

## HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 13

Líquido de refrigeração concentrado premium de longa duração e de última geração, à base de monoetileno glicol e glicerina com elevada proteção contra corrosão e congelação. Sem nitritos, aminas ou fosfatos. Proteção confiável para motores de alumínio e fundidos.

### Descrição

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 13 é um líquido de refrigeração concentrado de longa duração de última geração, com elevada proteção contra corrosão e congelação, à base de monoetileno glicol e glicerina. O uso proporcional de glicerina, que tem como base matérias-primas renováveis, reduz as emissões de CO2 durante a produção em cerca de 11%. HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 13 é livre de nitritos, aminas e fosfatos e, portanto, também contribui para a proteção do meio ambiente.

### Utilização

HIGHTEC ANTIFREEZE COOLANT AN 13 foi especialmente desenvolvido para a nova especificação de líquido de refrigeração Volkswagen G13 (TL 744-J). É compatível com as especificações G12+/- G12+ anteriores (TL 774-G/-F) e protege com eficácia os motores de alumínio e fundidos contra a formação de depósitos e espuma, garantindo, assim, uma dissipação de calor ideal.

### Qualitativamente equivalente de acordo com a legislação da UE, em conformidade

- ASTM D3306/D4985
- SAE J1034
- BS 6580
- VW TL 774-J (G13)

### Este produto é também recomendado quando são necessárias as seguintes instruções de enchimento

- JIS K 2234

ROWE MINERALÖLWERK GMBH  
Langgewann 101, D-67547 Worms



Está a procura do óleo adequado para o seu veículo? Aqui você será direcionado para o guia de óleos da ROWE

## Tabela de mistura

Proteção anticongelante até [°C / °F]	ANTIFREEZE COOLANT	H2O
-36 / -33	1	1
-24 / -11	1	1,5
-17 / 1	1	2
Siedepunkt / Boiling Point [°C / °F]	ANTIFREEZE COOLANT	H2O
108 / 226	1	1
106 / 223	1	1,5
104 / 219	1	2

## Parâmetros típicos

Propriedade	Método	Unidade	Valor
Cor	visuell	-	magenta
Boiling point	ASTM D 1120	°C	> 170
Valor do pH	ASTM D1287	-	8,6
Alcalinidade de reserva	ASTM D1121	ml 0,1 M HCl/10ml	≈ 6
Ponto de flocos de gelo 1:1 KF:água	ASTM D1177	°C / °F	-36 / -32,8
Density at 20 °C	ASTM D5931	g/cm <sup>3</sup>	1.143

Estes valores característicos são típicos de uma produção corrente. Os dados não contêm qualquer garantia de propriedades ou garantia de aptidão para uma aplicação especial. As disposições legais e regulamentos existentes relativos ao manuseamento e utilização dos produtos devem ser observados pelo próprio destinatário dos nossos produtos. Os produtos ROWE estão sujeitos a um desenvolvimento contínuo. Por este motivo, ROWE reserva-se o direito de alterar todos os dados técnicos desta informação de produto em qualquer altura e sem aviso prévio. As nossas atuais Condições Gerais de Entrega e Pagamento ([www.rowe-oil.com](http://www.rowe-oil.com)) aplicam-se a todas as entregas.

ROWE MINERALÖLWERK GMBH  
Langgewann 101, D-67547 Worms



Está a procura do óleo adequado para o seu veículo?  
Aqui você será direcionado para o guia de óleos da ROWE