавчины	-----	-----
Д).	Превосходно	Превосходно	Превосходно

2. VpCI-365 также отдельно проходил испытание по следующим тестам:

*ASTM B117 (солевой туман при 40 °C) - 3000 часов.*

- пластины из чистой холоднокатанной стали - меньше, чем 2 мм отслаивание на краях пластины, отсутствие вздутия краски
- пластины из горячекатанной стали с вкраплением окалина - меньше, чем 2 мм отслаивание на краях пластины, отсутствие вздутия краски
- пластины с ржавчиной от воздействия соли - превосходные свойства до 800 часов, небольшие повреждения через 2000 часов, общее повреждение через 3000 часов.



**CORTEC**  
CORPORATION

Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies

### Atlas test (погружение в 3% солёную воду) - 6 месяцев

- чистая холоднокатанная сталь и чистая горячекатанная сталь - превосходно
- пластины с ржавчиной от воздействия соли - небольшая сыпь, незначительные повреждения

### 3. Некоторые примеры применения VpCI-365 в экстремальных условиях:

Эпоксидное покрытие VpCI-365 уже использовалось для защиты балластных цистерн на следующих судах: "NIMROD" Durban, South Africa; "ADAMASTOS" Newport, Gwent, UK; "ORPHEUS" Brazil; "MARKOF LIRIA" Barcelona; "NEPTUNE" Mobile.

- Насосы покрашенные эпоксидными красками других фирм и погруженные в сточные воды не выдерживали больше месяца. После применения VpCI-365 насосы не подвержены коррозии более 1 года.
- Арматурная стальная сетка в бетонных ёмкостях для солёной воды корродировала через обычную краску, которая наносилась на стенки ёмкости через несколько недель. После применения VpCI-365 коррозия прекратилась.

#### LIMITED WARRANTY

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on tests Cortec Corporation believes to be reliable, but the accuracy or completeness thereof is not guaranteed.

Cortec Corporation warrants Cortec® products will be free from defects when shipped to customer. Cortec Corporation's obligation under this warranty shall be limited to replacement of product that proves to be defective. To obtain replacement product under this warranty, the customer must notify Cortec Corporation of the claimed defect within six months after shipment of product to customer. All freight charges for replacement products shall be paid by customer.

Cortec Corporation shall have no liability for any injury, loss or damage arising out of the use of or the inability to use the products.

BEFORE USING, USER SHALL DETERMINE THE SUITABILITY OF THE PRODUCT FOR ITS INTENDED USE, AND USER ASSUMES ALL RISK AND LIABILITY WHATSOEVER IN CONNECTION THEREWITH. No representation or recommendation not contained herein shall have any force or effect unless in a written document signed by an officer of Cortec Corporation.

THE FOREGOING WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO CASE SHALL CORTEC CORPORATION BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.



Distributed by:

4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA  
Phone (651) 429-1100, Fax (651) 429-1122  
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail [info@cortecvi.com](mailto:info@cortecvi.com)  
Internet <http://www.cortecvi.com>

printed on recycled paper  10% post consumer

Revised 9/8/03. Cortec Corporation 2003. All rights reserved. Supersedes: none.



Certificate No.70781

Certificate No.81867