

BELZONA® ДАННЫЕ О ПРОДУКТЕ Q507

Химическая стойкость BELZONA® 4411

(Granogrip)

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТЫ

| | <u>ОЦЕНКА</u> |
|----------------------------------|---------------|
| Угольная кислота | О |
| Хромовая кислота (10%) | П |
| Хромовая кислота(40%) | П |
| Фторокремниевая кислота (10%) | У |
| Фторокремниевая кислота (30%) | У |
| Бромоводородная кислота (10%) | О |
| Бромоводородная кислота (40%) | Х |
| Хлористоводородная кислота (10%) | О |
| Хлористоводородная кислота (36%) | Х |
| Фтороводородная кислота (52%) | П |
| Азотная кислота (10%) | О |
| Азотная кислота (30%) | У |
| Азотная кислота (65%) | П |

ОЦЕНКА

| | |
|---------------------------------|---|
| Азотистая кислота (20%) | О |
| Олеум (20-65% SO ₃) | П |
| Хлорная кислота (60%) | П |
| Ортофосфорная кислота (10%) | У |
| Ортофосфорная кислота (30%) | У |
| Ортофосфорная кислота (85%) | П |
| Серная кислота (10%) | О |
| Серная кислота (20%) | О |
| Серная кислота (50%) | Х |
| Серная кислота (98%) | П |
| Серная кислота (100%) | П |
| Сернистая кислота (6%) | Х |

ОЦЕНКА

ОРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТЫ

| | <u>ОЦЕНКА</u> |
|---------------------------|---------------|
| Уксусная кислота (0-10%) | У |
| Уксусная кислота (10-20%) | П |
| Уксусная кислота (20-50%) | П |
| Акриловая кислота | П |
| Хлорсульфоновая кислота | П |
| Лимонная кислота | Х |
| Трикрезол | П |
| Муравьиная кислота (20%) | П |

ОЦЕНКА

| | |
|---|---|
| Молочная кислота (0-10%) | У |
| Молочная кислота (10-85%) | П |
| Малеиновая кислота | О |
| Фенол (80%) | П |
| Ортооксibenзойная кислота | О |
| Октадекановая кислота (твёрдое состояние) | О |
| Дубильная кислота | Х |
| Винная кислота | Х |

ОЦЕНКА

СПИРТЫ

| | <u>ОЦЕНКА</u> |
|----------------|---------------|
| Бутанол | У |
| Целлозольв | Х |
| Этиловый спирт | У |
| Этиленгликоль | О |
| Глицерол | О |
| Гексанол | Х |

ОЦЕНКА

| | |
|------------------------|---|
| Изобутанол | У |
| Метанол | У |
| 2- Метоксильный Этанол | У |
| Метилцеллозольв | У |
| Пропиленгликоль | О |

ОЦЕНКА

Q507 - 1 (Выпуск 7)

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2010 by Belzona International Limited. All rights reserved. Certain portions of this work copyright © 1994-2009 by Belzona International Limited. No part of this work covered by the copyrights hereon may be reproduced or used in any form or by any means - graphic, electronic or mechanical including photocopying, recording, taping or information storage and retrieval systems - without written permission of the publisher.



| <u>ЩЁЛОЧИ</u> | <u>ОЦЕНКА</u> | | <u>ОЦЕНКА</u> |
|----------------------------|---------------|-------------------------|---------------|
| Аммиачный раствор (0-10%) | X | Гидроокись калия (10%) | X |
| Аммиачный раствор (10-30%) | У | Гидроокись калия (20%) | X |
| Гидроокись кальция | О | Гидроокись натрия (10%) | X |
| Известь | О | Гидроокись натрия (40%) | X |

| <u>АМИНЫ И АМИДЫ</u> | <u>ОЦЕНКА</u> | | <u>ОЦЕНКА</u> |
|----------------------|---------------|------------------------|---------------|
| Анилин | П | Гидразин | П |
| Дибутиламин | П | Метиламин (40% Водный) | У |
| Диэтанолламин | О | Метиламин газ | X |
| Диэтилентриамин | П | Пиридин | П |
| Диметиламин | П | Триэтанолламин | X |
| Диметилформаид | П | Триэтилентетрамин | П |

| <u>ПИТЬЕВЫЕ И ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ</u> | <u>ОЦЕНКА</u> | | <u>ОЦЕНКА</u> |
|------------------------------------|---------------|-------------------|---------------|
| Яблочный сок | О | Майонез | О |
| Пиво | X | Молоко | X |
| Свекольный сахар | О | Патока | О |
| Масло | У | Горчица | О |
| Пахта | X | Салатное масло | О |
| Сидр | О | Сахарная жидкость | О |
| Цитрусовый сок | О | Томатный сок | О |
| Сбраживаемая жидкость | X | Уксус | У |
| Глюкоза | О | Виски и вино | X |
| Кетчуп | О | Дрожжи | О |
| Маргарин | О | | |

| <u>ЭФИРЫ И ДИЭТИЛОВЫЙ ЭФИРЫ</u> | <u>ОЦЕНКА</u> | | <u>ОЦЕНКА</u> |
|---------------------------------|---------------|---|---------------|
| Амиловый эфир | П | Диоктилфталат | О |
| Бутиловый эфир | П | Диоктилсебацинат | О |
| Дибутиловый эфир | О | Этилацетат | П |
| Дибутилфталат | О | Метилацетат | П |
| Дибутилсебацинат | О | Пропиленгликоль монометиловый эфир ацетат | У |
| Простой диэтиловый эфир | X | Трибутиловый эфир | О |
| Диоктиладипинат | О | | |

| <u>ГАЗЫ</u> | <u>ОЦЕНКА</u> | | <u>ОЦЕНКА</u> |
|----------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| Бутан | О | Метан | О |
| Углекислый газ | О | Природный газ | О |
| Окись углерода | О | Оксид одновалентного азота | О |
| Газообразный хлор | X | Озон (водный раствор) | П |
| Газообразный водород | О | Двуокись серы | О |

| | | | |
|-------------|---|----------------|---|
| Сероводород | О | Трёхокись серы | О |
|-------------|---|----------------|---|

ГАЛОИДОУГЛЕВОДОРОДЫ

RATING

RATING

| | | | |
|------------------|---|------------------------|---|
| Тетрахлорметан | Х | Хлористый метилен | П |
| Хлорбензол | П | Тетрахлорэтилен | У |
| Хлороформ | П | 1, 1, 1, - Трихлорэтан | У |
| Хлористый этилен | П | Трихлортрифторэтан | У |

УГЛЕВОДОРОДЫ

ОЦЕНКА

ОЦЕНКА

| | | | |
|-------------|---|------------------------|---|
| Бензол | У | Лигроин | Х |
| Циклогексан | Х | Парафин | О |
| Этан | О | Нефте-лигроиновый эфир | Х |
| Бензин | О | Растворитель Стоддарда | Х |
| Гептан | О | Стирол | У |
| Гексан | О | Толуол | У |
| Изооктан | О | Терпентин | Х |
| Керосин | О | Лаковый бензин | Х |
| Уайт-спирт | Х | Ксилол | У |

КЕТОНЫ

ОЦЕНКА

ОЦЕНКА

| | | | |
|--------------------|---|------------------------------|---|
| Ацетон | П | Метилпропилкетон диэтилкетон | У |
| Формальдегид (37%) | Х | Метилэтилкетон | П |

ПРОЧЕЕ

ОЦЕНКА

ОЦЕНКА

| | | | |
|------------------------------------|---|-------------------------------|---|
| Отбеливатель | У | Нафталин | Х |
| Тормозная жидкость | Х | Пиррол | П |
| Бромистая вода (насыщенная) | О | Смола и гарпиус (натуральные) | О |
| Сероуглерод | П | Кровельный битум | О |
| Хлорная вода (насыщенная) | Х | Латексная эмульсия | О |
| Диметилсульфоксид | П | Сточная вода | О |
| Эмульсионная краска | О | Гидравлическая жидкость | Х |
| Этилэтоксипропионат | У | Крахмал | О |
| Жидкое удобрение | О | Смола | О |
| Смазочный материал | О | Тетраэтиловый свинец | П |
| Перекись водорода (35%) | У | Тетрагидрофуран | У |
| Печатная краска (на водной основе) | О | Мочевина | Х |
| Изотиазолинон | О | Вода, свежая | О |
| Мезитилен | У | Вода, морская | О |
| N-Метилпирролидон | П | Дистиллированная вода | О |

МАСЛА - МИНЕРАЛЬНЫЕ

ОЦЕНКА

ОЦЕНКА

| | | | |
|------------------|---|--------------------|---|
| Касторовое масло | О | Масло, нефтяное | Х |
| Кокосовое масло | О | Водомасляная смесь | О |
| Рыбий жир | О | Силиконовая смазка | О |

| | | | |
|----------------------|---|--------------------|---|
| Маисовое масло | O | Соевое масло | O |
| Дизельное топливо | G | Механическое масло | O |
| Гидравлическое масло | O | Тунговое масло | O |
| Смазочное масло | O | | |

СОЛИ

| | <u>ОЦЕНКА</u> |
|-------------------------------|---------------|
| Алюминиевые квасцы | O |
| Хлористый алюминий | O |
| Сульфат алюминия | O |
| Бикарбонат аммония | O |
| Аммоний фторсиликатный | X |
| Азотнокислый аммоний | O |
| Фосфат аммония | O |
| Аммоний сульфатный | O |
| Углекислый барий | O |
| Хлористый барий | O |
| Сернокислый барий | O |
| Сульфид бария | O |
| Солевой раствор | O |
| Хлористый бром | X |
| Карбонат кальция | O |
| Хлористый кальций | O |
| Фторид кальция | O |
| Гипохлорит кальция | X |
| Сернокислый кальций | O |
| Хромовый сульфат калия | X |
| Уксуснокислая медь | O |
| Хлористая медь | O |
| Гексагидрат нитрата меди | O |
| Сульфат меди | O |
| Сернокислый магний | O |
| Хлорид железа | O |
| Азотнокислое железо | O |
| Сульфат трёхвалентного железа | O |
| Хлористое железо | O |
| Сульфат двухвалентного железа | O |
| Бисульфат магния | O |
| Углекислый магний | O |
| Хлористый магний | O |
| Сернокислый магний | O |
| Двухлористая ртуть | O |
| Цианистая ртуть | O |
| Никельаммонийсульфат | O |
| Хлорид никеля | O |
| Нитрат никеля | O |

ОЦЕНКА

| | <u>ОЦЕНКА</u> |
|--------------------------------------|---------------|
| Хлорат калия | O |
| Хлорид калия | O |
| Цианид Калия | O |
| Двуххромовокислое кали | O |
| Дифосфат калия | O |
| Феррицианид калия | O |
| Гексациано-железо-кислый калий | O |
| Йодид калия | O |
| Азотнокислое кали | O |
| Перманганат калия | X |
| Сульфат калия | O |
| Сернистое кали | O |
| Сернистокислое кали | O |
| Четвертичная аммониевая соль | O |
| Азотнокислое серебро | O |
| Уксуснокислый натрий | O |
| Алюминиевокислый натрий | O |
| Двууглекислый натрий | O |
| Двусернистокислый натрий | O |
| Двусернистокислый натрий | O |
| Борнокислый натрий | O |
| Бромистый натрий | O |
| Углекислый натрий | O |
| Хлорат натрия | O |
| Хлористый натрий | O |
| Хромовокислый натрий | O |
| Цианистый натрий | O |
| Фтористый натрий | O |
| Фторсиликат натрия | O |
| Гипохлорид натрия (15%) | У |
| Метафосфат натрия | O |
| Метасиликат натрий | O |
| Азотнокислый натрий | O |
| Фосфорнокислый натрий (двухосновной) | O |
| Фосфорнокислый натрий (трёхосновной) | O |
| Силикат натрия | O |
| Сульфат натрия | O |
| Сернистый натрий | O |
| Хлористое олово | O |

| | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| Сернокислый никель | <input type="radio"/> | Двухлористое олово | <input type="radio"/> |
| Бисульфит калия | <input type="radio"/> | Хлорид цинка | <input type="radio"/> |
| Бромистое кали | <input type="radio"/> | Гидросульфит цинка | <input type="radio"/> |
| Углекислый кали | <input type="radio"/> | Сульфат цинка | <input type="radio"/> |

Данные таблицы основаны на испытаниях, проведённых в статистических условиях погружения, при температуре 20°C.

Они должны рассматриваться только, как ориентирные показатели, которые ожидаются в практических условиях.

В этих таблицах, использовалась следующие обозначения: -

- | | | |
|------------------------|---|--|
| (O) Отличная | - | Продукт пригоден для всех приемлемых применений, включая погружение. |
| (X) Хорошая | - | Продукт пригоден для всех приемлемых применений, включая кратковременное погружение, контакт с брызгами и испарениями. Однако он не рекомендуется для длительного погружения. |
| (У) Удовлетворительная | - | Продукт пригоден для применения в средах, загрязнённых химическими веществами или в ситуациях, где случайные брызги можно устранить при уборке или - в случае летучих растворителей - путём испарения. |
| (П) Плохая | - | Продукт не рекомендуется для использования во всех ситуациях, где возможен контакт с химическим веществом или его парами. |

BELZONA® PRODUCT DATA Q507



ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Europe & Africa

Belzona Polymerics Ltd.
Harrogate, UK
t: +44 (0) 1423 567641
f: +44 (0) 1423 505967
e: belzona@belzona.co.uk

The Americas

Belzona Inc.,
Miami, FL USA
t: +1 (305) 594 4994
f: +1 (305) 599 1140
e: belzona@belzona.com

Asia & Oceania

Belzona Asia Pacific
Chonburi, Thailand
t: +66 38 491031
f: +66 38 491102
e: belzona@belzona.cn

China

Belzona Hong Kong
Hong Kong, China
t: +852 3101 7461
f: +852 3101 7530
e: belzona@belzona.hk

