



ESCOGLICOL PLUS FLD 160

anticongelante

paneles solares - uso alimentario



DESCRIPCIÓN: Líquido anticongelante listo para el uso de color anaranjado. Como anticongelante de tipo permanente a base de GLICOL PROPILÉNICO, ESCOGLICOL PLUS se distingue por su elevada biodegradabilidad y por la ausencia de aminas, nitritos, fosfatos, silicatos y boratos en su paquete inhibidor. ESCOGLICOL PLUS es un anticongelante de inhibición orgánica de larga duración, con una reserva alcalina sumamente elevada con respecto a los anticongelantes comunes. Las propiedades protectoras de ESCOGLICOL PLUS se aplican perfectamente a todos los metales, en particular el aluminio y sus aleaciones y el cobre, que constituyen los principales componentes de los circuitos de enfriamiento y calentamiento. Es específico para instalaciones alimentarias y para paneles solares.

FORMA DE USO:

Limpie cuidadosamente la parte correspondiente de la instalación, en conformidad con las normas vigentes, disponibles a petición (por ejemplo: UNI CTI 8065, 8364, 8884 - Tratamiento del agua en instalaciones térmicas). Si es necesario, realice un decapado de las tuberías para eliminar los restos de herrumbre y de soldadura. Inyecte ESCOGLICOL PLUS en el punto más accesible del circuito, cerca de la bomba de la caldera. Haga funcionar la instalación en frío durante algunas horas y, después de encender la caldera, purgue cuidadosamente en los puntos con escasa circulación.

ATENCIÓN: Para una obtener buena protección anticorrosiva se recomienda no diluir el ESCOGLICOL PLUS, sino utilizarlo tal cual; esto permite al fluido de intercambio térmico permanecer inalterado en los momentos de estancamiento de la instalación (ausencia de circulación), incluso a temperaturas elevadas.

CARACTERÍSTICAS QUÍMICO-FÍSICAS

	Límites ASTM**	Método ASTM	Especificación ESCOGLICOL
Peso específico a 15 °C	1.030 - 1.065	D 1122	1.025 - 1.035
Contenido agua aparente	50 %	D 1123	55 % máx.
pH tal cual	7.5 - 11.0	D 1287	8.5 - 9.5
Alcalinidad de reserva	---	D 1121	10 mín.
Cenizas	2,5 % máx.	D 1119	1 % máx.
Punto de congelación - 28 °C máx.		D 1177	-26 °C máx.
Punto ebullición			véase tabla adjunta
Olor	---	---	no ofensivo
Formación de espuma (ml/s)	150/5 máx.	D 1881	50/2 máx.
Solubilidad en agua	completa	---	completa
Resistencia a las aguas duras	límpido	NC 956-14 CUNA	límpido

**Ref. ALIGEL HEAT CHANGE FACOT

FACOT CHEMICALS – VIA CREMÀ, 44 26010 CAPRALBA (CR) ITALY
Tel. 0373/450642 – 3 Fax 0373/450751 e-mail:info@facot.it www.facot.it



RESISTENCIA A LAS ALTAS TEMPERATURAS - Norma de Ref. GFC-CEC-FL-21-A-O:

ESCOGLICOL PLUS tiene una elevada estabilidad frente al estrés térmico al que habitualmente están sometidos los paneles solares.

	P-715 13.0 % MPG 87.0 % Total 100 %	GFC-CEC-FL-21-A-01 Límites
pH (después de la prueba)	9.0	9.0 +/- 2
Depósito después de la prueba	2.3 ml	3 ml máx.

ESCOGLICOL PLUS: PRUEBAS DE CORROSIÓN PREVISTAS POR LAS NORMAS ASTM D 3306:

1. PRUEBA DE EROSIÓN - CAVITACIÓN BOMBA DE AGUA - MÉTODO DE ANÁLISIS ASTM D 2809

	Límites ASTM D 3306	Especificación ESCOGLICOL PLUS
ÍNDICE DE PROTECCIÓN	8 mín.	9 mín.

2. PRUEBA DE CORROSIÓN REALIZADA MEDIANTE TRANSMISIÓN DE CALOR EN MUESTRA DE ALUMINIO - MÉTODO ASTM D 4340

	Límites ASTM D 3306	Especificación ESCOGLICOL PLUS
PÉRDIDA EN PESO mg/cm²/semana	1.0 máx.	0.4 máx.

PROTECCIÓN DEL HIELO:

Los valores obtenidos con ESCOGLICOL PLUS FLD 160 puro son los siguientes: -26 °C

PUNTOS DE EBULLICIÓN						
Presión (bar)	1	2	3,5	5	6	8
Temp. ebullición (°C)	105	125	145	157	163	175



ESCOGLICOL PLUS: PRUEBA DE CORROSIÓN EN VIDRIO

método ASTM D 1384 (pérdida en peso mg/muestra)

METALES	Límites	Especificación
	ASTM D 3306	ESCOGLICOL PLUS
COBRE	10 máx.	0,7
ALEACIÓN DE SOLDADURA	30 máx.	1,4
LATÓN	10 máx.	0,6
ACERO	10 máx.	0,2
HIERRO FUNDIDO	10 máx.	0,6
ALUMINIO	30 máx.	0,8

COMPORTAMIENTO CON MANGUITOS DE GOMA Y COMPONENTES DE PLÁSTICO:

Gracias a la base de glicol propilénico de primera destilación y a los aditivos del paquete inhibidor, ESCOGLICOL PLUS es un producto altamente fiable con los materiales no metálicos que componen los circuitos de intercambio térmico.

ESCOGLICOL PLUS SUPERA LOS REQUERIMIENTOS DE LAS SIGUIENTES NORMAS Y PRESCRIPCIONES:

1. ASTM D 3306 - Tipo 2 (anticongelante de base propilénica)

Fecha última actualización: 29 de marzo de 2010