



Braycote 806

Пластичная смазка для авиационных топливных и заправочных систем

Описание

Castrol Braycote™ 806 представляет собой пластичную смазку на основе перфторированных полиэфиров. Термически стабильная, огнестойкая и химически инертная в отношении большинства используемых топлив, растворителей и окислителей. Для удаления Braycote™ 806 с поверхности могут использоваться промышленные очистители Castrol Fluoroclean™ X 100 или Castrol Fluoroclean™ HE. Для уточнения процедуры очистки обращайтесь к техническим описаниям указанных продуктов.

Применение

Braycote 806 разработана для смазывания клапанов запорных устройств, уплотнений и подшипников топливных систем воздушных судов и наземного заправочного оборудования. Также может использоваться в системах, содержащих жидкий и газообразный кислород (LOX/GOX) для смазывания клапанов, резьб и подшипников. В силу инертности перфторированных полиэфиров Braycote 806 имеет очень долгий срок хранения.

Braycote 806 соответствует требованиям спецификации MIL-PRF-27617F, Type III.

Температурный диапазон использования:
От -30°C до 204°C

Типичные характеристики

| Наименование | Метод | Единицы измерения | Braycote 806 |
|--|-------------------------|--|-----------------|
| Пенетрация | ASTM D217 IP 50 | 0.1 мм | 280 |
| Рабочая пенетрация (60 циклов при 25°C) | ISO 2137 ASTM D217 | 0.1 мм | 280 |
| Коррозия меди (24 ч. при 100°C) | ASTM D4048 | балл | 1b |
| Испаряемость (22 ч. при 204°C) | ASTM D2595 | % масс. | 1.6 |
| Отделение масла (30 ч. при 204°C) | ASTM D6184 FTM 321.2 | % масс. | 8.98 |
| Стойкость к вымыванию топливом | FTM 5414 | Раст-ть в топливе(%масс.) / стойкость к вымыванию (оценка) | 6.5/ Пройден |
| Стойкость к вымыванию дистиллированной водой | FTM 5415 | оценка | пройден |
| Стойкость к вымыванию раствором дистиллированной воды и этанола | FTM 5415 | оценка | пройден |

| | | | |
|--|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| Окислительная стабильность, RPVOT | ASTM D942 DIN 51808 | оценка | пройден |
| Воздействие жидким кислородом (1100 мм, 20 капель) | - | оценка | пройден |
| Высокотемпературный ресурсный тест подшипников | ASTM D3336 | ч. | > 500 |
| Стабильность при хранении (8 мес.) пенетрация | FTM 3467 | оценка | пройден |
| Тест на ЧШМ. Диаметр пятна износа (40 кгс / 75°C / 1200 об/мин / 1 ч.) | ISO 51350 ASTM D2266 | мм | 0.55 |
| Относительная плотность при 20°C | ISO 3675 ASTM D1298 | - | 1.94 |
| Вязкость базового масла при 99°C | ISO 3104 ASTM D445 | мм ² /с | 11.6 |
| Вязкость базового масла при 38°C | ISO 3104 ASTM D445 | мм ² /с | 97 |
| Вязкость базового масла при 20°C | ISO 3104 ASTM D445 | мм ² /с | 490 |
| Индекс вязкости | ISO 2909 ASTM D2270 | - | 117 |
| Температура застывания | ISO 3016 ASTM D97 | °C | -30 / -22 |
| Давление насыщенных паров в вакуумметре Кнудсена | - | мм рт. ст. | <9 x 10 ⁻⁷ |
| Давление насыщенных паров в вакуумметре Кнудсена | - | мм рт. ст. | <9 x 10 ⁻⁴ |

Дополнительная информация

Braycote 806 совместима с большинством металлов, пластиков и эластомеров. С ростом температуры может подвергаться негативному влиянию кислот Льюиса, например хлорида алюминия. Также с продуктом в определенных условиях могут реагировать ювенильные поверхности сплавов алюминия, магния и титана в процессе или сразу после абразивной обработки или суперфинишных операций, поэтому такие случаи необходимо тщательно контролировать.