



Руководство по выбору силиконовых  
резинок *Silastic*<sup>®</sup>

Провода и  
кабели



Power & Utilities  
Solutions

*DOW CORNING*



# Силиконовые резиновые смеси *Silastic*<sup>®</sup> - провода и кабели

| Области применения                     |                     | Безопасные кабели  |  |   |  |
|--|---------------------|--|--|---|--|
| Типичные применения                    |                     | • Безопасные кабели  | • Безопасные кабели  | • Безопасные кабели   | • Безопасные кабели  |
| Характеристики                         |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Керамифицирующийся</li> <li>• Имеются различные цвета</li> <li>• Разработан на соответствие NF C 32-070</li> <li>• Огнестойкий</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Керамифицирующийся</li> <li>• Имеются различные цвета</li> <li>• Разработан на соответствие UNE 23.727-90 Класс M-2</li> <li>• Огнестойкий</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Керамифицирующийся</li> <li>• Огнестойкий</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стабильная зола при сгорании</li> </ul> |
| Экструзия                              |                     | Инфракрасное излучение/<br>Горячий воздух  | Соляная ванна  | Соляная ванна   | Инфракрасное излучение/<br>Горячий воздух  |
| Продукт <i>Silastic</i> <sup>®</sup>   |                     | <b>ENX65ESG00</b>  | <b>ENX75ESG00</b>  | <b>ENX80ESG00 Black</b>   | <b>ENX76ESG00 PMBP</b>   |
| Параметр                               | Метод*<br>испытаний | После прессования  | После прессования  | После прессования   | После прессования  |
| Твердость по Шору А                    | D2240               | 66   | 74   | 77  | 76   |
| Удельный вес                           | D792                | 1,39   | 1,47   | 1,4   | 1,63   |
| Предел прочности при растяжении, МПа   | D412 DIE C          | 7,6  | 7,2  | 7,9   | 5,32   |
| Относительное удлинение при разрыве, % | D412 DIE C          | 330  | 270  | 230   | 260  |
| Прочность на отрыв, кН/м               | D624 DIE B          | 19   | 21   | 18  |  |
| Объемное удельное сопротивление, Ом.см | D257                |  |  |   |  |
| Промышленные нормы                     |                     | (Будет соответствовать)<br>NF C 32-070   | UNE 23.727-90 Класс M-2  | BS 6387   | DIN 4102 часть 12 класс E30 и E90  |
| Имеющиеся цвета                        |                     | Черный<br>Синий 5002<br>Зеленый<br>Красный 3000<br>Белый<br>Желтый<br>Коричневый   | Черный<br>Красный 3000   | Черный  | Натуральный<br>Черный<br>Синий<br>Черный   |

# Силиконовые резиновые смеси *Silastic*<sup>®</sup> - провода и кабели

| Области применения                            |                         | Безопасные кабели                 |  |   |  | Кабели / Технические кабели / Электроприборы   |  |  |  |
|---|-------------------------|-----------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|
| <b>Типичные применения</b>                    |                         | • Безопасные кабели               |  | • Кабели/электроприборы<br>• Технические электрические кабели<br>• Электрические кабели общего назначения |  | • Технические электрические кабели<br>• Электрические кабели общего назначения   |  | • Технические электрические кабели<br>• Электрические кабели общего назначения                           |  |
| <b>Характеристики</b>                         |                         | • Огнестойкость                   |  | • Имеются различные цвета<br>• Высокая прочность<br>• Стойкость к высоким температурам                    |  | • Имеются различные цвета<br>• Стойкость к высоким температурам  |  | • Имеются различные цвета<br>• Разработан на соответствие UNE 21-117-80 Часть 9<br>• Общего назначения   |  |
| <b>Экструзия</b>                              |                         | Пар                               |  | Инфракрасное излучение/<br>Горячий воздух   |  | Инфракрасное излучение/<br>Горячий воздух  |  | Соляная ванна  |  |
| <b>Продукт <i>Silastic</i><sup>®</sup></b>    |                         | <b>ENX70BSG00</b>                 |  | <b>ENX60ECG00</b>   |  | <b>ENX70ECG00</b>  |  | <b>ENX75ECG00</b>  |  |
| <b>Параметр</b>                               | <b>Метод* испытаний</b> | После прессования                 |  | После прессования   |  | После прессования  |  | После прессования  |  |
| <b>Твердость по Шору А</b>                    | D2240                   | 70                                |  | 60  |  | 74   |  | 75   |  |
| <b>Удельный вес</b>                           | D792                    | 1,31                              |  | 1,16  |  | 1,19   |  | 1,38   |  |
| <b>Предел прочности при растяжении, МПа</b>   | D412 DIE C              | 8                                 |  | 11,5  |  | 8,0  |  | 7,9  |  |
| <b>Относительное удлинение при разрыве, %</b> | D412 DIE C              | 310                               |  | 423   |  | 300  |  | 296  |  |
| <b>Прочность на отрыв, кН/м</b>               | D624 DIE B              | 23                                |  | 25  |  | 19   |  | 19   |  |
| <b>Объемное удельное сопротивление, Ом.см</b> | D257                    |                                   |  |   |  |  |  |  |  |
| <b>Промышленные нормы</b>                     |                         | DIN 4102 часть 12 Класс E30 и E90 |  | VDE 0207 часть 20 и 21  |  | VDE 0207 часть 20 и 21   |  | UNE 21-117-80 Часть 9  |  |
| <b>Имеющиеся цвета</b>                        |                         | Натуральный<br>Серый              |  | Натуральный   |  | Черный<br>Синий 5002<br>Коричневый<br>Зеленый<br>Серый<br>Оранжевый<br>Красный 3000<br>Красный 3016<br>Белый<br>Желтый |  | Черный<br>Синий 5002<br>Коричневый<br>Зеленый<br>Серый<br>Натуральный<br>Красный 3000<br>Белый<br>Желтый |  |

# Силиконовые резиновые смеси *Silastic*<sup>®</sup> - провода и кабели

| Области применения                     |                     | Проводящая жила кабелей системы зажигания |   | Изоляция кабелей системы зажигания     |
|--|---------------------|---|---|--|
| Типичные применения                    |                     | • Провода системы зажигания автомобиля    | • Проводящая жила для системы зажигания   | • Провода системы зажигания автомобиля |
| Характеристики                         |                     | • Электропроводящий                       | • Электропроводящий                       | • Стойкость к высоким температурам     |
| Экструзия                              |                     | Инфракрасное излучение/<br>Горячий воздух | Инфракрасное излучение/<br>Горячий воздух | Вулканизация паром                     |
| Продукт <i>Silastic</i> <sup>®</sup>   |                     | <b>ENP80EEC00 Black</b>                   | <b>ENP60EEC00 PART A &amp; B BLACK</b>    | <b>ENX80EEI00 Blue NS</b>              |
| Параметр                               | Метод*<br>испытаний | После прессования                         | После прессования                         | После прессования                      |
| Твердость по Шору А                    | D2240               | 75  | 62  | 83                                     |
| Удельный вес                           | D792                | 1,18                                      | 1,13                                      | 1,25                                   |
| Предел прочности при растяжении, МПа   | D412 DIE C          | 5,0                                       | 5   | 7,3                                    |
| Относительное удлинение при разрыве, % | D412 DIE C          | 142                                       | 365                                       | 190                                    |
| Прочность на отрыв, кН/м               | D624 DIE B          |   |   | 16                                     |
| Объемное удельное сопротивление, Ом.см | D257                | 2,71                                      | 1,8                                       |  |
| Промышленные нормы                     |                     |   |   |  |
| Имеющиеся цвета                        |                     | Черный                                    | Черный                                    | Синевато-черный                        |

# Силиконовые резиновые базы *Silastic*<sup>®</sup> - провода и кабели

| Области применения                     |                  | Технические кабели   |  | Общего назначения   |
|--|------------------|--|--|---|
| Типичные применения                    |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Электрические кабели общего назначения</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Электрические кабели общего назначения</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Каландрование и листование</li> <li>Прессование</li> <li>Экструзия, трубки и профили</li> </ul>                                |
| Характеристики                         |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Хорошая электрическая изоляция</li> <li>Стойкость к высоким температурам</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Хорошая электрическая изоляция</li> <li>Стойкость к высоким температурам</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Хорошие экструзионные характеристики</li> <li>Хорошая прозрачность</li> <li>Принимает расширяющие объем наполнители</li> </ul> |
| Экструзия                              |                  |  |  |   |
| Продукт <i>Silastic</i> <sup>®</sup>   |                  | <b>NEW WC 50</b>   | <b>4-7095</b>  | <b>4-4768</b>   |
| Параметр                               | Метод* испытаний | После прессования  | После прессования  | После прессования   |
| Твердость по Шору А                    | D2240            | 51   | 58   | 72  |
| Удельный вес                           | D792             | 1,14   | 1,17   | 1,19  |
| Предел прочности при растяжении, МПа   | D412 DIE C       | 10,5   | 8,5  | 9,5   |
| Относительное удлинение при разрыве, % | D412 DIE C       | 525  | 350  | 300   |
| Прочность на отрыв, кН/м               | D624 DIE B       | 21   | 16   |   |
| Объемное удельное сопротивление, Ом.см | D257             | 5,0x10 <sup>15</sup>   | 6,0x10 <sup>15</sup>   |   |
| Промышленные нормы                     |                  |  |  |   |
| Имеющиеся цвета                        |                  | Зеленый<br>Прозрачный  | Полупрозрачный   | Полупрозрачный  |

# Силиконовые резиновые базы *Silastic*<sup>®</sup> - провода и кабели

| Области применения                     |                  | Общего назначения, высокая прочность в невулканизированном состоянии   |                         |  |
|--|------------------|--|-------------------------|--|
| Типичные применения                    |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Каландрование и листование</li> <li>• Шланги</li> <li>• Экструзия, трубки и профили</li> </ul>  |                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Каландрование и листование</li> <li>• Шланги</li> <li>• Экструзия, трубки и профили</li> </ul>  |
| Характеристики                         |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокая прочность в невулканизированном состоянии</li> <li>• Стойкость к высоким температурам</li> <li>• Принимает расширяющие объем наполнители</li> </ul> |                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокая прочность в невулканизированном состоянии</li> <li>• Высокая пластичность</li> <li>• Принимает расширяющие объем наполнители</li> </ul> |
| Экструзия                              |                  |  |                         |  |
| Продукт <i>Silastic</i> <sup>®</sup>   |                  | <b>NEW HGS 700</b>   |                         | <b>NEW HGS 701</b>   |
| Параметр                               | Метод* испытаний | После прессования  | После термостатирования | После прессования  |
| Твердость по Шору А                    | D2240            | 70   | 71                      | 72   |
| Удельный вес                           | D792             | 1,19   | 1,19                    | 1,19   |
| Предел прочности при растяжении, МПа   | D412 DIE C       | 10,0   | 10,0                    | 10,5   |
| Относительное удлинение при разрыве, % | D412 DIE C       | 350  | 340                     | 360  |
| Прочность на отрыв, кН/м               | D624 DIE B       | 25   | 20                      | 20   |
| Объемное удельное сопротивление, Ом.см | D257             | 1,6x10 <sup>16</sup>   | 1,6x10 <sup>14</sup>    | 1,7x10 <sup>16</sup>   |
| Промышленные нормы                     |                  |  |                         |  |
| Имеющиеся цвета                        |                  | Бежевый<br>Непрозрачный  |                         | Бежевый<br>Непрозрачный  |

\*Примечания:

Материалы испытывались в соответствии с корпоративными методами испытаний (СТМ) компании Dow Corning, которые в большинстве случаев аналогичны перечисленным выше стандартам ASTM. Копии СТМ предоставляются по запросу.

ASTM: Американское общество по испытаниям материалов.

## Связь из любой точки земного шара

Корпорация Dow Corning имеет торговые представительства, производственные предприятия, а также научно-исследовательские и технологические лаборатории по всему миру. Телефонные номера ближайших к вам представительств можно узнать, посетив web-сайт [www.dowcorning.com/power](http://www.dowcorning.com/power), либо позвонив в один из перечисленных ниже главных офисов.

Дау Корнинг ГмбХ

Россия

109147 Москва

ул. Таганская 17/23

Телефон: 007 095 783.6649

Факс: 007 095 783.6652

Штаб- квартира корпорации и главный офис по работе в Северной Америке

Dow Corning Corporation

Телефон: +1 989 496 4000

Бесплатный телефон: +1 800 248 2481 (в Соединенных Штатах и Канаде)

Главный офис по работе в странах Европы

Dow Corning SA

Телефон: +32 64 888 000

Главный офис по работе в странах Азии

Dow Corning Toray Silicone Co., Ltd.

Телефон: +81 3 3287 1011

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ - ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧИТАТЕ ВНИМАТЕЛЬНО

Содержащиеся здесь сведения были тщательно проверены и являются достоверными. Однако, поскольку у корпорации Dow Corning нет возможности контролировать условия и способы использования своих продуктов, данные сведения не должны заменять контрольные испытания, проводимые заказчиками для проверки безопасности продуктов корпорации Dow Corning, их пригодности и полного соответствия техническим требованиям при использовании по назначению. Предложения по использованию не должны рассматриваться в качестве побуждения к нарушению каких-либо патентных прав. Единственная гарантия, предоставляемая корпорацией Dow Corning, заключается в утверждении соответствия данного продукта прилагаемым.

техническим характеристикам корпорации Dow Corning на момент поставки. Единственным возмещением для вас при нарушении такого рода гарантийных обязательств является возврат цены покупки или замена любых продуктов, не соответствующих характеристикам, указанным в гарантии.

КОРПОРАЦИЯ DOW CORNING НАСТОЯЩИМ ОСОБО ОГОВАРИВАЕТ ОТКАЗ ОТ ЛЮБЫХ ДРУГИХ ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМАВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ ИЛИ ПРОДАЖИ. КОРПОРАЦИЯ DOW CORNING ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВОЗМЕЩЕНИЕ ЛЮБЫХ СЛУЧАЙНЫХ ИЛИ КОСВЕННЫХ УБЫТКОВ.

*We help you invent the future* является охраняемым товарным знаком корпорации Dow Corning.

*Silastic* является зарегистрированной товарной маркой корпорации Dow Corning

©2004 Корпорация Dow Corning. Все права сохранены

Ссылка 45-1326-22

**DOW CORNING**

**Power & Utilities  
Solutions**

*We help you invent the future.™*