

Żółty fluorescencyjny barwnik UV do systemów klimatyzacyjnych i chłodniczych

Opis



BRILLIANT to żółty barwnik fluorescencyjny UV opracowany przez laboratorium chemiczne Errecom do systemów klimatyzacji i chłodzenia. Jego formuła sprawia, że jest kompatybilny ze wszystkimi gazami chłodniczymi i środkami smarnymi stosowanymi w sektorach motoryzacyjnym i HVAC/R. Dzięki wysokiej fluorescencji umożliwia szybkie i precyzyjne wykrywanie wycieków gazu chłodniczego. Barwniki fluorescencyjne są powszechnie stosowane do lokalizowania wycieków w systemach AC/R; jednak nawet dzisiaj wiele produktów na rynku zawiera rozpuszczalniki, mimo że ich obecność w systemie uszkadza jednostki AC/R. Te rozpuszczalniki są dodawane do formuł barwników w celu ułatwienia rozpuszczania pigmentów chromoforowych w środku smarnym. Chociaż może to ułatwić homogenizację barwnika podczas mieszania, ma to wyjątkowo negatywne konsekwencje dla systemu AC/R. Obecność rozpuszczalników pogarsza lepkość środka smarnego, do którego dodawany jest barwnik na bazie rozpuszczalnika, co potencjalnie może spowodować trwałe uszkodzenie sprężarki. W miarę jak rozpuszczalniki te krążą w systemie, ostatecznie uszkadzają kluczowe materiały – aluminium, plastik i gumę – z których zbudowane są obwody oraz stacje ładowania i odzyskiwania.

BRILLIANT, podobnie jak wszystkie barwniki Errecom, nie zawiera rozpuszczalników, dzięki czemu jest nietoksyczny i bezpieczny dla wszystkich podzespołów systemu AC/R.

Obszar zastosowania

- Motoryzacja

Cechy

- Zgodność ze wszystkimi gazami chłodniczymi, w tym CFC, HFC,

HCFC, HFO, CO₂ i węglowodory (w tym R12, R134a, R1234yf, R407c, R22).

- Zoptymalizowany pod kątem gazów chłodniczych nowej generacji.
- Kompatybilny ze wszystkimi środkami smarnymi stosowanymi w chłodnictwie.

- Kompatybilny ze sprężarkami elektrycznymi.

- Precyzyjnie lokalizuje wycieki gazu chłodniczego.

- Zapewnia długotrwałe rezultaty.

- Nie zawiera toksycznych i agresywnych rozpuszczalników.

- Zgodność z normami SAE J2297 i SAE J2298.

- Nie uszkadza systemów ani stacji odzyskiwania.

- Widoczne po wystawieniu na działanie promieni UV.

- Etykiety identyfikacyjne dołączone do opakowania.

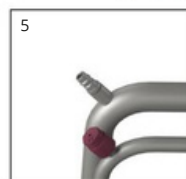
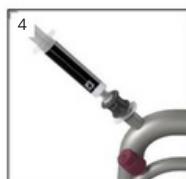
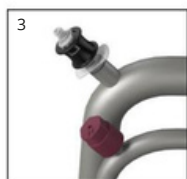
Układ klimatyzacji pojazdu - zastosowanie ze stacją ładowania klimatyzacji

Napełnij butelkę stacji ładującej środkiem Brilliant.



Układ klimatyzacji pojazdu - zastosowanie z wkładem

1. Uruchom silnik pojazdu.
2. Włącz klimatyzację i ustaw temperaturę na najniższą.
3. Zlokalizuj zawór ładowania niskiego ciśnienia układu klimatyzacji i podłącz adapter.
4. Podłącz wkład do adaptera i wstrzyknij preparat BRILLIANT do układu.
5. Odłącz strzykawkę od systemu.
6. Sprawdź system lampą UV. BRILLIANT natychmiast wskaże wyciek.



Dawkowanie dla układów klimatyzacji pojazdów

7,5 ml (0,25 fl oz) to dawka dla układów zawierających do 1,5 kg gazu chłodniczego.

Systemy klimatyzacyjne i chłodnicze -zastosowanie wkładem

1. Włącz klimatyzację i ustaw temperaturę na najniższą.
2. Zidentyfikuj zawór ładowania niskiego ciśnienia układu AC/R i podłącz adapter.
3. Podłącz wkład do adaptera i zamknij zawór (odpompuj).
4. Wstrzyknąć preparat BRILLIANT do układu.
5. Otwórz zawór.
6. Odłącz wkład.
7. Odczekaj 15 minut uruchomionym systemem w przypadku systemów ocałkowitej długości rur (zasilanie ipowrót) do 6 metrów. W przypadku większych systemów czas ten wydłuża się proporcjonalnie do rozmiaru systemu.
8. Sprawdź system lampą UV. BRILLIANT natychmiast wskaże wyciek.



Układy klimatyzacji i chłodnictwa - aplikacja za pomocą wkładu butelkowego. Wprowadź środek Brilliant do układu klimatyzacji/ chłodzenia, postępując zgodnie z tą samą procedurą, co w przypadku napełniania środkiem smarującym w układach chłodniczych.

Dawkowanie dla systemów klimatyzacyjnych i chłodniczych

Proporcje rozcieńczenia wynoszą 1:60 – 1 ml na 60 ml środka smarującego do chłodnictwa. Użyj wkładu (7,5 ml) na maksymalnie 0,5 l środka smarującego do chłodnictwa.

Adaptory do wstawiania Brilliant do systemów AC/R



Elastyczny adapter ułatwiający wkładanie dodatku do układu, jeśli trudno jest dostać się do portu ładowania niskiego ciśnienia. zasięg (zawsze wliczony).

Adaptory do układów klimatyzacji samochodowej



Czarny adapter zszybkowalczą i systemem bezpieczeństwa zapobiegającym wyciekowi czynnika chłodniczego, do podłączenia do portu ładowania niskiego ciśnienia układach klimatyzacji pojazdów pracujących z czynnikiem R134a.



Zielony adapter z zszybkowalczą i systemem bezpieczeństwa zapobiegającym wyciekowi czynnika chłodniczego, do podłączenia do portu ładowania niskiego ciśnienia w układach klimatyzacji pojazdów pracujących z czynnikiem R1234yf.

Adaptory do systemów klimatyzacyjnych i chłodniczych



Adapter 1/4 SAE (czarny O-ring) z systemem bezpieczeństwa zapobiegającym wyciekowi czynnika chłodniczego, do podłączenia do portu ładowania niskiego ciśnienia w systemach AC/R.



Adapter 5/16 SAE (zielony O-ring) z systemem bezpieczeństwa zapobiegającym wyciekowi czynnika chłodniczego, do podłączenia do portu ładowania niskiego ciśnienia w systemach AC/R pracujących z czynnikiem R410a i R32.

Właściwości fizyczne i chemiczne

Nieruchomość		Wartość	
Aspekt		Płyn	
Kolor		Fluorescencyjny żółty	
Zapach		Charakterystyczny	
Gęstość względna		0,99 ± 0,005 g/ml (przy T = 20°C)	

Zgodność ze specyfikacjami technicznymi

SAE (Society of Automotive Engineers) to globalna organizacja odpowiedzialna za ustalanie norm technicznych dla produkcji, testowania i projektowania samochodów. Jako eksperci, SAE identyfikuje i wyjaśnia normy SAE International, które są następnie wykorzystywane do promowania inżynierii mobilności na całym świecie.

Brilliant został przetestowany zgodnie z normami SAE i spełnia następujące wymagania:

SAE J2297 – Ultrafioletowy przeciek wykrywanie: stabilność i kompatybilność wkładach kryteria Do fluorescencyjny barwniki Do wykrywanie wycieków czynnika chłodniczego klimatyzacji samochodowej wykorzystujących czynniki R-134a i R-1234yf (HFO-1234yf).

SAE J2298 – Wykrywanie nieszczelności metodą ultrafioletową: procedura stosowania barwników UV do wykrywania nieszczelności czynnika chłodniczego podczas serwisowania układów klimatyzacji samochodowych.

Kategoryzacja ietykietowanie

Niniejsza specyfikacja techniczna ma zastosowanie wyłącznie w przypadku, gdy jest dostarczana z aktualną Kartą Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Zgodnie z wymogami prawnymi, aktualne informacje dotyczące bezpieczeństwa zawiera wyłącznie Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Karta MSDS jest dostępna na żądanie. Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 – CLP.

Instrukcje bezpieczeństwa

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Nie należy używać pustych pojemników przed ich wyczyszczeniem.

Zanieczyszczoną odzież należy wymienić przed wejściem do jadalni. Nie jedz i nie pij podczas pracy.

Instrukcje dotyczące przechowywania

Przechowywać w temperaturze od +10°C / +50°F do +30°C / +86°F.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Aby zachować jakość produktu, nie przechowywać go w ciepłych warunkach i nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Nie przechowywać w temperaturze powyżej 50 °C.

Przechowywać w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.

Warunki transportu

Ten produkt nie podlega przepisom transportowym ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA.

Okres przydatności do spożycia

5 lat od daty produkcji.

Opakowanie

Butelka z dozownikiem

Nr art.	Opis		
TR1003.01.S1	250 ml	12	1680
Wkład 7,5 ml			

Nr art.	Opis		
TR1058.A6.01.S2	6 wkładów bez adapterów TR1058.A6.H1.S2	12	888
TR1058.A6.H1.S2	6 wkładów z adapterem R134a	12	888
TR1058.A6.H2.S2	6 wkładów z adapterem R1234yf	12	888
TR1058.A6.H3.S2	6 wkładów z adapterem R134a + R1234yf	12	888
TR1058.01.S2	12 wkładów bez adapterów	12	888
TR1058.H1.S2	12 wkładów z adapterem R134a	12	888
TR1058.H2.S2	12 wkładów z adapterem R1234yf	12	888
TR1058.H3.S2	12 wkładów z adapterem R134a + R1234yf	12	888
TR1068.A12.H8.S2	12 wkładów z adapterem 1/4 SAE	12	888
TR1068.A12.H3.S2	12 wkładów z adapterem 5/16 SAE	12	888
TR1068.A12.H4.S2	12 wkładów z adapterem 1/4 SAE + 5/16 SAE	12	888

Wkład 60 ml

Nr art.	Opis		
TR1068.E.01	1 wkład bez adapterów	15	-
TR1068.E.H4	1 wkład z adapterem 1/4 SAE	15	-
TR1068.E.H8	1 wkład z adapterem 5/16 SAE	15	-
TR1068.E.H3	1 wkład z adapterem 1/4 SAE + 5/16 SAE	15	-

Butelka

Nr art.	Opis		
TR1003.NT.S1	90 ml	24	-
Wkład 240 ml			

Nr art.	Opis		
TR1003.DQ.01	240 ml	06	-