

ADDIPRO

TECNOLOGÍA A SU SERVICIO

FC

**Gas
refrigerante
sin HFC**

La alternativa ecológica

+ RENDIMIENTO

+ EFICACIA

**+ PROTECCIÓN DEL
MEDIO AMBIENTE**



LIBRE
IMPUESTOS
ESPECIALES
FLUORADOS

FC12a para sistemas R134a

FC12a-yf para sistemas R1234yf

REFRIGERANTE SIN HFC's QUE RESPETA EL MEDIO AMBIENTE PARA AUTOMOCIÓN Y PROFESIONALES DEL FRÍO COMERCIAL

GAS REFRIGERANTE

AddiPro FC está basado en un refinado de hidrocarburos de muy alta calidad que configura las máximas propiedades y eficacia a los sistemas de AA cumpliendo todas las Normativas existentes a nivel mundial sobre gases refrigerantes de nueva generación a la vez que es compatible con los sistemas de AA que incorporan R134, R12a y HFO1234YF.

UN CONCEPTO NUEVO PARA PROFESIONALES

El gas refrigerante **AddiPro FC** tiene un punto de inflamación muy elevado (ver ficha técnica) lo que le confiere una enorme seguridad en caso de accidente. Sus formatos de envases en monodosis de 170 gr y 227 gr le otorga una alta rentabilidad y fácil aplicación a la vez que permite a profesionales trabajar con envases de hasta 5,4 kg obteniendo un gran alternativa para aplicaciones continuas de carga.

MÁS EFICACIA

Una fácil carga de los sistemas actuales de AA a través del uso de gas refrigerante AddiPro FC aumenta la eficacia de los equipos sin perder sus características mecánicas y de funcionamiento. La equivalencia en peso de **AddiPro FC** permite que los circuitos contengan menos gas (gr/ kgr) trabajando con las mismas presiones y optimizando el rendimiento (más frío) de los equipos tanto en sectores de automoción como de frío comercial.

MÁS RENDIMIENTO

AddiPro FC puede reemplazar los gases R12a, R134 y HFO1234YF empleados normalmente en automoción así como los gases industriales R22 y R404 (ver producto R290) utilizados en sistemas de frío doméstico, comercial o industrial. Es un gran conductor del calor lo que permite optimizar el rendimiento de los equipos. **AddiPro FC** apuesta por los gases refrigerantes sin HFC's y contribuye a un Medio Ambiente más protegido.

170 gr

REF: FC3073



227 gr

REF: FC3089



5,4 kg

REF: FC12a



12a-yf

REF: FC4000



FORMATOS COMERCIALIZADOS

FC12a 170 gr. monodosis	REF FC3073
Equivalente a 425 gr de R134a	
FC12a 227 gr. monodosis	REF FC3089
Equivalente a 625 gr de R134a	
FC12a 5,4 kg. cilindro	REF FC12a
Equivalente a 14,5 kg de R134a	
FC12a-yf 227 gr. monodosis	REF FC4000
Equivalente a 454 gr de R1234yf	

ADDIPRO FC ES UNA ALTERNATIVA PROFESIONAL

AddiPro FC cumple los acuerdos de:

- **Protocolo de Montreal**
- **Acuerdos de Kyoto**

Reglamento (UE) N° 517/2014 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de Abril de 2014 sobre los gases fluorados de efecto invernadero y por el que se deroga el Reglamento (CE) n° 842/2006

Extracto:

“(3) El informe de la Comisión de 26 de Septiembre de 2011 sobre la aplicación, los efectos y la adecuación del Reglamento (CE) n° 842/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo concluía que las actuales medidas de contención, si se aplican plenamente, tienen potencial para reducir las emisiones de gases fluorados de efecto invernadero. En consecuencia, estas medidas deben mantenerse y clarificarse sobre la base de la experiencia adquirida en su aplicación.

(4) Dicho informe también llegaba a la conclusión de que se puede hacer más para reducir las emisiones de gases fluorados de efecto invernadero de la Unión, en particular evitando el uso de esos gases cuando existan tecnologías alternativas seguras y eficientes desde el punto de vista energético con impacto nulo o menor sobre el clima. Es rentable una disminución para el 2030 de hasta dos tercios de las emisiones de 2010 porque en numerosos sectores se dispone de alternativas comprobadas.”

...///...

- **CUMPLE LOS REGLAMENTOS EUROPEOS SOBRE GASES FLUORADOS**
- **EN FORMATO MONODOSIS Y GRANEL**
- **INCORPORA UNA ÁMPLIA GAMA DE TAPAFUGAS**
- **CON ACCESORIOS DE APLICACIÓN STANDAR**
- **TAMBIÉN DISPONIBLE PARA SISTEMAS CON R22 Y R404**

**LA TECNOLOGÍA DE ADDIPRO FC
NO ES:**

- **Perjudicial para el medio ambiente**
- **Incompatible con los sistemas actuales o antiguos de AA**
- **Un compuesto químico que contenga HFC's**
- **Incompatible con la legislación actual sobre gases fluorados**

ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS PROPIEDADES CON OTROS REFRIGERANTES

PROPIEDADES	R12	R134a	1234YF	AddiPro FC
Años de vida en la atmósfera	130	14	-1	- 1
GWP (CO ₂ =0.5)	3650	1300	4	4
ODP (R-12=1.0) Vaciado potencial ozono	1,0	0	0	0
Mejora térmica	0	- 8%	-2,7/-6%	del 10 al 29%
Compatibilidad con aceites	Mineral	Sintético	Sintético	Todos
Alteración de componentes por desgastes	NO	SI	SI	NO
Corrosión potencial	SI	SI	SI	NO
Toxicidad por temperaturas	Gas Phosgene	Hid. Fluorhídrico	Fluoruro de Hid.	NO
Efectos para la salud en contacto prolongado	NO	Cancer Testicular	N/A	NO
Efectos para la salud en exposiciones cortas	NO	Puede causar muerte repentina	N/A	NO
Detección de fugas	Halide	Halide	DYE especial	DYE y sistemas para hidrocarburos
Punto de ebullición	-29,4° C	-26,1° C	-29° C	-37,83° C
Temp. auto-inflamación	No inflamable	766,1° C	405° C	460° C

Nomenclaturas:

CFCs: Cloro-Fluor-Carbono: R11, R12 • HCFCs: Hidro-cloro-fluor-carbono: R22, R123 • HFCs: Hidro-fluor-carbono: R410a, R134a, R407c • HC, Hidro-carbono. ODP, significa Ozone Depletion Potential (Potencial de destrucción del ozono). Por convención se asignó el valor 1 a la capacidad de destruir R11.

GWP, significa Global Warning Potential (Potencial de calentamiento global) de un gas, proporcionando la medida del calentamiento de la tierra por efecto directo. Se asigna 1 al calentamiento directo producido por 1 Kg de CO₂ teniendo los CFCs un GWP=6386 y los HCFCs un GWP=1.392. El R134a (GWP= 1.300)

FROSTY COOL, el único gas refrigerante del mercado mundial con un 600% GWP más bajo que el R134

CATÁLOGO DE ACCESORIOS Y COMPONENTES DE CARGA

Para obtener más información sobre ellos escanee el código QR



**Grifo Conexión
Manómetros 1/4**
Ref.: FC6007



**Estación de recuperación
Gases Refrigerantes**
Ref.: 3902



**Grifo con toma baja
R134a**
Ref.: FC3005



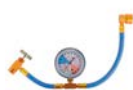
**Kit para Lavado de
Circuitos de A/A**
Ref.: 3956



**Grifo con Manómetro
y adaptador R134a**
Ref.: FC3010



**Limpiador interior de
Circuitos de A/A 5L**
Ref.: 3920



**Latiguillo conexión
gases industriales**
Ref.: FC3020



**Tapafugas A/A, para
fugas en tóricas y retenes**
Ref.: FC3318



**Kit Maletín de carga
R134a y Frosty Cool**
Ref.: 3923



**Tapafugas A/A, para fugas
en componentes metálicos**
Ref.: FC3301



**Maletín de carga R134a,
Frosty Cool y R1234YF**
Ref.: 3926



**Aceite y Detector UV
Frosty Cool**
Ref.: FC3288



**Kit Maletín de carga
R134a y Frosty Cool**
Ref.: 3935



**Racor baja azul para
sistemas 1234YF**
Ref.: 3922



Termómetro digital
Ref.: 3934



**Racor alta rojo para
sistemas 1234YF**
Ref.: 3921



**Báscula Electrónica
para carga de gas**
Ref.: 3943



**Racor baja azul para
sistemas con R134a**
Ref.: 3924



**Equipo de vacío
Mod. 225 70 L/min**
Ref.: 3945



**Racor alta rojo para
sistemas con R134a**
Ref.: 3925



Jeringillas con DYE-R134a / Frosty Cool
Ref.: 3910



Soldadura en Frío QuickSteel. Aluminio. 52,8 gr
Ref.: 16402



Aditivo detector de fugas para sistemas 1234yf
Ref.: 3951



Pack Neutralizador de olores. 100 ml + 100 ml
Ref.: 3918



Aditivo potenciador sistema A/A, 30 ml
Ref.: 3939



Aerosol espumoso Eliminador Olores, 400ml
Ref.: 3919



Aditivo Anti-Humedad, 60 ml
Ref.: 3940



Limpiador para circuitos de A/A, 500 ml
Ref.: 3936



Jeringa Tapafugas 40 ml con adaptador + Detector, 40 ml
Ref.: 3916



Kit Detector de Fugas Hidrógeno/Nitrógeno
Ref.: 3901



Tapafugas Universal Jeringuilla 30ml
Ref.: 3931



ACEITE PAG Universal 1Litro
Ref.: 3913



Tapafugas A/A Jeringuilla 30ml
Ref.: 3915



PAG Universal + Detector UV 1 Litro
Ref.: 3914



Tapafugas A/A para sistemas 1234yf, 30 ml
Ref.: 3950



PAG 46 Para sistemas 1234yf-250 ml
Ref.: 3952



Cinta Vulcanizadora
Ref.: 6401



Aditivo detector de fugas con DYE 250 ml y 1 L
Ref.: 3911 / 3912



¡Al fin una alternativa ecológica!



Distribuido por:
GML Global treatment S.L.
CIF: B-93673762
Tlf. att al cliente: 952 337 109
www.mecanico-liquido.com/addipro
info@gmlgt.com

AddiPro FC es la marca autorizada por FrostyCool Refrigerants INC. Cánada para su comercialización en la UE.



Fabricado en Canada