



TAPA FUGAS K11® - PRODUTO DE USO PROFISSIONAL

É um selante especialmente desenvolvido para eliminar microvazamentos em sistemas de refrigeração e climatização (AC/R), de qualquer tipo ou dimensão.

- ✓ Compatível com todos fluidos refrigerantes e lubrificantes
- ✓ Não reage com oxigênio e umidade, não entope o capilar e a válvula de expansão, não danifica o compressor nem o manifold digital
- ✓ Dois formatos de distribuição, **SERINGA 10ml** dose única, **REFIL 60ml**
- ✓ O **TAPA FUGAS K11®** permanecerá ativo no sistema por tempo indeterminado, enquanto o óleo não for trocado
- ✓ Fórmula **LIVRE DE POLÍMEROS**

PRODUTO CERTIFICADO INTERNACIONALMENTE

Garantia de mais segurança para os equipamentos, profissionais e meio ambiente.



Não prejudica as propriedades dos lubrificantes e dos fluidos.

TAPA FUGAS K11® é livre de solventes, que provocam desgastes excessivos e danos permanentes aos componentes ou partes dos sistemas e ferramentas digitais.

DOSAGEM

São definidas por **Potência de Refrigeração "ou" Diluição no Lubrificante.**

Dosagem por POTÊNCIA DE REFRIGERAÇÃO

Dosagem mínima: Para qualquer sistema a dosagem mínima universal é de 10ml.

Dosagem	Até	TFK11
10ml	3 TR ou 36.000 BTU/h	1 UN SERINGA 10ml ou 10ml do REFIL
15ml	4 TR ou 48.000 BTU/h	2 UN SERINGA 10ml ou 15ml do REFIL
20ml	5 TR ou 60.000 BTU/h	2 UN SERINGA 10ml ou 20ml do REFIL
30ml	8 TR ou 96.000 BTU/h	3 UN SERINGA 10ml ou 30ml do REFIL

Acima de 8 TR ou 96.000 BTU/h, a dosagem mais eficaz é pela Diluição no Lubrificante.

Obs.: As dosagens de **TFK11** podem ser aplicadas através dos diferentes acessórios de injeção de líquidos ou fluidos disponíveis no mercado. **TFK11 SERINGA 10ml** para sistemas sem pressão ou em vácuo, e **REFIL 60ml** igual **SERINGA** ou utilizando injetores de metal para sistemas com pressão (carga de fluido). Em sistemas AC AUTOMOTIVO, pode ser injetado através da recicladora.

Esta alternativa de definição da dosagem é um facilitador aos técnicos nas duas decisões necessárias para a operação, qual a "dosagem" de **TFK11** e qual o "sistema de injeção", que é condicionado se o sistema está "com ou sem pressão".

Dosagem por DILUIÇÃO NO LUBRIFICANTE 1:30

Este é o modo mais fácil e econômico para definir a quantidade a ser usada, partindo sempre de uma dosagem mínima de 10ml para qualquer sistema com até 300ml de lubrificante. Para maiores quantidades de lubrificante é só aplicar a resultante com base no total de lubrificante no sistema.

A relação é de **1:30**, 01 parte de **TFK11** para cada 30 partes de lubrificante.

Exemplo: 1 litro de lubrificante = 1.000ml/30=33,33ml de **TFK11**.

TFK11 tem dois formatos de distribuição comercial, **10 e 60ml**. Basta seguir as especificações técnicas para cada situação ou preferência.

IMPORTANTE PARA TODAS APLICAÇÕES

- a) Após a aplicação do **TAPA FUGAS K11®** a continuidade da carga de fluido refrigerante deverá ser realizada obedecendo recomendação do fabricante;
- b) Coloque o sistema em operação para que o **TAPA FUGAS K11®** circule em toda a linha; c) Com o sistema em operação o **ABNT 14725-3** irá realizar sua ação em até 24 (vinte e quatro) horas para sistemas pequenos, e até 72 (setenta e duas) horas em médios e entre 7 a 14 dias para sistemas grandes.

Exceções: Sistemas com separador de óleo ou longas linhas de tubulações merecem atenção especial na definição / ajuste das dosagens (seguir proporção indicada pelos fabricantes para aumento de óleo) e implicarão também em maior tempo para que o **TFK11** circule pelo sistema e realize sua missão.

SISTEMAS DE INJEÇÃO PARA TAPA FUGAS K11®

APLICAÇÃO - FORMATO SERINGA 10ml – SEM PRESSÃO

IDEAL PARA: **TFK11 SERINGA - 10ml**

- 1 Rosqueie a **SERINGA** ao **CONECTOR SERINGA (CO K11)**;
- 2 Conecte a **SERINGA / CONECTOR** na válvula de serviço de baixa do sistema (preferencialmente **EM VÁCUO** ou **SEM PRESSÃO**) e aplique devagar os 10ml de **TFK11**;
- 3 Finalize a operação desconectando a **SERINGA / CONECTOR** e seguindo com a operação de vácuo e carga de fluido conforme definido pelo fabricante do sistema.

CO K11 **CONECTOR SERINGA X F1/4 SAE COM VÁLVULA DE NÃO RETORNO**

Obs.: **SERINGA** tipo medicinal, ligação tipo luer-lock definida pela norma ISO 594.

APLICAÇÃO NO FORMATO INJETOR DE ÓLEO

IDEAL PARA: **TFK11 REFIL - 60ml**

- 1 Conecte o **INJETOR DE ÓLEO** na válvula de serviço de baixa pressão do sistema e injete lentamente o produto até completar a quantidade necessária.

► **INJETORES PLÁSTICO** – sistema SEM PRESSÃO ou VÁCUO

► **INJETORES DE METAL** – sistemas COM PRESSÃO ou VÁCUO



Atenção: Manter fora do alcance de crianças e animais. Armazenar em local fresco e longe da luz do sol - Não classificado como perigoso de acordo com critério da ABNT 14725-3 - Siga as instruções do fabricante para procedimentos e volumes.

Emergência: CEATOX – Hospital das Clínicas – 0800 0148110
Mais informações, SAC e FISPQ: Escreva para **k11@k11.com.br**

Validade: 5 anos a partir da data de produção – destacada na embalagem com lote. Armazenar em local fresco, ventilado e sem exposição ao calor.

FABRICAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO

K11®
MÁXIMA PERFORMANCE

K11 COMERCIAL IMPORTADORA LTDA - ME
CNPJ: 16.919.991/0001-01
Rua Dr. Olavo Egídio 764 - C.J. 28 - São Paulo - SP
CEP: 02037-001 - Brasil
k11@k11.com.br



TAPA FUGAS K11® - PRODUCTO DE USO PROFESIONAL

Es un sellante especialmente desarrollado para eliminar microfiltraciones en sistemas de refrigeración y climatización (AC/R), de cualquier tipo o dimensión.

- ✓ Compatible con todos los fluidos refrigerantes y lubricantes
- ✓ No reacciona con oxígeno y humedad, no obstruye el capilar ni la válvula de expansión, no perjudica al compresor ni el manifold digital
- ✓ Dos formatos de distribución, **JERINGA 10ml** dosis única, **REFIL 60ml**
- ✓ El **TAPA FUGAS K11®** permanecerá activo en el sistema por tiempo indeterminado, en cuanto no se cambie el aceite
- ✓ Fórmula **LIBRE DE POLÍMEROS**

PRODUCTO CERTIFICADO INTERNACIONALMENTE

Garantía de más seguridad para los equipos, profesionales y medio ambiente.



No perjudica las propiedades de los lubricantes y de los fluidos. El **TAPA FUGAS K11®** es libre de solventes, que provocan desgastes excesivos y daños permanentes en los componentes o partes de los sistemas y herramientas digitales.

DOSIS

Son definidas por **Potencia de Refrigeración "o" Dilución en el Lubricante.**

Dosis por POTENCIA DE REFRIGERACIÓN

Dosis mínima: Para cualquier sistema la dosis mínima universal es de 10ml.

Dosis	Hasta	TFK11
10ml	3TR o 36.000 BTU/h	1 UN JERINGA 10ml o 10ml de REFIL
15ml	4 TR o 48.000 BTU/h	2 UN JERINGA 10ml o 15ml de REFIL
20ml	5 TR o 60.000 BTU/h	2 UN JERINGA 10ml o 20ml de REFIL
30ml	8 TR o 96.000 BTU/h	3 UN JERINGA 10ml o 30ml de REFIL

Arriba de 8 TR o 96.000 BTU/h, la dosis más eficaz es por Dilución en Lubricante.

Obs.: Las dosis de TFK11 se pueden aplicar utilizando diferentes accesorios de inyección de líquidos o fluidos disponibles en el mercado. **TFK11 JERINGA 10ml** para sistemas sin presión o vacío, y **REFIL 60ml** igual a JERINGA o utilizando inyector metálicos para sistemas de presión (carga de fluido). En los sistemas AC AUTOMÓVILES, se puede inyectar a través del reciclador.

Esta alternativa de definición de dosis es un facilitador para los técnicos en las dos decisiones necesarias para la operación, cuál es la "dosis" de TFK11 y cuál es el "sistema de inyección", que es condicionado si el sistema está "con o sin presión".

Dosis por Dilución en el LUBRICANTE 1:30

Este es el formato más económico para definir la cantidad a ser usada, partiendo siempre de una dosis mínima de 10 ml para cualquier sistema con hasta 300 ml de lubricante. Para mayores cantidades de lubricante es solo aplicar el resultante con base en el total de lubricante en el sistema.

La relación es de 1:30, 01 parte de TFK11 para cada 30 partes de lubricante.

Ejemplo: 1 litro de lubricante = 1.000ml/30=33,33ml de TFK11

TFK11 sistema de dos formatos de distribución comercial, **10 y 60ml**. Simplemente sigue las especificaciones técnicas para cada situación o preferencia.

IMPORTANTE PARA TODAS LAS APLICACIONES

a) Después de la aplicación del **TAPA FUGAS K11®** la continuación de la carga de fluido refrigerante deberá ser realizada obedeciendo la recomendación del fabricante; **b)** Coloque el sistema en operación para que el **TAPA FUGAS K11®** circule en toda la línea; **c)** Con el sistema en operación el **TAPA FUGAS K11®** realizará su acción en hasta 24 (veinticuatro) horas para sistemas pequeños, y hasta 72 (setenta y dos) horas en medios y entre 7 a 14 días para sistemas grandes.

Excepciones: Sistemas con separador de aceite o largas líneas de tubería merecen atención especial en la definición/ajuste de las dosis (seguir la proporción indicada por los fabricantes para aumento de aceite) e implicarán también en mayor tiempo para que el **TFK11** circule por el sistema y cumpla su misión.

SISTEMAS DE INYECCIÓN PARA TAPA FUGAS K11®

APLICACIÓN - FORMATO JERINGA 10ml - SIN PRESIÓN

IDEAL PARA: **TFK11 JERINGA - 10ml**

- 1 Enrosque la **JERINGA** al **CONECTOR JERINGA (CO K11)**;
- 2 Conecte a **JERINGA / CONECTOR** en la válvula de servicio de baja del sistema (preferiblemente **AL VACÍO o SIN PRESIÓN**) y aplique lentamente los 10ml de TFK11;
- 3 Finalice la operación desconectando la **JERINGA / CONECTOR** y siguiendo con la operación de vacío y carga del fluido de acuerdo con lo definido por el fabricante del sistema.

CO K11 **CONECTOR JERINGA X F1/4 SAE con VÁLVULA DE NO RETORNO**

OBS.: JERINGA tipo medicinal, ligación tipo luer-lock definida por la norma ISO 594.

APLICACIÓN EN EL FORMATO INYECTOR DE ACEITE

IDEAL PARA: **TFK11 REFIL - 60ml**

- 1 Conecte el **INYECTOR DE ACEITE** en la válvula de servicio de baja del sistema e inyecte lentamente el producto hasta completar la cantidad necesaria.

- ▶ **INYECTORES PLÁSTICO** – sistema SIN PRESIÓN o VACÍO
- ▶ **INYECTORES DE METAL** – sistemas CON PRESIÓN o VACÍO



Atención: Mantener fuera del alcance de niños y animales. Almacenar en lugar fresco y alejado de la luz del sol - No clasificado como peligroso de acuerdo con los criterios de la ABNT 14725-3 - Siga las instrucciones del fabricante para procedimientos y volúmenes.

Emergencia: CEATOX – Hospital das Clínicas – 0800 0148110
Mayores informaciones, SAC y FISQP: Escriba para k11@k11.com.br

Validez: 5 años a partir de la fecha de producción – resaltado en el embalaje del lote. Almacenar en un lugar fresco y ventilado sin exposición al calor.

FABRICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

K11
 A M E R I C A

K11 AMERICA
 Ruta 8 Brig. Gral. J. A. Lavalleja, Km 17.500
 Zonamerica, DP 33 - Montevideo - Uruguay
contacto@k11america.com