

| Властивості | Одиниці вимірювання | Метод тестування | Стан зразка | Zellamid® 1400, 1400 SW (ПЕТ-С) | Zellamid® 1400НІ (ПЕТ-С високоудароміцний) | Zellamid® 1400Т (ПЕТ-С + тверде мастило ПТФЕ) | Zellamid® 1400 ПБТ (ПБТ) | |
|---|--|------------------------|-------------|---------------------------------|--|---|--------------------------|-------------|
| МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ | | | | | | | | |
| Міцність на розрив | МПа | ISO 527 | Сухий | 80 | 85 | 75 | 56 | |
| | % | ISO 527 | Вологий | | | | | |
| Подовження під час розриву | % | ISO 527 | Сухий | 20 | 23 | 5 | >50 | |
| | МПа | ISO 527 | Вологий | | | | | |
| Модуль пружності під час розтягування | МПа | ISO 527 | Сухий | 3200 | 3250 | 2230 | 2600 | |
| | кДж/м ² | ISO 179/1eU | Вологий | | | | | |
| Ударна в'язкість за Шарпі | +23 °С | кДж/м ² | ISO 179/1eU | Сухий | 82 | 59 | 23 | Без розриву |
| | -40 °С | кДж/м ² | ISO 179/1eA | Сухий | | | | |
| Ударна в'язкість за Шарпі (з надрізом) | кДж/м ² | | | Сухий | 14 | 3,9 | 10 | 6 |
| | кДж/м ² | ISO 868 | Вологий | | | | | |
| Твердість за Шором, шкала D | | | Сухий | 81 | 84 | 81 | 80 | |
| Межа плинності за часом $\sigma_{1/1000}$ | 23 °С/50% ОВ | МПа | ISO 899 | Вологий | 12 | | | |
| | 100 °С | МПа | ISO 899 | Сухий | | | | |
| Модуль пружності під час вигину $E_{C/1000,20}$ | 23 °С/50% ОВ | МПа | ISO 899 | Вологий | | | | |
| ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ | | | | | | | | |
| Температура деформації | Метод А | °С | ISO75 | Сухий | 67 | 93,6 | 50 | |
| | Метод В | °С | ISO75 | Сухий | 165 | 189,5 | 135 | |
| Температура плавлення | Метод А | °С | ISO 3146 | | 255 | | 235 | |
| Макс. робоча температура протягом декількох годин роботи | | °С | | | 160 | 160 | 160 | |
| ТДЭ 5 000 годин (50% міцності на розтягування) 1) | | °С | IEC 216 | | 115 | 115 | 115 | |
| ТДЭ 20 000 годин (50% міцності на розтягування) 1) | | °С | IEC 216 | | 100 | 100 | 100 | |
| Термічний коефіцієнт лінійного розширення | | 1/К × 10 ⁻⁵ | DIN 53752 | Сухий | 6 | | 6 | |
| Теплопровідність | Метод А | Вт (К × м) | | Сухий | 0,23 | | 9-15 | |
| Питома теплоємність | | Дж (г × К) | IEC 1006 | Сухий | | | | |
| ДІЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ | | | | | | | | |
| Діелектрична проникність | 1 МГц | | IEC 250 | Сухий | 3,3 | | 3,2 | |
| | | | IEC 250 | Вологий | | | | |
| Діелектричні втрати tan | 1 МГц | | IEC 250 | Сухий | 0,02 | | | |
| | | | IEC 250 | Вологий | | | | |
| Діелектрична міцність | КВ/мм | | IEC 243 | Сухий | 50 | | | |
| | КВ/мм | | IEC 243 | Вологий | | | | |
| Об'ємний питомий опір | Ω × см | | IEC 93 | Сухий | 10 ¹⁶ | 5 × 10 ¹³ | | |
| | Ω × см | | IEC 93 | Вологий | | | | |
| Поверхневий опір ROA | Ω | | IEC 93 | Сухий | | > 10 ¹³ | > 10 ¹² | |
| | Ω | | IEC 93 | Вологий | | | | |
| Трекингостійкість | КА/КВ метод | | IEC 112 | Сухий/Вологий | КА > 450 | | | |
| | КС метод | | IEC 112 | Сухий/Вологий | КС > 600 | | | |
| РІЗНІ ВЛАСТИВОСТІ | | | | | | | | |
| Густина | Метод D, E | г/см ³ | ISO1183 | Сухий | 1,36 | 1,4 | 1,38 | |
| Поглинання вологи за температури 23 °С та відносної вологості 50% | Насиченість | % | ISO62 | | ~ 0,23 | 0,3 | ~ 0,23 | |
| Водопоглинання за 23 °С | Насиченість | % | ISO62 | | -0,5 | 0,5 | ~ 0,5 | |
| Характеристики під час горіння | Займістість Асс.VDE | | VDE 0304 | Сухий | II б | | | |
| | Займістість оброблених матеріалів у пасажирських авто | м/хв | FMVSS 302 | Вологий | < 100 | | | |
| | Займістість згідно з UL стэнд. (товщина зразка 1,6 мм) | | UL94 | | НВ | НВ | НВ | |
| Зносостійкість 2) | | мкм/км | ISO7148-2 | Сухий | 22 | 1,9 | 1,1 | |