

# Technisches Merkblatt



**NORMFEST®**

Normfest GmbH  
Siemensstraße 23  
42551 Velbert  
Tel. + 49 20 51 / 275 -0  
Fax + 49 20 51 / 275 -141  
Email: info@normfest.de  
www.normfest.com  
www.normfest-shop.com

**Kältemittel R1234yf**  
**5,0 kg Mehrwegflasche**  
5 kg / 5000-229



## Beschreibung / Eigenschaften

Mehrwegflasche

Die europäische Richtlinie

Bislang wurde in Fahrzeug-Klimaanlagen das Kältemittel R134a eingesetzt. Seit dem 1. Januar 2011 ist, laut dem Bericht des Kraftfahrzeugbundesamtes zur Einhaltung der europäischen Richtlinie über Emissionen aus Klimaanlagen in Kraftfahrzeugen, der Einsatz des R134a Klimagases in neuen Typen von Pkw und Pkw-ähnlichen Nutzfahrzeugen verboten. Es dürfen nur noch Kältemittel verwendet werden, deren klimaschädigendes Potenzial geringer ist als das verwendete R134a. Daher hat die europäische Union das Kältemittel HFO-1234yf dafür freigegeben, das die gesetzlichen Anforderungen erfüllt.

Dieser Umstand hat unweigerlich zu einem zweigeteilten Markt geführt:

Markt 1:

Fahrzeugmodelle in der Übergangsphase vor dem 1. Januar 2011 mit R134a befüllten Klimaanlagen.

Markt 2:

Neutypen zugelassene Modelle ab dem 1. Januar 2011 mit HFO-1234yf befüllten Klimaanlagen.

Hersteller:

Hyundai, Aktuell betroffene Fahrzeuge: i30, 1x45, Santa Fe

Kia, Aktuell betroffene Fahrzeuge: Ceed, Sorento  
Opel, Aktuell betroffene Fahrzeuge: Mokka, Cascada

Chevrolet, Aktuell betroffene Fahrzeuge: Malibu  
Mitsubishi, Aktuell betroffene Fahrzeuge: Space Star

Toyota, Aktuell betroffene Fahrzeuge:  
vorübergehend keine neuen Fahrzeuge mehr

Mazda, Aktuell betroffene Fahrzeuge:  
vorübergehend keine neuen Fahrzeuge mehr

Jaguar, Aktuell betroffene Fahrzeuge: F-Type  
Land Rover, Aktuell betroffene Fahrzeuge: neuer Range Rover

Ford, Aktuell betroffene Fahrzeuge: Transit

Renault, Aktuell betroffene Fahrzeuge: Zoe

Subaru, Aktuell betroffene Fahrzeuge: XV, Impreza



Mit diesem Hinweis wollen wir Sie aufgrund unserer Versuche und Erfahrung nach bestem Wissen beraten. Eine Verbindlichkeit für das Verarbeitungsergebnis im Einzelfall können wir jedoch wegen der Vielzahl der Anwendungen und der außerhalb unseres Einflusses liegenden Lagerungs- und Verarbeitungsbedingungen nicht übernehmen.

Dies gilt auch bei Inanspruchnahme unseres unverbindlich zur Verfügung stehenden technischen und kaufmännischen Kundendienstes. Wir empfehlen stets Eigenversuche durchzuführen. Für gleich bleibende Qualität unserer Produkte übernehmen wir die Gewähr. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen bleiben uns vorbehalten.