

## TECAFORM AH ELS black - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

### Химическое обозначение

РОМ-С (Полиацеталь (сополимер))

### Цвет

черный непрозрачный

### Плотность

1.41 g/cm<sup>3</sup>

### Наполнитель

проводящий черный углерод

### Основные характеристики

- электропроводящий
- высокая прочность
- плохо соединяется
- хорошо поддается механической обработке
- хорошая химическая стойкость
- высокая прочность
- хорошая износостойкость
- хорошая стойкость к УФ-излучению и атмосферным воздействиям

### Отрасли применения

- Химическая промышленность
- Электроника
- Машиностроение
- Автомобилестроение

| Механические свойства                         | параметр                             | значение                          | единица измерения                | Норматив             | комментарий  |
|---|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| Прочность при растяжении                      | 50мм/мин                             | 42                                | МПа                              | DIN EN ISO 527-2     | (1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b  |
| Модуль упругости (при растяжении)             | 1мм/мин                              | 1800                              | МПа                              | DIN EN ISO 527-2     | 1)   |
| Прочность при растяжении                      | 50мм/мин                             | 42                                | МПа                              | DIN EN ISO 527-2     | (2) Для испытания на изгиб: пролет между опорами 64мм, нормальный образец.   |
| Удлинение при растяжении                      | 50мм/мин                             | 11                                | %                                | DIN EN ISO 527-2     | (3) Образец 10x10x10мм   |
| Удлинение при разрыве                         | 50мм/мин                             | 11                                | %                                | DIN EN ISO 527-2     | (4) Образец 10x10x50мм, модуль в диапазоне между 0,5 и 1% сжатия.  |
| Прочность при изгибе                          | 2мм/мин, 10 Н                        | 56                                | МПа                              | DIN EN ISO 178       | 2)   |
| Модуль упругости (при изгибе)                 | 2мм/мин, 10 Н                        | 1500                              | МПа                              | DIN EN ISO 178       |  |
| Прочность на сжатие                           | 1% / 2% / 5%<br>5мм/мин, 10 Н        | 16/25/45                          | МПа                              | EN ISO 604           | 3)   |
| Модуль всестороннего сжатия                   | 5мм/мин, 10 Н                        | 1500                              | МПа                              | EN ISO 604           | 4)   |
| Ударная вязкость (Шарпи)                      | макс. 7,5Дж                          | 74                                | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1eU   | 5)   |
| Твердость вдавливания шарика                  |                                      | 96                                | МПа                              | ISO 2039-1           | 6)   |
| Тепловые свойства                             | параметр                             | значение                          | единица измерения                | Норматив             | комментарий  |
| Температура стеклования                       |                                      | -60                               | °C                               | DIN EN ISO 11357     | 1)   |
| Температура плавления                         |                                      | 169                               | °C                               | DIN EN ISO 11357     |  |
| Рабочая температура                           | кратковременная                      | 140                               | °C                               |                      | 2)   |
| Рабочая температура                           | постоянная                           | 100                               | °C                               |                      |  |
| Тепловое расширение (CLTE)                    | 23-60°C, прод.                       | 13                                | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 | (3) based on raw material data, specimen in 3mm thickness  |
| Тепловое расширение (CLTE)                    | 23-100°C, прод.                      | 14                                | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |  |
| Удельная теплоёмкость                         |                                      | 1.3                               | J/(g*K)                          | ISO 22007-4:2008     |  |
| Теплопроводность                              |                                      | 0.46                              | W/(K*m)                          | ISO 22007-4:2008     |  |
| Relative temperature index (RTI)              | Impact                               | 90                                | °C                               | UL 746B              | 3)   |
| Электрические свойства                        | параметр                             | значение                          | единица измерения                | Норматив             | комментарий  |
| Удельное поверхностное сопротивление          | Проводящий каучук, 23°C, 50% отн.вл. | 10 <sup>2</sup> - 10 <sup>4</sup> | Ω                                | DIN EN 61340-2-3     | 1)   |
| Удельное объемное электрическое сопротивление | Проводящий каучук, 23°C, 12% отн.вл. | 10 <sup>3</sup> - 10 <sup>5</sup> | Ω*cm                             | DIN EN 61340-2-3     |  |
| Прочие свойства                               | параметр                             | значение                          | единица измерения                | Норматив             | комментарий  |
| Водопоглощение                                | 24ч / 96ч (23°C)                     | 0.05 / 0.2                        | %                                | DIN EN ISO 62        | 1)   |
| Стойкость к горячей воде/                     |                                      | (+)                               |                                  | -                    | 2)   |
| Стойкость к атмосферным воздействиям          |                                      | (+)                               |                                  |                      | (3) Соответствующее значение не из списка UL 94 (желтая карточка). Информация могла быть взята из данных о смолах, заготовках или расчетах. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным. |
| Воспламеняемость (горючесть) (UL94)           | соответствует                        | HB                                |                                  | DIN IEC 60695-11-10; | 3)   |

возможностях ее применения. Эти данные не гарантируют определенные свойства материалов, их химическую стойкость или их пригодность для конкретной цели эксплуатации на законном основании. Наша продукция не предназначена для использования в медицинских и стоматологических имплантатах. Существующие торговые патенты должны быть соблюдены. Представленные значения и сведения не являются минимальными или максимальными значениями. Указанные здесь данные предназначены в первую очередь для целей сравнения материалов при их выборе. Эти значения находятся в пределах нормы допустимого диапазона свойств продукта и не гарантируют значение указанных свойств. Поэтому они не должны быть использованы для конкретной цели применения без предварительной проверки. Если не указано иное, эти значения были получены в результате испытаний эталонных образцов (обычно стержни диаметром 40-60 мм в соответствии с DIN EN 15860) произведенных экструзией и подверженных механической обработке. Поскольку свойства материалов существенно зависят от размеров заготовки и ориентации компонентов в них (особенно у армированных марок), материалы не могут быть использованы без отдельного тестирования в соответствии с индивидуальными обстоятельствами применения. Клиент несет полную ответственность за качество и пригодность материала в индивидуальных условиях эксплуатации, а также за испытание материала перед его применением для подтверждения возможности его использования в индивидуальных условиях эксплуатации. Лист с техническими данными подлежит периодическому пересмотру, самые последние обновления можно найти на [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com). Технические изменения защищены.