Parametry techniczne MOLIT VOLTIS

Poznaj właściwości MOLIT VOLTIS potwierdzone badaniami laboratoryjnymi. Wyniki dotyczą badanej próbki płynu i podanych warunków pomiaru.

Parametr	Wynik i metoda
Wytrzymałość elektryczna próbki płynu Napięcie przebicia w badaniu laboratoryjnym	35,0 kV; średnia z 6 pomiarów; odstęp elektrod 2,5 mm; NF EN 60156. Wynik badania cieczy, a nie znamionowe napięcie instalacji.
Rezystywność objętościowa Jak silnie płyn przeciwstawia się przepływowi prądu	54,6 GΩ·m; IEC 60247; 27°C. Wskazuje na bardzo małą przewodność badanej cieczy.
Bardzo niska zawartość wody	0,003% m/m, czyli około 30 mg/kg; metoda Karla Fischera.
Pozostałość samego preparatu po odparowaniu Wynik oznaczenia laboratoryjnego	0 mg/100 ml — wartość zaraportowana w badaniu ISO 759. Usuwane zabrudzenia odprowadza się z urządzenia.
Temperatura zapłonu par przy zewnętrznym źródle zapłonu — nie samozapłonu	66,0°C; tygiel zamknięty; EN ISO 2719.
Oddziaływanie na miedź w próbie korozyjnej	Klasa 1; 3 h w 150°C; EN ISO 2160. Korzystny wynik badania kontaktu płynu z miedzią. Temperatura dotyczy próby laboratoryjnej.

Temperatura zapłonu nie określa dopuszczalnej temperatury pracy. Przy natrysku ocenia się także zachowanie rozpylonej mgły, wentylację i źródła zapłonu. Wynik pozostałości dotyczy warunków i czułości zastosowanej metody.

Więcej danych technicznych

Parametr	Wynik
Czystość płynu pod względem cząstek stałych	ISO 4406: 14/13/8
Lepkość kinematyczna — płynność preparatu	2,216 mm²/s w 20°C; 1,567 mm²/s w 40°C
Gęstość — masa jednego litra płynu	765,1 kg/m³ w 15°C, czyli około 0,765 kg/l
Liczba kwasowa — ocena składników o charakterze kwaśnym	0,01 mg KOH/g
Udział odparowujący w badaniu laboratoryjnym Substancje lotne	99,99% m/m; badanie w 105°C przez 24 h
Udział pozostający w tym samym badaniu Substancje nielotne	0,01% m/m; badanie w 105°C przez 24 h
Straty energii w cieczy w przemiennym polu elektrycznym Współczynnik tan δ	0,00883; IEC 60247; 27°C
Reakcja cieczy na pole elektryczne Przenikalność względna εr	1,97; IEC 60247; 27°C

Kod czystości opisuje cząstki stałe w płynie przed użyciem, a nie skuteczność mycia. Udział substancji lotnych określa, jaka część próbki odparowała w badaniu; nie oznacza czasu schnięcia ani wymaganej temperatury stosowania. Parametry elektryczne opisują próbkę cieczy w podanych warunkach.

Zastosowania w przemyśle i infrastrukturze

MOLIT VOLTIS dobiera się do części elektrycznych, elektroniki i automatyki, których materiały mogą mieć kontakt z preparatem. Wspólną potrzebą poniższych branż jest usuwanie olejów, smarów, tłustych osadów i związanych z nimi pyłów. O doborze decydują konkretne urządzenie, zabrudzenie i procedura pracy.

Branża	Przykładowe urządzenia i podzespoły
Produkcja i centra obróbcze CNC	Szafy obrabiarek, falowniki, zasilacze, połączenia i moduły sterowania.
Automatyka i robotyka	Szafy automatyki, sterowniki PLC, złącza i aparatura pomiarowa.
Motoryzacja i produkcja maszyn	Elektryka i sterowanie linii produkcyjnych oraz urządzeń pomocniczych.
Tworzywa guma i tekstylia	Szafy wtryskarek, pras, ekstruderów i maszyn produkcyjnych.
Energetyka i rozdział energii	Rozdzielnice, aparatura łączeniowa, styczniki, przekaźniki i zaciski.
Fotowoltaika i energetyka wiatrowa	Szafy sterownicze, układy zasilania pomocniczego i odpowiednie podzespoły przekształtników.
Magazyny i centra logistyczne	Sterowanie przenośnikami, sortowniami i automatyką magazynową.
Przemysł drzewny i meblarski	Elektryka i sterowanie maszyn, na których osiada pył oraz tłuste zabrudzenia.
Papiernictwo druk i opakowania	Szafy i podzespoły sterowania maszyn w otoczeniu włókien, pyłu i osadów olejowych.
Wodociągi i oczyszczalnie	Szafy pompowni, falowniki oraz aparatura kontrolno-pomiarowa.
Przemysł spożywczy i rolnictwo	Zaplecze elektryczne produkcji, wentylacji i transportu, poza kontaktem z żywnością i paszą.
Farmacja i kosmetyki	Elektryka oraz automatyka linii, w zakresie uzgodnionym z procedurami jakości zakładu.
Budynki techniczne i HVAC	Automatyka wentylacji, klimatyzacji, pomp i instalacji pomocniczych.
Elektronika i telekomunikacja	Odpowiednie moduły, płytki PCB, przetwornice i zasilacze.
Silniki generatory i serwis napędów	Dostępne części elektromechaniczne, zasilanie i sterowanie, po sprawdzeniu izolacji oraz miejsc wymagających smarowania.
Kolej i zaplecza transportowe	Wybrane podzespoły elektryczne i układy pomocnicze; zastosowania w taborze wymagają osobnej kwalifikacji.
Stocznie i gospodarka morska	Zaplecze elektryczne i automatyka; wyposażenie jednostek pływających z uwzględnieniem wymagań klasyfikacyjnych.
Przemysł ciężki wydobywczy i chemiczny	Wybrane zadania przy szafach i podzespołach po ocenie warunków stanowiska.
Lotnictwo i obronność	Procesy wymagające indywidualnej kwalifikacji, w których badania materiałowe wspierają ocenę preparatu.

Wymagania producenta urządzenia, odporność materiałów i warunki stanowiska uwzględnia się przed zastosowaniem. Obszary te nie oznaczają automatycznego dopuszczenia do każdego procesu, układu bezpieczeństwa lub strefy ATEX.