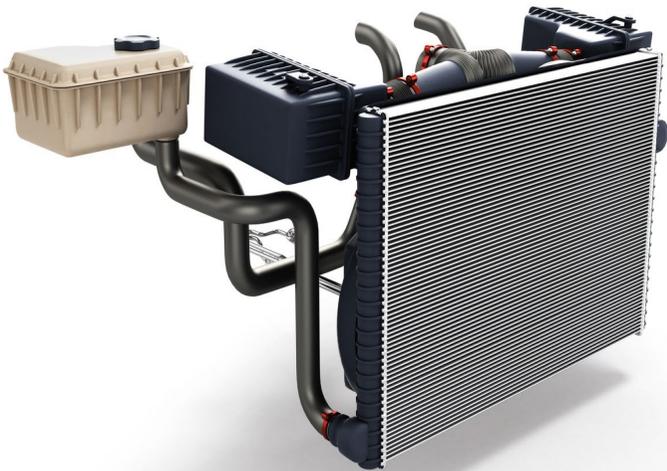


# COOLXPERT®

Made in Germany

**es una marca alemana para piezas de refrigeración y aire acondicionado.**

La gama coolXpert incluye más de 8.000 números de partes e incluye filtros de aire de cabina, termostatos, compresores y radiadores de agua y aceite, intercooler, enfriadores de agua / aire de carga, unidades de ventilador, tanques de expansión, bombas de agua, tubos y mangueras de radiador, sensores, elementos y unidades de control para calefacción / ventilación, transformadores de calor ... **y mucho más**



# COOLXPERT®

www.coolxpert.de germany

**ENJOY  
YOUR  
DRIVE**  
RADIATORS  
AND A/C PARTS

coolXpert es una marca de BBR Automotive GmbH

Mercatorstrasse 95  
21502 Geesthacht  
Germany

Tel: + 49 (0) 40 600 806 0  
Fax: + 49 (0) 40 600 806 10

info@bbr-automotive.de  
www.bbr-automotive.de

#### Datos del catálogo

Proveemos datos a TecDoc y encontrará nuestros productos en el catálogo TecDoc



**Compañía:**

# COOLXPERT®

Made in Germany

**Refrigerante con protección contra la congelación y la corrosión**



**Anticongelante  
Antifreeze**



## Función y composición del refrigerante

El refrigerante protege contra las heladas, la corrosión y la cavitación, así como sobrecalentamiento y „lubrica“ los componentes individuales del sistema de refrigeración.

El refrigerante tiene la tarea de absorber el calor del motor y disiparse a través del radiador nuevamente.

En regiones frías o meses de invierno, se administra el anticongelante, el refrigerante proporciona además protección contra la corrosión y reducción de la cavitación mediante la formación de burbujas de vapor.

El refrigerante es una mezcla de agua y anticongelante (glicol / etanol) mezclado con diversos aditivos, como p.ej. Silicatos, antioxidantes, inhibidores de espuma y sustancias amargas y coloreado para que sea más fácil reconocer los diferentes tipos de refrigerante en diferentes tonos.

Glycol mantiene las mangueras y sellos flexibles, tiene un efecto „lubricante“ y aumenta el punto de ebullición del refrigerante, además, el punto de congelación se reduce significativamente.

Los silicatos forman una capa protectora en las superficies de metal y previenen entre otras cosas contra la calcificación.

Los antioxidantes incluso reducen o previenen la corrosión de los componentes.

Al igual que el aceite de motor, el refrigerante también se ensucia con el tiempo y pierde sus propiedades deseadas.

Las partes de los aditivos en el agua se „agotan“ y, por esta razón, el refrigerante debe revisarse regularmente para verificar su calidad y renovarse si es necesario.

Respete siempre las especificaciones del fabricante del vehículo sobre la especificación del refrigerante, la relación de mezcla y el intervalo de reemplazo.



- **Nuestros productos cumplen con los últimos estándar de la industria automovilística alemana.**
- **Obtenga sus necesidades para productos de refrigerante de una sola mano.**
- **Ofrecemos una entrega rápida y precios competitivos.**

## Nuestro programa:

### coolXpert cXt 11

es un anticorrosivo para radiadores y anticongelante concentrado para motores de combustión interna refrigerados por agua modernos. No contiene nitritos, aminas y fosfatos. coolXpert cXt 11 ofrece protección contra la escarcha y la corrosión durante todo el año para un funcionamiento sin problemas. El refrigerante protege las mangueras de refrigerante y las juntas de culata. También es seguro de usar en motores con culatas de aluminio y radiadores.

### coolXpert cXt 11b

es un concentrado anticongelante y anticorrosivo de radiador económico para motores de combustión interna refrigerados por agua. No contiene nitritos, aminas y fosfatos. coolXpert cXt 11b ofrece protección contra la escarcha y la corrosión durante todo el año para un funcionamiento sin problemas. El refrigerante protege las mangueras de refrigerante y las juntas de culata.

### coolXpert cXt 12

es una protección del radiador basada en etilenglicol, libre de sustancias potencialmente dañinas como nitritos, aminas y fosfatos. Proporciona protección contra la congelación y la corrosión durante todo el año, sin mantenimiento durante toda la vida útil del motor.

### coolXpert cXt 12+

es una protección del radiador basada en etilenglicol, libre de sustancias potencialmente dañinas como nitritos, aminas y fosfatos.

### coolXpert cXt 13

es una protección de radiador de alta calidad basada en etilenglicol, con inhibidores altamente eficaces de la combinación de tecnología OAT y silicato, así como aditivos de alto rendimiento. Para una máxima durabilidad y una protección óptima.

### coolXpert cXt 30

es una protección del radiador basada en etilenglicol, libre de sustancias potencialmente dañinas como nitritos, aminas, boratos y fosfatos.

### coolXpert cXt 40

es una protección para el radiador a base de etilenglicol para una durabilidad máxima y protección con la combinación de la tecnología OAT + silicato (refrigerante Si-OAT).

### coolXpert cXt 40 Premium

es una protección para el radiador a base de glicol de etileno para una máxima durabilidad y una protección óptima con la combinación de tecnología de silicato OAT + (refrigerante Si-OAT).

### coolXpert cXt 48

ofrece protección contra heladas y sobrecalentamiento durante todo el año sin mantenimiento a través de un punto de ebullición más alto. El refrigerante protege las mangueras de refrigerante y las juntas de culata.

### coolXpert cXt 48 Premium

ofrece protección contra heladas y sobrecalentamiento durante todo el año sin mantenimiento a través de un punto de ebullición más alto. El refrigerante protege las mangueras de refrigerante y las juntas de culata.