

Tracciante Universale Fluorescente UV Giallo per impianti di Climatizzazione e Refrigerazione

Descrizione



BRILLIANT è il tracciante fluorescente UV giallo sviluppato dal laboratorio chimico di Errecom per gli impianti di climatizzazione e refrigerazione. La sua formulazione lo rende compatibile con tutti i gas refrigeranti e i lubrificanti utilizzati sia nel settore Automotive che HVAC/R. Grazie alla sua elevata fluorescenza, permette di localizzare rapidamente e con precisione le perdite di gas refrigerante. I traccianti fluorescenti sono universalmente utilizzati per la localizzazione delle falle negli impianti AC/R, tuttavia, ancora oggi, molti prodotti presenti sul mercato contengono solventi, nonostante la loro presenza in impianto danneggi i sistemi AC/R. Tali solventi sono inseriti nelle formulazioni dei traccianti per facilitare la dissoluzione dei pigmenti cromofori nel carrier lubrificante. Ciò, seppur agevola le operazioni di omogeneizzazione del tracciante in fase di miscelazione, comporta però un risvolto estremamente negativo per l'impianto AC/R. La presenza di solventi, infatti, compromette la viscosità del lubrificante al quale viene aggiunto il tracciante base solvente, fino a produrre danni permanenti al compressore. Questi solventi, continuando a circolare nell'impianto, a lungo andare danneggiano i principali materiali – alluminio, plastica, gomma – che compongono i circuiti e le stazioni di carico e recupero. BRILLIANT, come tutti i traccianti Errecom, non è tossico ed è sicuro per tutti i componenti dell'impianto A/C, poiché è senza solventi.

Campo Applicativo

- HVAC/R
- Automotive

Caratteristiche

- Compatibile con tutti i gas refrigeranti CFC, HFC, HCFC, HFO, CO₂ e Idrocarburi (inclusi R12, R134a, R1234yf, R407c, R22).
- Ottimizzato per gas refrigeranti di ultima generazione.
- Compatibile con tutti i lubrificanti.
- Compatibile con i compressori elettrici.
- Localizza precisamente le perdite di gas refrigerante.
- Azione permanente nel tempo.
- Non contiene solventi tossici e aggressivi.
- Conforme allo standard SAE J2297 e SAE J2298.
- Non danneggia gli impianti e le stazioni di recupero.
- Visibile quando esposto ad una qualsiasi luce UV.
- Etichette identificatrici incluse nelle confezioni.

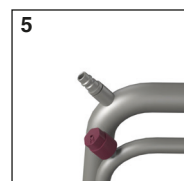
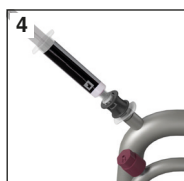
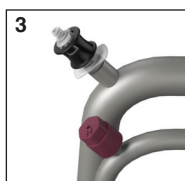
Applicazione Impianti A/C Autoveicoli con Stazione di Carica

Riempire il flacone della Stazione di Carica con BRILLIANT.



Applicazione Impianti A/C Autoveicoli con Siringa

1. Accendere il motore dell'autoveicolo.
2. Accendere il climatizzatore e impostare la temperatura al minimo.
3. Identificare la valvola di carica dal lato di bassa pressione dell'impianto A/C e collegare l'adattatore.
4. Collegare la siringa all'adattatore e introdurre BRILLIANT nel sistema.
5. Scollegare la siringa dall'impianto.
6. Ispezionare l'impianto con una lampada UV. BRILLIANT risalterà immediatamente in prossimità della falla.

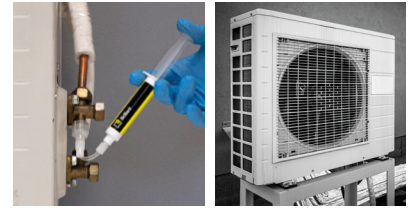


Dosaggio per Impianti A/C Autoveicoli

7,5mL (0.25 fl oz) è la dose per impianti fino a 1,5Kg di gas refrigerante.

Applicazione per Impianti di Climatizzazione e Refrigerazione con Siringa

1. Accendere il climatizzatore e impostare la temperatura al minimo.
2. Identificare la valvola di carica dal lato di bassa pressione del climatizzatore e collegare l'adattatore.
3. Collegare la siringa all'adattatore e chiudere la valvola di mandata (pump down).
4. Introdurre BRILLIANT nell'impianto.
5. Riaprire la valvola di mandata.
6. Scollegare la siringa dal motore esterno.
7. Attendere 15 minuti a impianto attivo per impianti fino a 6 mt. di tubatura complessiva (andata e ritorno). Per impianti di maggiori dimensioni il tempo aumenta in maniera proporzionale alle dimensioni dell'impianto stesso.
8. Ispezionare l'impianto con una lampada UV. BRILLIANT risalterà immediatamente in prossimità della falla.



Applicazione per Impianti di Climatizzazione e Refrigerazione con Flacone

Inserire Brilliant nell'impianto AC/R seguendo le stesse procedure di carico del lubrificante.

Dosaggio per Impianti di Climatizzazione e Refrigerazione

Diluizione è 1:60 1 mL ogni 60 mL di lubrificante. Siringa da 7,5 fino a 0,5 L di lubrificante.

Adattatori Necessari per l'inserimento del Tracciante negli Impianti AC/R



Adattatore flessibile che agevola l'inserimento dell'additivo all'interno dell'impianto qualora la valvola di bassa pressione sia difficilmente raggiungibile (sempre incluso).

Adattatori per impianti A/C Autoveicoli



Adattatore di colore nero con attacco rapido e sistema di sicurezza per impedire fuoriuscite di gas refrigerante, da collegare alla valvola di carica lato bassa pressione degli impianti A/C degli autoveicoli funzionanti con gas refrigerante R134a.



Adattatore di colore verde con attacco rapido e sistema di sicurezza per impedire fuoriuscite di gas refrigerante, da collegare alla valvola di carica lato bassa pressione degli impianti A/C degli autoveicoli funzionanti con gas refrigerante R1234yf.

Adattatori per impianti di Climatizzazione e Refrigerazione



Adattatore con O-ring nero, filettatura 1/4 SAE e sistema di sicurezza per impedire fuoriuscite di gas refrigerante, da collegare alla valvola di carica lato bassa pressione degli impianti di Climatizzazione e Refrigerazione.



Adattatore con O-ring verde, filettatura 5/16 SAE e sistema di sicurezza per impedire fuoriuscite di gas refrigerante, da collegare alla valvola di carica lato bassa pressione degli impianti di Climatizzazione e Refrigerazione funzionanti con gas refrigerante R410a e R32.

Proprietà Chimico-fisiche

Proprietà	Valore
Aspetto	Liquido
Colore	Giallo fluo
Odore	Caratteristico
Densità relativa	0,99 ± 0,005 g/ml (a T = 20°C)

Compliance a Specifiche Tecniche

SAE (= Society of Automotive Engineers) è un'organizzazione mondiale, che si occupa di dettare standard tecnici per la produzione, i test e la progettazione automobilistica. In qualità di esperti, la SAE identifica e spiega gli standard SAE International, che vengono poi utilizzati per promuovere l'ingegneria della mobilità in tutto il mondo.

Brilliant è stato testato secondo gli standard SAE, ed è risultato conforme a:

- SAE J2297 – Rilevamento perdite ultraviolette: criteri di stabilità e compatibilità dei coloranti fluorescenti per il rilevamento perdite di refrigerante per sistemi di condizionamento d'aria mobili R-134a e R-1234yf (HFO-1234yf)

- SAE J2298 – Rilevamento perdite ultraviolette: procedura per l'uso di coloranti per il rilevamento perdite di refrigerante per la manutenzione di sistemi mobili di climatizzazione

Classificazione ed etichettatura

Questa specifica tecnica è applicabile solo se accompagnata dalla Scheda di Sicurezza in vigore. In conformità ai requisiti di legge, solo la scheda di dati di sicurezza contiene informazioni aggiornate sulla sicurezza. Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento (CE) n° 1272/2008 – CLP. La MSDS del prodotto è disponibile su richiesta.

Considerazioni sulla sicurezza del prodotto

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo. Durante il lavoro non mangiare né bere.

Modalità di stoccaggio

Conservare tra + 10 °C / + 50 °F e + 30 °C / + 86 °F.

Conservare il recipiente ben chiuso.

Per mantenere la qualità del prodotto, non stoccare al caldo o alla luce solare diretta.

Non esporre mai a temperature superiori a 50 °C.

Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato.

Conservare in ambienti sempre ben areati.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Condizioni di trasporto

Questo prodotto non è regolamentato per il trasporto secondo ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA.

Scadenza/Shelf life

5 anni dalla data di produzione.

Packaging

Flacone con Dosatore

Art.-Nr.	Descrizione		
TR1A03.01.S1	1 L	06	480
TR1103.01.S1	350 mL	12	1512
TR1003.01.S1	250 mL	12	1680
TR1119.F.S1*	100 mL	12	4680

*fino ad esaurimento scorte

Siringhe da 7,5 mL confezionate in astuccio

Art.-Nr.	Descrizione		
TR1058.A6.01.S2	6 Siringhe Senza adattatori	12	888
TR1058.A6.H1.S2	6 Siringhe con adattatore R134a	12	888
TR1058.A6.H7.S2	6 Siringhe con adattatore R1234yf	12	888
TR1058.A6.H2.S2	6 Siringhe con adattatori R134a + R1234yf	12	888
TR1058.01.S2	12 Siringhe Senza adattatori	12	888
TR1058.H1.S2	12 Siringhe con adattatore R134a	12	888
TR1058.H7.S2	12 Siringhe con adattatore R1234yf	12	888
TR1058.H2.S2	12 Siringhe con adattatori R134a + R1234yf	12	888
TR1068.A12.H4.S2	12 Siringhe con adattatore 1/4 SAE	12	888
TR1068.A12.H8.S2	12 Siringhe con adattatore 5/16 SAE	12	888
TR1068.A12.H3.S2	12 Siringhe con adattatori 1/4 SAE + 5/16 SAE	12	888

Siringa da 60 mL

Art.-Nr.	Descrizione		
TR1068.E.01	1 Siringa Senza adattatori	15	-
TR1068.E.H4	1 Siringa con adattatore 1/4 SAE	15	-
TR1068.E.H8	1 Siringa con adattatore 5/16 SAE	15	-
TR1068.E.H3	1 Siringa con adattatori 1/4 SAE + 5/16	15	-

Flacone

Art.-Nr.	Descrizione		
TR1003.NT.S1	90 ml	24	-

Cartuccia da 240 ml

Art.-Nr.	Descrizione		
TR1003.DQ.01	240 ml	06	-

REV. 20.01.2025