



CROSS PACKAGING



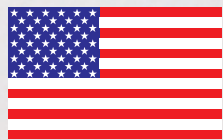
CATÁLOGO DE PRODUCTOS



Cross Packaging
2727 Roe Lane
Kansas City, KS 66103
PHONE: 913-236-5000
FAX: 913-236-4419

Cross Packaging
484 East 6th Street
Smackover, AR 71762
PHONE: 870-881-8700
FAX: 870-864-8661

***American
Owned and Operated***



**MADE IN
U. S. A.**

Tabla de Contenidos

HISTORIA DE CROSS DIVISIÓN EMPAQUE	2
CROSS OIL DIVISIÓN DE EMPAQUE	3
ACEITES DE MOTOR SINTETICOS Y SEMI-SINTETICOS PARA FLOTILLAS	4
ACEITES DE MOTOR CONVENCIONALES DE SERVICIO PESADO PARA FLOTILLAS	5
ACEITES DE MOTOR SINTETICOS PARA AUTOMOVILES	6
MEZCLA SINTETICA DE ACEITE DE MOTOR PARA AUTOMOVILES	7
ACEITES DE MOTOR PREMIUM PARA AUTOMOVILES	8
LINEA ECONOMICA DE LUBRICANTES	10
GLOBAL ATF - FLUIDO SINTETICO PARA TRANSMISION AUTOMATICA	11
FLUIDO PARA TRANSMISION AUTOMATICA	12
ACEITE SINTETICO PARA TRANSMISION MANUAL Y DIFERENCIAL	13
ACEITES PARA ENGRANAJES GL-5	14
ACEITES PARA ENGRANAJES GL-4 E INDUSTRIALES DE PRESION EXTREMA	15
ACEITES MINERALES PARA ENGRANAJES GL-1	15
FLUIDOS HIDRAULICOS PREMIUM PARA TRACTOR Y TRANSMISION	16
FLUIDO HIDRAULICO ECONOMICO PRARA TRACTOR Y TRANSMISION	17
FLUIDOS TRANSOIL TO-4	18
ACEITES HIDRAULICOS ISO PREMIUM	19
ACEITES HIDRAULICOS R&O Y ANTI-DESGASTE	20
LUBRICANTES PARA BARRAS Y CADENAS / ACEITES PARA MEZCLAR EN MOTORES DE 2 TIEMPOS ..	22
ACEITE CONDENSADO PARA BOMBAS DE RIEGO Xtreme	23
ACEITES PARA GUIAS DE SIERRAS (SAWGUIDE)	23
LUBRICANTES PARA MAQUINARIA	23
ACEITE PARA MOTORES A GAS SafeGard.....	24
ACEITE PARA MOTOR DE FERROCARRIL SilverGard	24
ACEITES R&O PARA TURBINAS TurbineGard.....	25
ACEITE PARA DESCIMBRADO DE CONCRETO GardForm®	25
ACEITES EP PARA PERFORADORAS.....	26
ACITES PARA TRANSFERENCIA DE CALOR GardTherm.....	26
FLUIDO PARA DIRECCION HIDRAULICA "PLUS" / LIQUIDO DE FRENOS DOT 3.....	27
SOLVENTE SEGURO DE SafeGard.....	27
GREASE.....	28
QUIMICOS DE VERTIDO.....	29
PRODUCTOS EN AEROSOL	30
PRODUCTOS PARA EL PARABRISAS.....	31
ACEITES SEMI SINTETICOS PARA MOTOCICLETA	32
GARANTIA DE LUBRICACION	33

HISTORIA de CROSS DIVISIÓN EMPAQUE

En el 2000, Cross Oil Refinamiento y Mercadeo comenzó la búsqueda de una planta de mezclado y empackado en paro para garantizar un consumidor de los aceites básicos de su refinería. La búsqueda finalizó con la compra de los activos de Gard Corporation en la ciudad de Kansas City.

La marca de lubricantes Xtreme® fue desarrollada en el 2001 para complementar la marca ya existente Gard® y la línea de lubricantes sintéticos SynGard®.



Hoy en día, estas tres líneas constituyen una oferta completa de aceites de motor automotriz y de servicio pesado así como aceites de la transmisión, hidráulicos, para engranes, para transmisión de tractores, motores de locomotoras, fluidos funcionales y lubricantes industriales.

En el 2002, se construyó una segunda planta en los terrenos de la refinería en Arkansas arrancando su producción en el mismo año. Las instalaciones de producción

está compuesta por ocho líneas de alta velocidad capaces de llenar botes desde 2.6 oz. hasta tanques pipa. La planta que consiste en bodegas e instalaciones de producción abarca alrededor de 165,000 pies cuadrados (1.5 Has). Todas las líneas de llenado cuentan con equipo automatizado de envasado y emplayado incluyendo una línea para cubetas capaz de llenar 10,000 cubetas por ciclo. Un tanque de almacenamiento de más de dos millones de galones alimenta a la planta de empackado ya a los clientes a granel. Un oleoducto directo de la refinería elimina los costos de transportación de todos los aceites básicos de Cross.



Cross Empaque es propiedad única de Martin Resource Management Corporation de Kilgore, Texas. Martin es una compañía muy diversificada con intereses en gas LP, almacenamiento de gas, transportación de líquidos vía camión y barco, fertilizante, azufre, servicio y abastecimientos marinos, fabricación y distribución de lubricantes y recolección de petróleo crudo. Para información adicional sobre Martin y Cross consultar la página web: www.themartincompanies.com y www.crossoil.com

CROSS OIL DIVISIÓN de EMPAQUE



PLANTA EN KANSAS CITY



OFICINAS CENTRALES EN ARKANSAS



LINEA DE ENVASADO EN CUARTOS DE ACEITE DE MOTOR EN ARKANSAS



LABORATORIO EN ARKANSAS



CENTRO DE DISTRIBUCION EN ARKANSAS



AMBAS PLANTAS
SON
AUTOMATIZADAS



ACEITES DE MOTOR SINTETICOS Y SEMI-SINTETICOS PARA FLOTILLAS

Los ACEITES DE MOTOR PARA FLOTILLAS SynGard™ son formulados usando tecnología aditiva de vanguardia y aceites básicos premium sintéticos y convencionales premium para proporcionar aceites de motor excepcionales para flotillas de transportistas, agrícolas, madereras y motores industriales. Estos aceites son aprobados para su uso con diesel ultra bajo en azufre (ULSD) y diesel bajo en azufre (LSD) y para todos los motores equipados con sistemas de recirculación de gases de escape (EGR) y filtro de partículas diesel (DPF). Aprobado para usarse en motores Caterpillar que usan tecnología Acert.



Los ACEITES DE MOTOR PARA FLOTILLAS SynGard™ son clasificados para servicios API CJ-4 y ofrecen importantes mejoras a comparación de los anteriores aceites servicio API CI-4 y CI-4 PLUS. Este producto brinda un control de depósitos, la habilidad para mantener sus características por largos períodos, resistencia a la oxidación por alta temperaturas y protección contra el desgaste del motor.

El ACEITE DE MOTOR PARA FLOTILLAS SynGard™ SAE 5W-40 es mezclado con aceites básicos 100% sintéticos que ofrecen un arranque excepcionalmente fácil bajo condiciones de clima frío, al mismo tiempo que brinda una protección SAE 40 a temperaturas de operación.

Los ACEITES DE MOTOR PARA FLOTILLAS SynGard™ ofrecen una limpieza excepcional del motor y resistencia a oxidación por altas temperaturas.

TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT		
API RATING		CJ-4, CI-4 PLUS, CI-4 / SM		
SAE VISCOSITY GRADE	J300	10W-30	5W-40	15W-40
SPECIFIC GRAVITY	D1298	0.892	0.882	0.882
VISCOSITY cSt @ 40°C	D445	71	95	105.7
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	10.6	15.1	14.5
VISCOSITY INDEX	D2270	137	174	139

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
588254	SynGard SB SAE 10W-30	1/55 GAL	0 72372 88254 6				459 LBS	4 EA	1896 LBS
588220	SynGard SB SAE 10W-30	BULK							
587198	SynGard FS SAE 5W-40	1/5 GAL	0 72372 11065 6				42 LBS	42 EA	1824 LBS
587219	SynGard FS SAE 5W-40	1/55 GAL	0 72372 11069 4				459 LBS	4 EA	1896 LBS
587180	SynGard FS SAE 5W-40	BULK							
587323	SynGard SB SAE 15W-40	12/1 QT	0 72372 11044 1	1 00 72372 11044 8	13.25 X 10.5 X 9.5	0.76	25 LBS	84 CS	2160 LBS
587331	SynGard SB SAE 15W-40	4/1 GAL	0 72372 11046 5	1 00 72372 11046 2	14.25 x 9.0 x 11.75	0.87	34 LBS	52 CS	1828 LBS
585862	SynGard SB SAE 15W-40	1/5 GAL	0 72372 11048 5				42 LBS	42 EA	1824 LBS
569037	SynGard SB SAE 15W-40	1/55 GAL	0 72372 11049 2				459 LBS	4 EA	1896 LBS
585740	SynGard SB SAE 15W-40	BULK							

ACEITES DE MOTOR CONVENCIONALES DE SERVICIO PESADO PARA FLOTILLAS

Los ACEITES DE MOTOR PARA FLOTILLAS Xtreme son aceites para motor de primera calidad formulados con las reservas de básicos más finos y aditivos avanzados para excederlos requerimientos de lubricación de los motores diesel más modernos. Los ACEITES DE MOTOR PARA FLOTILLAS Xtreme brindan una excelente protección para ambos motores diesel, de dos y cuatro ciclos. Estos aceites son aprobados para su uso con diesel ultra bajo en azufre (ULSD) y diesel bajo en azufre (LSD) y para todos los motores equipados con sistemas de recirculación de gases de escape (EGR) y filtro de partículas diesel (DPF). Aprobado para usarse en motores Caterpillar que usan tecnología Acert.

Los ACEITES DE MOTOR PARA FLOTILLAS Xtreme son clasificación CI-4 PLUS y ofrecen significantes mejoras en el control de depósitos, la habilidad para mantener sus características por largos períodos y resistencia a la oxidación por altas temperaturas. Los aceites CI-4 PLUS son recomendados especialmente para ciertos motores en donde se forman grandes depósitos de carbón a causa de la recirculación de los gases de escape, pero también se usan en motores donde la formación de carbón no es un factor determinante.



TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT					
SAE VISCOSITY GRADE	J300	10W-30	15W-40	15W-40	10	30	40
API RATING	API	CI-4	CI-4	CI-4 PLUS	CF	CF	CF
SPECIFIC GRAVITY	D1298	0.88	0.882	0.879	0.877	0.888	0.896
VISCOSITY cSt @ 40°C	D445	72	114.2	114.6	30.8	102.7	155.4
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	10.7	15.3	15.1	5.3	11.8	15.0
VISCOSITY INDEX	D2270	138	139	142	101	104	95

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
575234	Xtreme SAE 10W-30 CI-4	1/5 GAL	0 72372 10208 8				42 LBS	42 EA	1824 LBS
575226	Xtreme SAE 10W-30 CI-4	1/55 GAL	0 72372 10209 5				459 LBS	4 EA	1896 LBS
567883	Xtreme SAE 10W-30 CI-4	BULK							
571129	Xtreme SAE 15W-40 CI-4	BULK							
565079	Xtreme SAE 15W-40 CI-4 PLUS	12/1 QT	0 72372 10194 4	1 00 72372 10194 1	13.25 X 10.5 X 9.5	0.76	25 LBS	84 CS	2160 LBS
572990	Xtreme SAE 15W-40 CI-4 PLUS	6/1 GAL	0 72372 10195 1	1 00 72372 10195 8	15.5 X 13 X 13	1.52	47 LBS	36 CS	1752 LBS
573722	Xtreme SAE 15W-40 CI-4 PLUS	1/5 GAL	0 72372 10197 5				42 LBS	42 EA	1824 LBS
565108	Xtreme SAE 15W-40 CI-4 PLUS	1/55 GAL	0 72372 10199 9				459 LBS	4 EA	1896 LBS
567867	Xtreme SAE 15W-40 CI-4 PLUS	BULK							
575082	Xtreme UNIVERSAL SAE 10 CF	BULK							
574506	Xtreme UNIVERSAL SAE 30 CF	1/5 GAL	0 72372 10167 8				42 LBS	42 EA	1824 LBS
572981	Xtreme UNIVERSAL SAE 30 CF	1/55 GAL	0 72372 10169 2				459 LBS	4 EA	1896 LBS
572210	Xtreme UNIVERSAL SAE 30 CF	BULK							
578072	Xtreme UNIVERSAL SAE 40 CF	1/5 GAL	0 72372 10177 7				42 LBS	42 EA	1824 LBS
576915	Xtreme UNIVERSAL SAE 40 CF	1/55 GAL	0 72372 10179 1				459 LBS	4 EA	1896 LBS
571081	Xtreme UNIVERSAL SAE 40 CF	BULK							

ACEITES DE MOTOR SINTETICOS PARA AUTOMOVILES

Los ACEITES DE MOTOR SINTETICOS SynGard son diseñados para brindar lo último en protección y lubricación de motor para automóviles, SUV's y camionetas donde se recomiendan los grados del 0W-20 hasta 10W-30. Formulados a partir de aditivos y aceites básicos sintéticos aprobados por fabricantes de equipo original (OEM). Estos aceites cumplen con los últimos requerimientos API, JASO y European para todos los vehículos de pasajeros vendidos en los Estados Unidos de América.



Los SINTETICOS SynGard ofrecen un desempeño excepcional en todos los rangos de temperatura y en un nivel de protección de motor más allá de los aceites convencionales de motor. Los SINTETICOS SynGard ofrecen máxima resistencia a la oxidación por altas temperaturas combinado con una protección excepcional en el arranque a temperaturas bajas.



TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT			
SAE VISCOSITY GRADE	J300	0W-20	5W-20	5W-30	10W-30
API RATING	API	SM/GF-4	SM/GF-4	SM/GF-4	SM/GF-4
API GRAVITY	D4052	35.3	34.4	34.3	33.6
VISCOSITY cSt @ 40°C	D445	46.0	46.9	58.16	62.86
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	8.0	8.2	10.39	10.83
VISCOSITY INDEX	D2270	170	153	169	164

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
588861	SynGard FS SAE 0W-20 SM / CF	6/1 QT	0 72372 88861 6	1 00 72372 88861 3	8.0 x 8.5 x 9.5	0.38	13 LBS	140 CS	1880 LBS
588879	SynGard FS SAE 0W-20 SM / CF	1/55 GAL	0 72372 88879 1				459 LBS	4 EA	1896 LBS
588887	SynGard FS SAE 0W-20 SM / CF	BULK							
587083	SynGard FS SAE 5W-20 SM / CF	6/1 QT	0 72372 11004 5	1 00 72372 11004 2	8.0 x 8.5 x 9.5	0.38	13 LBS	140 CS	1880 LBS
587868	SynGard FS SAE 5W-20 SM / CF	1/55 GAL	0 72372 11009 0				459 LBS	4 EA	1896 LBS
587016	SynGard FS SAE 5W-20 SM / CF	BULK	1 72372 11009 0						
587091	SynGard FS SAE 5W-30 SM / CF	6/1 QT	0 72372 11014 4	1 00 72372 11014 1	8.0 x 8.5 x 9.5	0.38	13 LBS	140 CS	1880 LBS
587876	SynGard FS SAE 5W-30 SM / CF	1/55 GAL	0 72372 11019 9				459 LBS	4 EA	1896 LBS
586961	SynGard FS SAE 5W-30 SM / CF	BULK							
587104	SynGard FS SAE 10W-30 SM / CF	6/1 QT	0 72372 11024 3	1 00 72372 11024 0	8.0 x 8.5 x 9.5	0.38	13 LBS	140 CS	1880 LBS
587884	SynGard FS SAE 10W-30 SM / CF	1/55 GAL	0 72372 11029 8				459 LBS	4 EA	1896 LBS
586970	SynGard FS SAE 10W-30 SM / CF	BULK							

MEZCLA SINTETICA DE ACEITE DE MOTOR PARA AUTOMOVILES

Los ACEITES SEMISINTETICOS PARA MOTOR SynGuard™ vienen en envases de 5 cuartos y son diseñados para brindar un cambio de aceite completo con lubricantes de alto rendimiento. Se encuentran disponibles en los dos grados más populares, 5W-30 y 10W-30, estos productos son mezclados para cumplir con todas las especificaciones OEM y API para automóviles, SUV's y camionetas en donde se recomienda el uso de SAE 5W-30 y 10W-30. Estos productos usan aditivos y aceites básicos sintéticos y convencionales aprobados por fabricantes de equipo original (OEM).

El SEMISINTETICO SynGuard™ ofrece desempeño sobresaliente en arranques a bajas temperaturas y con protección a altas temperaturas en operación. Los SEMISINTETICOS SynGuard ofrecen una mejorada resistencia a la oxidación por altas temperaturas y volatilidad por combustión. Ambos grados cumplen con los requerimientos que demanda la ILSAC GF-4 para desempeño a altas temperaturas y ambos son clasificados como "Conservadores de Energía".



TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT	
SAE VISCOSITY GRADE	J300	5W-30	10W-30
API RATING	API	SM / EC	SM / EC
API GRAVITY	D4052	32.6	30.3
VISCOSITY cSt @ 40°C	D445	64.8	71
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	10.7	10.6
VISCOSITY INDEX	D2270	158	137

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
584376	SynGard SB SAE 5W-30 SM / EC	4/5 QT	0 72372 10116 6	1 00 72372 10116 3	11.5 X 9.5 X 12.25	0.98	44 LBS	36 CS	1644 LBS
584384	SynGard SB SAE 10W-30 SM / EC	4/5 QT	0 72372 10126 5	1 00 72372 10126 2	11.5 X 9.5 X 12.25	0.98	44 LBS	36 CS	1644 LBS



ACEITES DE MOTOR PREMIUM PARA AUTOMOVILES

Los ACEITES DE MOTOR XTREME 5000 están formulados usando la última tecnología en aditivos y aceites básicos premium sintéticos y convencionales para proveer aceites de motor excepcionales para automóviles, SUV's y camionetas. Estos aceites usan sistemas aditivos aprobados por fabricantes de quipo original (OEM) para dar protección y desempeño sobresaliente al motor tanto en condiciones de calor y frío. Aditivos detergentes fuertes mantienen las partes internas del motor libre de sedimento y barniz para maximizar el rendimiento del tanto en potencia como en kilometraje.

Los grados 5W-20, 5W-30 y 10W-30 cumplen los requerimientos mundiales solicitados en cuanto a resistencia en volatilidad por combustión a altas temperaturas y fluidez a bajas temperaturas. Todos los grados cumplen con los últimos requerimientos de nivel de desempeño Servicio API- SM y garantía de autos nuevos. El grado 20W-50 es una mezcla especial la cual puede usarse tanto en motores diesel como de gasolina. Este producto contiene elevados aditivos anti-desgaste para una protección excepcional del motor en condiciones de clima caliente o en aplicaciones de alto desempeño.



TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT					
SAE VISCOSITY GRADE	J300	5W-20	5W-30	10W-30	10W-40	20W-50	HD 30
API RATING	API	SM / EC	SM / EC	SM / EC	SM	CI-4, CF / SL	SM
ILSAC	ILSAC	GF-4	GF-4	GF-4	NA	NA	NA
API GRAVITY	D4052	32.7	32.6	30.3	29.4	28.4	28.6
VISCOSITY cSt @ 40°C	D445	46.0	64.8	71	94.5	167.65	96.4
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	8.2	10.7	10.6	13.64	19.35	10.8
VISCOSITY INDEX	D2270	153	158	137	146	132	110

ACEITES DE MOTOR PREMIUM PARA AUTOMOVILES (cont)



STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
583390	XTREME 5000 SAE 5W-20	12/1 QT	0 72372 10104 3	1 00 72372 10104 0	13.25 X 10.5 X 9.5	0.76	25 LBS	84 CS	2160 LBS
583584	XTREME 5000 SAE 5W-20	1/55 GAL	0 72372 10109 8				459 LBS	4 EA	1896 LBS
583453	XTREME 5000 SAE 5W-20	BULK							
564914	XTREME 5000 SAE 5W-30	12/1 QT	0 72372 10114 2	1 00 72372 10114 9	13.25 X 10.5 X 9.5	0.76	25 LBS	84 CS	2160 LBS
565773	XTREME 5000 SAE 5W-30	1/55 GAL	0 72372 10119 7				459 LBS	4 EA	1896 LBS
583103	XTREME 5000 SAE 5W-30	BULK							
564931	XTREME 5000 SAE 10W-30	12/1 QT	0 72372 10124 1	1 00 72372 10124 8	13.25 X 10.5 X 9.5	0.76	25 LBS	84 CS	2160 LBS
565811	XTREME 5000 SAE 10W-30	1/55 GAL	0 72372 10129 6				459 LBS	4 EA	1896 LBS
583437	XTREME 5000 SAE 10W-30	BULK							
564965	XTREME 5000 SAE 10W-40	12/1 QT	0 72372 10134 0	1 00 72372 10134 7	13.25 X 10.5 X 9.5	0.76	25 LBS	84 CS	2160 LBS
572949	XTREME 5000 SAE 10W-40	1/55 GAL	0 72372 10139 5				459 LBS	4 EA	1896 LBS
583445	XTREME 5000 SAE 10W-40	BULK							
565001	XTREME 5000 SAE 20W-50	12/1 QT	0 72372 10144 9	1 00 72372 10144 6	13.25 X 10.5 X 9.5	0.76	25 LBS	84 CS	2160 LBS
578136	XTREME 5000 SAE 20W-50	6/1 GAL	0 72372 10145 6	1 00 72372 10145 3	15.5 X 13 X 13	1.52	47 LBS	36 CS	1752 LBS
572691	XTREME 5000 SAE 20W-50	1/55 GAL	0 72372 10149 4				459 LBS	4 EA	1896 LBS
574469	XTREME 5000 SAE 20W-50	BULK							
564893	XTREME HD SAE 30	12/1 QT	0 72372 10074 9	1 00 72372 10074 6	13.25 X 10.5 X 9.5	0.76	25 LBS.	84 CS	2160 LBS
573301	XTREME HD SAE 30	1/55 GAL	0 72372 10079 4				459 LBS.	4 EA	1896 LBS
574451	XTREME HD SAE 30	BULK							

LINEA ECONOMICA DE LUBRICANTES

La LINEA ECONOMICA DE LUBRICANTES XTREME es elaborada de aceites básicos vírgenes hidrotratados, seleccionados por su resistencia a la oxidación, claridad y estabilidad térmica. Estos aceites son además fortificados con aditivos anti-espumantes para prevenir la formación de espuma en el cigüeñal. Las aplicaciones típicas son para relleno en automóviles con fuga, aceiteras, cárter, lubricación de cadenas y cualquier aplicación general de lubricación agrícola o industrial en donde se recomiendan aceites minerales puros. Checar su manual de propietario para recomendaciones específicas.



TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT				
SAE VISCOSITY GRADE	J300	10	20	30	40	50
SPECIFIC GRAVITY	D1298	0.877	0.882	0.888	0.892	0.894
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	5.4	6.5	10.4	13.9	18.4

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
572851	SAE 10	12/1 QT	0 72372 10004 6	1 00 72372 10004 3	13.25 X 10.5 X 9.5	0.76	25 LBS	84 CS	2160 LBS.
575841	SAE 10	1/5 GAL	0 72372 10007 1				42 LBS	42 EA	1824 LBS
570687	SAE 10	1/55 GAL	0 72372 10009 1				459 LBS	4 EA	1896 LBS
572869	SAE 20	12/1 QT	0 72372 10014 5	1 00 72372 10014 2	13.25 X 10.5 X 9.5	0.76	25 LBS	84 CS	2160 LBS.
573491	SAE 20	1/5 GAL	0 72372 10017 6				42 LBS	42 EA	1824 LBS
572720	SAE 20	1/55 GAL	0 72372 10019 0				459 LBS	4 EA	1896 LBS
564877	SAE 30	12/1 QT	0 72372 10024 4	1 00 72372 10024 1	13.25 X 10.5 X 9.5	0.76	25 LBS	84 CS	2160 LBS.
573298	SAE 30	1/5 GAL	0 72372 10027 5				42 LBS	42 EA	1824 LBS
572914	SAE 30	1/55 GAL	0 72372 10029 9				459 LBS	4 EA	1896 LBS
564885	SAE 40	12/1 QT	0 72372 10034 3	1 00 72372 10034 0	13.25 X 10.5 X 9.5	0.76	25 LBS	84 CS	2160 LBS.
577192	SAE 40	6/1 GAL	0 72372 10035 0	1 00 72372 10035 7	15.5 X 13 X 13	1.52	47 LBS.	36 CS	1752 LBS.
573482	SAE 40	1/5 GAL	0 72372 10037 4				42 LBS	42 EA	1824 LBS
572922	SAE 40	1/55 GAL	0 72372 10039 8				459 LBS	4 EA	1896 LBS
575939	SAE 50	12/1 QT	0 72372 10044 2	1 00 72372 10044 9	13.25 X 10.5 X 9.5	0.76	25 LBS	84 CS	2160 LBS.
577029	SAE 50	6/1 GAL	0 72372 10045 9	1 00 72372 10045 6	15.5 X 13 X 13	1.52	47 LBS.	36 CS	1752 LBS.
584413	SAE 50	4/5 QT.	0 72372 84413 1	1 00 72372 84413 8	11.5 X 9.5 X 12.25	0.98	44 LBS.	36 CS	1644 LBS.
575613	SAE 50	1/5 GAL	0 72372 10047 3				42 LBS	42 EA	1824 LBS
575023	SAE 50	1/55 GAL	0 72372 10049 1				459 LBS	4 EA	1896 LBS

GLOBAL ATF - FLUIDO SINTETICO PARA TRANSMISION AUTOMATICA

El SynGard GLOBAL ATF es un fluido semisintético para transmisiones automáticas diseñado para dar servicio a la mayoría de los vehículos importados y domésticos vendidos en los Estados Unidos de América desde 1983. El SynGard GLOBAL ATF elimina la necesidad de tener varios tipos de fluidos para transmisión especiales para servicios específicos y aplicaciones limitadas como las que se requieren para algunos vehículos importados y domésticos.

GLOBAL ATF es recomendado para usar en transmisiones General Motors donde se requiere DEXRON VI o cualquier versión anterior de DEXRON, DEXRON II o DEXRON III. Se recomienda para el uso en todas las transmisiones Ford Motor Company donde se requiere el Ford MERCON, MERCON V, MERCON SP o MERCON LV. También es apropiado su uso para todas las transmisiones fabricadas por Chrysler Corporation donde se requiera cualquier versión de aceite ATF+ o 7176. Cumple los requerimientos de transmisiones Allison de Uso Pesado donde se requieren los fluidos C-3 o C-4.

GLOBAL ATF es apropiado para el uso en la mayoría de los vehículos importados fabricados por Nissan, Toyota, Honda/Acura, BMW, Mercedes Benz, Hyundai, VW/Audi y en todas las transmisiones en donde se requiere el uso de JASO 1ª ATF. No se recomienda su uso en transmisiones Honda CVT, ni para Aceites Honda Dual Pump o Ford Tipo F.



APLICACIONES:

- VEHICULOS GENERAL MOTORS TODOS DEL 2006 Y POSTERIORES QUE REQUIERAN DEXRON® VI
- VEHICULOS GENERAL MOTORS TODOS QUE REQUIERAN DEXRON®, DEXRON® II, DEXRON® IIE, DEXRON® III G & H
- TODOS VEHICULOS FORD MOTOR COMPANY QUE REQUIERAN MERCON®, MERCON® V, MERCON® SP OR MERCON® LV
- TODOS VEHICULOS CHRYSLER QUE REQUIERAN DEXRON®, 7176 , ATF+, ATF+2, ATF+3 OR ATF+4
- HONDA / ACURA ATFZ1 (EXCEPTO EN CVT'S O UNIDADES DE BOMBA DUAL)
- TOYOTA / LEXUS TYPE T, T-III, T-IV, WS
- JASO 1A ATF
- NISSAN / INFINITI MATIC-D, MATIC -J , MATIC-K
- BMW LA2634, LT71141
- HYUNDAI SP-II, SP-III
- JAGUAR - TODOS
- MERCEDES - TODOS
- VOLVO (EXCEPTO 5-VELOCIDADES)
- TRANSMISIONES ALLISON DE SERVICIO PESADO REQUIERAN FLUIDOS C-4, C-3 OR TES 295
- APLICACIONES INDUSTRIALES TALES COMO COMPRESORES DE AIRE O MONTACARGAS DONDE SE RECOMIENDAN LOS FUIDOS ANTERIORES
- NO RECOMENDABLE PARA HONDA CVT NI UNIDADES DE BOMBA DUAL
- NO RECOMENDABLE PARA APLICACIONES DONDE SE REQUIERAN FLUIDOS FORD TIPO F ATF

DEXRON® is a registered trademark of General Motors Corporation
MERCON® is a registered trademark of Ford Motor Company

TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT
SAE VISCOSITY GRADE	J300	0W-20
SPECIFIC GRAVITY	D1298	0.8586
VISCOSITY cSt @ 40°C	D445	38.59
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	7.97
VISCOSITY INDEX	D2270	185

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET
587260	GLOBAL ATF	12/1 QT	0 72372 20044 9	1 00 72372 20044 6	13.25 X 10.5 X 9.5	0.76	25 LBS	84 CS 2160 LBS
580367	GLOBAL ATF	1/55 GAL	0 72372 20049 4				459 LBS	4 EA 1896 LBS

FLUIDO PARA TRANSMISION AUTOMATICA



D-III / M

EXTREME MULTI-PROPOSITO D-III /M es un fluido premium multifuncional para transmisiones automáticas diseñado para dar servicio a la mayoría de los vehículos General Motors, Ford y muchos Chrysler Corporations. Este producto puede ser usado en donde se recomienda ya sea General Motors Dexron, Dexron II o Dexron III o Ford Mecron. D-III /M tiene propiedades sobresalientes a bajas temperaturas, características de fricción controlada, una resistencia excepcional a la oxidación y puede usarse en muchas aplicaciones industriales donde se requieren aceites hidráulicos premium de larga vida y un desempeño superior. Aprobados para usarse en transmisiones Allison de Uso Pesado C-3 y C-4.

TIPO F

EXTREME Type F es un tipo de fluido con alta fricción estática diseñado para las transmisiones viejas de Ford Motor Company que requieren de fluidos de alta fricción. Este fluido también se requiere en ciertos sistemas de Dirección Hidráulica y equipo agrícola Ford.



TIPO A

XTREME Type A es un producto económico diseñado para usarse en transmisiones de vehículos donde se requiere un fluido de transmisión automática TIPO A. Este fluido de transmisión es además recomendado en algunas aplicaciones hidráulicas en tractores de uso general.



TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT		
		D-III/M	TYPE F	TYPE A
SAE VISCOSITY GRADE	J300	0W-20	5W-20	20
SPECIFIC GRAVITY	D1298	0.866	0.868	0.87
VISCOSITY cSt @ 40°C	D445	34	39.1	44.9
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	7.3	7.44	6.1
VISCOSITY INDEX	D2270	173	160	40

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
565167	D-III / M	12/1 QT	0 72372 20014 2	1 00 72372 20014 9	13.25 X 10.5 X 9.5	0.76	25 LBS	84 CS	2160 LBS
573028	D-III / M	6/1 GAL	0 72372 20015 9	1 00 72372 20015 6	15.5 X 13 X 13	1.52	47 LBS	36 CS	1752 LBS
565116	D-III / M	1/5 GAL	0 72372 20017 0				42 LBS	42 EA	1824 LBS
565183	D-III / M	1/55 GAL	0 72372 20019 4				459 LBS	4 EA	1896 LBS
565212	TYPE F	12/1 QT	0 72372 20034 0	1 00 72372 20034 7	13.25 X 10.5 X 9.5	0.76	25 LBS	84 CS	2160 LBS
575963	TYPE F	1/5 GAL	0 72372 20037 1				42 LBS	42 EA	1824 LBS
575015	TYPE F	1/55 GAL	0 72372 20039 5				459 LBS	4 EA	1896 LBS
565159	TYPE A	12/1 QT	0 72372 20004 3	1 00 72372 20004 0	13.25 X 10.5 X 9.5	0.76	25 LBS	84 CS	2160 LBS
581669	TYPE A	6/1 GAL	0 72372 20005 0	1 00 72372 20005 7	15.5 X 13 X 13	1.52	47 LBS	36 CS	1752 LBS
576149	TYPE A	1/55 GAL	0 72372 20009 8				459 LBS	4 EA	1896 LBS

ACEITE SINTETICO PARA TRANSMISION MANUAL Y DIFERENCIAL

Los GL-5 SYNTHETIC GEAR LUBRICANTS SynGard son aceites premium para transmisiones manuales y diferenciales que cumplen o exceden las especificaciones más altas de la industria automotriz y de servicio pesado. Los aceites SynGard GL-5 son diseñados para el uso en diferenciales y transmisiones de equipos de servicio pesado y en cajas de velocidad de motocicletas. Estos aceites contienen un tratamiento patentado para usarse en transmisiones automotrices de servicio pesado synchromesh (de velocidades sincronizadas) y en diferenciales autoblocantes. Los aceites SynGard GL-5 son también recomendados para aplicaciones de autos de carreras. Los aceites SynGard Para Engranajes son adecuados para extender los intervalos de cambio de aceite recomendado por sus fabricantes.

SynGard ACEITE SINTETICO PARA TRANSMISION MANUAL DE USO PESADO SAE 50 SYNGARD se recomienda para el uso en transmisiones manuales de camiones y otra maquinaria donde los aceites EP SAE 50 no son recomendados. También es adecuado para baleros de rueda lubricados por aceite en camiones y unidades de servicio pesado. Este producto es adecuado para extender los intervalos de cambio de aceite recomendado por sus fabricantes.



TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT		
SAE VISCOSITY GRADE	J300	75W-90	80W-140	50
SPECIFIC GRAVITY	D1298	0.8463	0.8478	0.8463
VISCOSITY cSt @ 40°C	D445	75.91	234	100
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	14.0	35.9	17.5
VISCOSITY INDEX	D2270	177.0	186.0	168.0

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
584991	SynGard™FS SAE 75W-90 GEAR OIL	12/1 QT	0 72372 31104 6	1 00 72372 31104 3	11 X 14.5 X 12.5	1.27	25 LBS	60 CS	1560 LBS
584966	SynGard™FS SAE 75W-90 GEAR OIL	1/35 #	0 72372 31007 0				38 LBS	42 EA	1656 LBS
585011	SynGard™FS SAE 75W-90 GEAR OIL	1/120#	0 72372 31008 1				130 LBS	9 EA	1230 LBS
585782	SynGard™FS SAE 75W-90 GEAR OIL	1/400#	0 72372 31009 4				440 LBS	4 EA	1820 LBS
571209	SynGard™FS SAE 75W-90 GEAR OIL	BULK							
584974	SynGard™FS SAE 80W-140 GEAR OIL	1/35 #	0 72372 31017 9				38 LBS	42 EA	1656 LBS
585037	SynGard™FS SAE 80W-140 GEAR OIL	1/120#	0 72372 31018 6				130 LBS	9 EA	1230 LBS
585774	SynGard™FS SAE 80W-140 GEAR OIL	1/400#	0 72372 31019 3				440 LBS	4 EA	1820 LBS
571217	SynGard™FS SAE 80W-140 GEAR OIL	BULK							
584982	SynGard™FS SAE 50 TRANS FLUID	1/35 #	0 72372 31027 8				38 LBS	42 EA	1656 LBS
585029	SynGard™FS SAE 50 TRANS FLUID	1/120#	0 72372 31028 5				130 LBS	9 EA	1230 LBS
585766	SynGard™FS SAE 50 TRANS FLUID	1/400#	0 72372 31029 2				440 LBS	4 EA	1820 LBS
585256	SynGard™FS SAE 50 TRANS FLUID	BULK							

ACEITES PARA ENGRANAJES GL-5



Los LUBRICANTES GL-5 Xtreme GL-5 son aceites premium para transmisiones manuales y diferenciales que cumplen o exceden las especificaciones más altas de la industria automotriz y de servicio pesado API GL-5. Son diseñados para el uso en diferenciales y transmisiones de equipos de servicio pesado y en cajas de velocidad de motocicletas. Los Aceites GL-5 brindan protección EP (Presión extrema) para los diferenciales y transmisiones modernos para vehículos con cargas pesadas.

Los Aceites Xtreme GL-5 también pueden usarse en transmisiones manuales automotrices y de servicio pesado donde se especifique el uso de aceites GL-5. También son compatibles con baleros de latón y bronce que se encuentran en muchas cajas de engranajes industriales y brindarán un excelente servicio en aplicaciones industriales. Estos aceites son anti-espumantes y dan una excelente vida útil.

El Aceite GL-5 Xtreme cumple con más rigurosa clasificación API de servicio MT-1.

TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT	
SAE VISCOSITY GRADE	J300	80W-90	85W-140
SPECIFIC GRAVITY	D1298	0.87	0.899
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	14.8	26.2
VISCOSITY INDEX	D2270	100	98

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
565669	XTREME GL-5 80W-90	12/1 QT	0 72372 30064 4	1 00 72372 30064 1	11 X 14.5 X 12.5	1.27	26 LBS	60 CS	1620 LBS
573052	XTREME GL-5 80W-90	6/1 GAL	0 72372 30065 1	1 00 72372 30065 8	15.5 X 13 X 13	1.52	50 LBS.	36 CS	1860 LBS.
565693	XTREME GL-5 80W-90	1/35#	0 72372 30067 5				38 LBS	42 EA	1656 LBS
573685	XTREME GL-5 80W-90	1/120#	0 72372 30068 2				130 LBS	9 EA	1230 LBS
570927	XTREME GL-5 80W-90	1/400#	0 72372 30069 9				440 LBS	4 EA	1820 LBS
569256	XTREME GL-5 80W-90	BULK							
565706	XTREME GL-5 85W-140	12/1 QT	0 72372 30074 3	1 00 72372 30074 0	11 X 14.5 X 12.5	1.27	26 LBS	60 CS	1620 LBS
573087	XTREME GL-5 85W-140	6/1 GAL	0 72372 30075 0	1 00 72372 30075 7	15.5 X 13 X 13	1.52	50 LBS.	36 CS	1860 LBS.
565714	XTREME GL-5 85W-140	1/35#	0 72372 30077 4				38 LBS	42 EA	1656 LBS
573677	XTREME GL-5 85W-140	1/120#	0 72372 30078 1				130 LBS	9 EA	1230 LBS
570919	XTREME GL-5 85W-140	1/400#	0 72372 30079 8				440 LBS	4 EA	1820 LBS
567939	XTREME GL-5 85W-140	BULK							

ACEITES PARA ENGRANAJES GL-4 E INDUSTRIALES DE PRESION EXTREMA

Los ACEITES PARA ENGRANAJES GL-4 INDUSTRIALES DE PRESION EXTREMA (EP) de Xtreme son para uso pesado, los lubricantes EP para engranajes son elaborados con los más básicos más refinados más aditivos EP y inhibidores de corrosión, oxidación y espumas. Los ACEITES PARA ENGRANAJES GL-4 Xtreme van dirigidos para usarse en transmisiones manuales automotrices e industriales, diferenciales en donde los aceites GL-4 son recomendados para cajas de engranajes industriales. Son mezclados para cumplir con los grados de viscosidad SAE. LOS ACEITES PARA ENGRANAJES INDUSTRIALES EP son elaborados con un amplio rango de grados de viscosidad ISO y van dirigidos para usarse en cajas de engranajes industriales. Ambos productos son compatibles con bañeros de latón y bronce. Los ACEITES PARA ENGRANAJES GL-4 & EP se encuentran disponibles en tambor o estañón y en cubetas y el GL-4 además en galones.

TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT								
SAE VISCOSITY GRADE	SAE	GL-4 90	GL-4 140							
ISO (ASTM) GRADE	ASTM			68	100	150	220	320	460	680
AGMA GRADE	AGMA			2EP	3EP	4EP	5EP	6EP	7EP	8EP
VISCOSITY cSt @ 40°C	D445	148	330	70	100	150	235	323	439	680
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	14.5	24.5	8.9	11	14.5	19.9	23.7	29.3	35
VISCOSITY INDEX	D2270	96	95	100	100	95	95	95	95	80

ACEITES MINERALES PARA ENGRANAJES GL-1

Los ACEITES MINERALES PARA ENGRANAJES GL-1 Xtreme son mezclas de básicos altamente refinados y anti-espumantes. Estos aceites son adecuados para usarse en donde se recomienda el uso de aceites minerales no EP (presión extrema). No hacen espuma y son compatibles con metales ámbar (bronce, cobre, latón).



TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT		
SAE VISCOSITY GRADE	J300	SAE 90	SAE 140	SAE 250
SPECIFIC GRAVITY	D1298	0.928	0.929	0.912
VISCOSITY cSt @ 40°C	D445	240	370	975.0
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	13.5	19.67	43.0

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
576114	XTREME GL-1 SAE 90	12/1 QT	0 72372 30004 0	1 00 72372 30004 7	13.25 X 10.5 X 9.5	0.76	26 LBS	84 CS	2244 LBS
565571	XTREME GL-1 SAE 90	6/1 GAL	0 72372 30005 7	1 00 72372 30005 4	15.5 X 13 X 13	1.52	50 LBS	36 CS	1860 LBS
565546	XTREME GL-1 SAE 90	1/35#	0 72372 30007 1				38 LBS	42 EA	1656 LBS
574493	XTREME GL-1 SAE 90	1/400#	0 72372 30009 5				440 LBS	4 EA	1820 LBS
576122	XTREME GL-1 SAE 140	12/1 QT	0 72372 30014 9	1 00 72372 30014 6	13.25 X 10.5 X 9.5	0.76	26 LBS	84 CS	2244 LBS
565597	XTREME GL-1 SAE 140	6/1 GAL	0 72372 30015 6	1 00 72372 30015 3	15.5 X 13 X 13	1.52	50 LBS	36 CS	1860 LBS
565642	XTREME GL-1 SAE 140	1/35#	0 72372 30017 9				38 LBS	42 EA	1656 LBS
576131	XTREME GL-1 SAE 140	1/400#	0 72372 30019 4				440 LBS	4 EA	1820 LBS
576587	XTREME GL-1 SAE 250	1/35#	0 72372 30087 3				38 LBS	42 EA	1656 LBS

FLUIDOS HIDRAULICOS PREMIUM PARA TRACTOR Y TRANSMISION

El fluido HIDRAULICOS PARA TRACTOR Y TRANSMISION universal de servicio pesado EXTREME es un fluido multipropósito para equipo agrícola y de construcción en donde un mismo fluido sirve para la transmisión, embrague, freno y dirección hidráulicos y diferencial.

El fluido HIDRAULICOS PARA TRACTOR Y TRANSMISION universal de servicio pesado EXTREME está formulado utilizando básicos de alto índice de viscosidad (VI) especialmente seleccionados por su resistencia a la oxidación, claridad, estabilidad térmica y resistencia al adelgazamiento a altas temperaturas. Los aditivos aprobados por equipo original (OEM) se adicionan para mejorar el desempeño y brindar protección a presiones extremas (EP) para engranajes de servicio pesado. Modificadores de fricción especiales ayudan en la operación suave de los embragues y frenos hidráulicos eliminando vibraciones. Este producto previene la oxidación y corrosión en transmisiones, engranajes, bombas y en cilindros hidráulicos.



El fluido universal de servicio pesado EXTREME es un fluido con multiviscosidad adecuado para usarse todo el año sin necesidad de cambios por temporada. Esta fórmula se basa en las recomendaciones de equipo original (OEM) de John Deere J20-C para equipos agrícolas, de construcción y madereros nuevos.

El fluido universal de servicio pesado EXTREME - LOW TEMP (para temperaturas bajas) es una fórmula de baja viscosidad que cumplen los requerimientos J20-D de John Deere.

TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT	
SAE VISCOSITY GRADE	J300	10W-30 J20-C	5W-20 J20-D
SPECIFIC GRAVITY	D1298	0.882	0.862
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	9.3	7.33
VISCOSITY INDEX	D2270	151	160

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
581941	Xtreme Universal HD J20C TH.	6/1 GAL	0 72372 20065 4	1 00 72372 20065 1	15.5 X 13 X 13	1.52	47 LBS	36 CS	1752 LBS
577310	Xtreme Universal HD J20C TH.	3/2 GAL	0 72372 20066 1	1 00 72372 20066 8	21.88 X 9.12 X 12.25	1.41	48 LBS	40 CS	1980 LBS
565298	Xtreme Universal HD J20C TH.	1/5 GAL	0 72372 20067 8				42 LBS	42 EA	1824 LBS
565301	Xtreme Universal HD J20C TH.	1/55 GAL	0 72372 20069 2				459 LBS	4 EA	1896 LBS
577820	Xtreme Universal HD J20C TH.	BULK							
586849	Xtreme HD Low Temp J20D TH.	BULK							

FLUIDO HIDRAULICO ECONOMICO PRARA TRACTOR Y TRANSMISION

EL FLUIDO HIDRAULICO PARA RACTOR Y TRANSMISION PURE-FLO es un fluido universal hidráulico y de transmisión para equipo agrícola y de construcción en donde un mismo fluido sirve para la transmisión, sistema, embrague, freno y dirección hidráulica y diferencial.

EL FLUIDO HIDRAULICO PARA TRACTOR PURE-FLO es formulado usando básicos seleccionados por su resistencia a la oxidación, claridad y estabilidad térmica.



TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT
SAE VISCOSITY GRADE	J300	20
SPECIFIC GRAVITY	D1298	0.928
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	7.6

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET		
572931	Xtreme Pure-Flo Tractor Hydraulic	6/1 GAL	0 72372 20055 5	1 00 72372 20055 2	15.5 X 13 X 13	1.52	47 LBS	36 CS	1752 LBS	
579171	Xtreme Pure-Flo Tractor Hydraulic	3/2 GAL	0 72372 20056 2	1 00 72372 20056 9	21.88 X 9.12 X 12.25	1.41	48 LBS	40 EA	1980 LBS	
565950	Xtreme Pure-Flo Tractor Hydraulic	1/5 GAL	0 72372 20057 9				42 LBS	42 EA	1824 LBS	
565263	Xtreme Pure-Flo Tractor Hydraulic	1/55 GAL	0 72372 20059 9				459 LBS	4 EA	1896 LBS	
566872	Xtreme Pure-Flo Tractor Hydraulic	BULK								

FLUIDOS TRANSOIL TO-4

Los FLUIDOS TO-4 EXTREME están diseñados como aceites de transmisión y diferencial para equipo de construcción Caterpillar donde se recomienda el uso de fluidos TO-4 y anteriores. Estos productos usan aditivos de vanguardia para cumplir los requerimientos específicos de fricción de las transmisiones y diferenciales Caterpillar, y también cumplen con los rigurosos requerimientos de prueba Caterpillar para fluidos TO-4.



Los FLUIDOS TO-4 EXTREME están diseñados para una larga vida con alta resistencia oxidación, espuma y ruptura térmica. Estos fluidos también contienen aditivos de presión extrema (EP) para proteger los engranes y las parte en movimiento de la transmisión y el sistema hidráulico bajo altas presiones y trabajos pesados .

Los XTREME TO-4 FLUIDS además cumplen los requerimientos de ciertas trasmisiones de equipos Komatsu-Dresser, Terex y Eaton.

Los XTREME TO-4 FLUIDS NO se recomiendan para tractores agrícolas que requieren de fluidos de baja fricción por operar con embragues y frenos hidráulicos. Consulte el manual de propietario para recomendaciones del fluido adecuado.

CAT® or Caterpillar® is a registered trademark of Caterpillar Inc.

TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT		
SAE VISCOSITY GRADE	J300	10W	30W	50W
API GRAVITY	D1298	30.8	27.7	26.3
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	6.5	11	17.3
VISCOSITY INDEX	D2270	118	104	100

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
573870	Transoil TO-4 Drivetrain Fluid SAE 10	1/5 GAL	0 72372 73870 6				42 LBS	42 EA	1824 LBS
573861	Transoil TO-4 Drivetrain Fluid SAE 10	1/55 GAL	0 72372 73861 4				459 LBS	4 EA	1896 LBS
573853	Transoil TO-4 Drivetrain Fluid SAE 10	BULK							
575980	Transoil TO-4 Drivetrain Fluid SAE 30	1/5 GAL	0 72372 75980 0				42 LBS	42 EA	1824 LBS
578099	Transoil TO-4 Drivetrain Fluid SAE 30	1/55 GAL	0 72372 78099 6				459 LBS	4 EA	1896 LBS
575971	Transoil TO-4 Drivetrain Fluid SAE 30	BULK							
588844	Transoil TO-4 Drivetrain Fluid SAE 50	1/5 GAL	0 72372 88844 9				42 LBS	42 EA	1824 LBS
588746	Transoil TO-4 Drivetrain Fluid SAE 50	1/55 GAL	0 72372 88746 6				459 LBS	4 EA	1896 LBS
574119	Transoil TO-4 Drivetrain Fluid SAE 50	BULK							

ACEITES HIDRAULICOS ISO PREMIUM

Los ACEITES HIDRAULICOS ISO XL 5000 XTREME son una mezcla de básicos premium seleccionados por su excepcional resistencia a la oxidación por altas temperaturas, estabilidad térmica, color, y habilidad de mantener su grado. Los aceites son mezclados usando un sistema aditivo aprobado por EQUIPO ORIGINAL (OEM) para una máxima resistencia a la oxidación y formación de espuma y contienen un alto nivel de aditivos anti-desgaste a base de zinc.

Los ACEITES HIDRAULICOS ISO XL 5000 XTREME son recomendados para usarse en aplicaciones a altas presiones y calor extremo en donde la operación de uso continuo y a altas temperaturas son la norma. Estos aceites se recomiendan para todas las aplicaciones en donde un intervalo entre servicios prolongado y una máxima protección del equipo son las principales consideraciones.

Los ACEITES HIDRAULICOS ISO XL 5000 XTREME son NO conductivos en todos los grados y son aprobados para su uso en equipo de servicio eléctrico elevado/aéreo.

TYPICAL PROPERTIES.	METHOD	RESULT							
ISO VISCOSITY GRADE	J300	22	32	46	68	100	150	5W-20	
OXIDATION LIFE - HOURS	D943	5000+	5000+	5000+	5000+	4500+	4500+	5000+	
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	4.6	5.2	6.6	8.5	11.2	14.5	6.2	
VISCOSITY cSt @ 40°C	D445	20.06	30.2	44.2	66.2	100	145	31.8	
VISCOSITY INDEX	D2270	93	102	101	99	98	98	146	
POUR POINT °C	D97	-41	-35	-33	-32	-30	-21	-42	
DIELECTRIC BREAKDOWN, kV	D944	34	34	34	34	34	34	34	



STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
588529	Xtreme XL 5000 ISO 22	1/55 GAL					459 LBS	4 EA	1896 LBS
588841	Xtreme XL 5000 ISO 22	BULK							
565466	Xtreme XL 5000 ISO 32	1/5 GAL	0 72372 20117 0				42 LBS	42 EA	1824 LBS
565482	Xtreme XL 5000 ISO 32	1/55 GAL	0 72372 20119 4				459 LBS	4 EA	1896 LBS
566899	Xtreme XL 5000 ISO 32	BULK							
565491	Xtreme XL 5000 ISO 46	1/5 GAL	0 72372 20127 9				42 LBS	42 EA	1824 LBS
565511	Xtreme XL 5000 ISO 46	1/55 GAL	0 72372 20129 3				459 LBS	4 EA	1896 LBS
566910	Xtreme XL 5000 ISO 46	BULK							
565520	Xtreme XL 5000 ISO 68	1/5 GAL	0 72372 20137 8				42 LBS	42 EA	1824 LBS
565554	Xtreme XL 5000 ISO 68	1/55 GAL	0 72372 20139 2				459 LBS	4 EA	1896 LBS
566881	Xtreme XL 5000 ISO 68	BULK							
587892	Xtreme XL 5000 ISO 100	1/55 GAL	0 72372 20149 1				459 LBS	4 EA	1896 LBS
573925	Xtreme XL 5000 ISO 100	BULK							
571532	Xtreme XL 5000 SAE 150	BULK							
572551	Xtreme XL 5000 MV	1/5 GAL	0 72372 20157 6				42 LBS	42 EA	1824 LBS
574354	Xtreme XL 5000 MV	1/55 GAL	0 72372 20159 0				459 LBS	4 EA	1896 LBS
569361	Xtreme XL 5000 MV	BULK							

ACEITES HIDRAULICOS R&O Y ANTI-DESGASTE

Los ACEITES HIDRAULICOS R&O Y ANTIDESGASTE TRUE-FLO XTREME son elaborados de aceites básicos nafténicos hidrotratados seleccionados especialmente por su estabilidad térmica, color, resistencia a la oxidación y propiedades excepcionales a bajas temperaturas.

Los ACEITES HIDRAULICOS TRUE-FLO son mezclados para cumplir con las especificaciones de grado de viscosidad ISO y están dirigidos para usarse en aplicaciones industriales y comerciales donde el trabajo es de normal a moderado. Este aceite ofrece un excelente servicio en usos generales y en muchas aplicaciones comerciales.

Los ACEITES HIDRAULICOS TRUE-FLO proveen una capa de lubricación hidrodinámica para engranes y cilindros en sistemas hidráulicos y también posee excelentes propiedades de transferencia de calor. Estos ayudan en la separación de agua en los sistemas cerrados.

El aceite R&O TRUE-FLO contiene inhibidores de oxidación y corrosión (R&O). Por otro lado las series TRUE-FLO AW cuentan con inhibidores de óxido y corrosión, mas aditivos anti-desgaste a base de zinc para dar una protección adicional a las partes en movimiento de los sistemas hidráulicos.

Los ACEITES HIDRAULICOS TRUE-FLO en grados R&O hasta el 68, son no-conductivos y pueden usarse en equipo de servicio eléctrico elevado/aéreo.



ACEITES HIDRAULICOS R&O Y ANTI-DESGASTE (cont)

TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT						
		R&O	22	32	46	68	100	150
ISO VISCOSITY GRADE	ISO 3448	46	22	32	46	68	100	150
VISCOSITY cSt @ 40°C	D445	40.86	20	31.92	45.07	67.5	99.08	141.9
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	4.75	3.57	4.75	5.6	7.15	8.58	11.34
DIELECTRIC BREAKDOWN, Kv, Min.	D445	D944	35	35	35	35	35	35

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
572615	Xtreme True-Flo R & O Hyd. Oil	6/1 GAL	0 72372 20075 3	1 00 72372 20075 0	15.5 X 13 X 13	1.52	47 LBS	36 CS	1752 LBS
565626	Xtreme True-Flo R & O Hyd. Oil	1/5 GAL	0 72372 20077 7				42 LBS	42 EA	1824 LBS
565343	Xtreme True-Flo R & O Hyd. Oil	1/55 GAL	0 72372 20079 1				459 LBS	4 EA	1896 LBS
573116	Xtreme True-Flo AW 22 Hyd. Oil	1/5 GAL	0 72372 20167 5				42 LBS	42 EA	1824 LBS
575103	Xtreme True-Flo AW 22 Hyd. Oil	1/55 GAL	0 72372 20169 9				459 LBS	4 EA	1896 LBS
571479	Xtreme True-Flo AW 22 Hyd. Oil	BULK							
573651	Xtreme True-Flo AW 32 Hyd. Oil	6/1 GAL	0 72372 20085 2	1 00 72372 20085 9	15.5 X 13 X 13	1.52	47 LBS	36 CS	1752 LBS
565360	Xtreme True-Flo AW 32 Hyd. Oil	1/5 GAL	0 72372 20087 6				42 LBS	42 EA	1824 LBS
565386	Xtreme True-Flo AW 32 Hyd. Oil	1/55 GAL	0 72372 20089 0				459 LBS	4 EA	1896 LBS
576384	Xtreme True-Flo AW 32 Hyd. Oil	BULK							
572615	Xtreme True-Flo AW 46 Hyd. Oil	6/1 GAL	0 72372 20075 3	1 00 72372 20075 0	15.5 X 13 X 13	1.52	47 LBS	36 CS	1752 LBS
565394	Xtreme True-Flo AW 46 Hyd. Oil	1/5 GAL	0 72372 20097 5				42 LBS	42 EA	1824 LBS
565415	Xtreme True-Flo AW 46 Hyd. Oil	1/55 GAL	0 72372 20099 9				459 LBS	4 EA	1896 LBS
570302	Xtreme True-Flo AW 46 Hyd. Oil	BULK							
573642	Xtreme True-Flo AW 68 Hyd. Oil	6/1 GAL	0 72372 20105 7	1 00 72372 20105 4	15.5 X 13 X 13	1.52	47 LBS	36 CS	1752 LBS
565431	Xtreme True-Flo AW 68 Hyd. Oil	1/5 GAL	0 72372 20107 1				42 LBS	42 EA	1824 LBS
565458	Xtreme True-Flo AW 68 Hyd. Oil	1/55 GAL	0 72372 20109 5				459 LBS	4 EA	1896 LBS
570311	Xtreme True-Flo AW 68 Hyd. Oil	BULK							
565600	Xtreme True-Flo AW 100 Hyd. Oil	1/5 GAL	0 72372 20111 5				42 LBS	42 EA	1824 LBS
573343	Xtreme True-Flo AW 100 Hyd. Oil	1/55 GAL	0 72372 20112 5				459 LBS	4 EA	1896 LBS
568341	Xtreme True-Flo AW 100 Hyd. Oil	BULK							
565589	Xtreme True-Flo AW 150 Hyd. Oil	1/5 GAL	0 72372 65589 8				42 LBS	42 EA	1824 LBS
578064	Xtreme True-Flo AW 150 Hyd. Oil	1/55 GAL	0 72372 78064 4				459 LBS	4 EA	1896 LBS
568333	Xtreme True-Flo AW 150 Hyd. Oil	BULK							

LUBRICANTES PARA BARRAS Y CADENAS / ACEITES PARA MEZCLAR EN MOTORES DE 2 TIEMPOS

Los XTREME son mezclas de básicos altamente refinados con un tratamiento de aditivos de polímeros repelentes y aditivos viscosos. Disponibles en tres grados – Invierno, Verano y Servicio Pesado.

El producto Grado Invierno, ofrece una característica excepcional de flujo a bajas temperaturas al mismo tiempo que brinda una viscosidad completa a velocidades de operación. El producto Grado Verano es un producto para toda temporada en la mayoría de las condiciones climáticas. El XHD con colorante rojo es elaborado principalmente para usarse en barras de corte operadas hidráulicamente en maquinaria para madera. El colorante rojo permite que el operador monitoree las condiciones de la barra de corte a distancia. El producto XHD además es adecuado para sierras manuales en climas más calientes.

ACEITES PARA MEZCLAR EN MOTORES DE 2 TIEMPOS SynGard es un aceite bajo en cenizas para motores dos tiempos enfriados por aire. Es formulado con básicos sintéticos premium y estabilizadores de combustible. Los aditivos detergentes que contiene éste producto ayudan a evitar que se peguen los anillos del pistón a temperaturas altas. Se mezcla limpiamente con la gasolina sin separarse.

El SynGard PARA MOTORES DE 2 TIEMPOS, cumple con los estándares de desempeño más altos tanto internacionales como domésticos, ISO-L-EGD, JASO FD y API TC.



TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT			
		BAR AND CHAIN OILS			2-CYCLE
		WINTER	SUMMER	XHD	2T
SAE VISCOSITY GRADE	J300	20	30	40	30
SPECIFIC GRAVITY	D298	0.88	0.89	0.89	0.89
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	7.4	10.5	17.5	8.9

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
565861	B&C SUMMER	12/1 QT	0 72372 50014 3	1 00 72372 50014 0	13.25 X 10.5 X 9.5	0.76	26 LBS	84 CS	2244 LBS
565870	B&C SUMMER	6/1 GAL	0 72372 50015 0	1 00 72372 50015 7	17.5 X 12 X 11.25	1.36	52 LBS	40 CS	2140 LBS
575832	B&C WINTER	6/1 GAL	0 72372 50031 0	1 00 72372 50031 7	17.5 X 12 X 11.25	1.36	52 LBS	40 CS	2140 LBS
565562	B&C XHD	6/1 GAL	0 72372 65562 1	1 00 72372 65562 8	17.5 X 12 X 11.25	1.36	52 LBS	40 CS	2140 LBS
588545	SYNGARD 2T	24/2.6 OZ	0 72372 88545 5	1 00 72372 88545 2	6.5 X 12.5 X 3.5	0.22	5 LBS	216 CS	1140 LBS
588633	SYNGARD 2T	24/6.4 OZ	0 72372 88633 9	1 00 72372 88633 6	11 X 11.25 X 6	0.43	11 LBS	132 CS	1512 LBS
588641	SYNGARD 2T	24/12.8 OZ	0 72372 88641 4	1 00 72372 88641 1	14.5 X 13.75 X 8	0.92	20 LBS	54 CS	1080 LBS
588650	SYNGARD 2T	12/1 QT	0 72372 88650 6	1 00 72372 88650 3	13.25 X 10.5 X 9.5	0.76	26 LBS	84 CS	2244 LBS

ACEITE CONDENSADO PARA BOMBAS DE RIEGO XTREME

E ACEITE CONDENSADO PARA BOMBAS DE RIEGO Xtreme está hecho para usarse en las turbinas de bomba de riego para pozo profundo. Este producto es rigurosamente hidrotratado para que tenga una baja toxicidad y fluya libremente bajo cualquier condición climática.

E ACEITE CONDENSADO Xtreme cuenta con excelentes características de solubilidad para mantener las líneas de lubricación limpias y mantenerlas libres de residuos. El Aceite Condensado puede además ser usado en una amplia variedad de aplicaciones agrícolas e industriales en donde los aceites minerales puros son recomendados para la lubricación.

TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT
ISO VISCOSITY GRADE	D2422	32
SPECIFIC GRAVITY	D1298	0.916
VISCOSITY cSt @ 40°C	D445	32.1
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	3.57

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET
573896	DRIP OIL	3/2 GAL	0 72372 73896 6	1 00 72372 73896 3	21.875 X 9.12 X 12.25	1.41	48 LBS	40 CS 1980 LBS
573589	DRIP OIL	5 GAL	0 72372 73589 7				47 LBS	42 EA 1974 LBS
573597	DRIP OIL	55 GAL	0 72372 73597 2				450 LBS	4 EA 1860 LBS

ACEITES PARA GUIAS DE SIERRAS (SAWGUIDE)

Los ACEITES SAWGUIDE XTREME son diseñados para limpiar y lubricar las hojas usadas en aserraderos modernos y en otras plantas procesadoras de madera.

Los ACEITES SAWGUIDE XTREME son especialmente adecuados para usarse en modernos sistemas de sierras de corte delgado (thin-kerf) que operan a altas velocidades y altas temperaturas. Estos aceites son no-corrosivos y cuentan con propiedades excepcionales a bajas temperaturas y una solvente natural que disuelve la formación de residuos que obstruyen la operación de las hojas.

TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT	
ISO VISCOSITY GRADE	D2422	100	150
VISCOSITY cSt @ 40°C	D445	99.08	141.9
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	8.58	11.34
POUR POINT °C	D97	-23	-18
FLASH POINT, COC °C	D92	212	228

LUBRICANTES PARA MAQUINARIA

Los LUBRICANTES PARA MAQUINARIA XTREME son elaborados con aceites básicos seleccionados y después fortificados con aditivos EP (presión extrema), agentes de lubricación, preventivos de óxido y demulsificantes. Estos aceites son diseñados para usarse en maquinarias y para revenir el desgaste y reducir la fricción en las partes con movimiento.

TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT		
ISO VISCOSITY GRADE	D2422	68	150	220
VISCOSITY cSt @ 40°C	D445	65	138.4	202
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	7.2	11.3	14.3

ACEITE PARA MOTORES A GAS SafeGard

Los ACEITES BAJOS EN CENIZA PARA MOTORES A GAS SafeGard son aceites de primera calidad para cigüeñal diseñados específicamente para motores de alta potencia que usan gas como combustible. Estos aceites se usan comúnmente en motores grandes y chicos alimentados por gas natural y gas natural comprimido en tuberías de distribución. También se usan en una amplia variedad de aplicaciones de generación de energía (plantas de luz) donde los combustibles de gas natural son económicamente disponibles.

Los ACEITES BAJOS EN CENIZA PARA MOTORES A GAS SafeGard brindan una sobresaliente protección contra el desgaste del pistón y rayado del cilindro y mantiene los anillos libres de formación de barniz. Estos aceites ofrecen una protección anti-desgaste excelente para los metales/cojinetes, válvulas y otras partes internas del motor.

Los ACEITES BAJOS EN CENIZA PARA MOTORES A GAS SafeGard son seguros al usarse en motores equipados con sistemas de reducción de emisión. Estos aceites son mezclados con aditivos aprobados por equipo original (OEM), para minimizar la recesión de la válvula y para reducir la posibilidad de fallas en la bujía y pre-ignición.

TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT		
SAE GRADE	J300	30	40	15W-40
SPECIFIC GRAVITY @ 15.6 °C	D1298	0.884	0.883	0.881
VISCOSITY cST @ 100° C	D445	10.4	14.4	14.9
VISCOSITY Cp @ -15° C	D5293	NA	NA	3100

ACEITE PARA MOTOR DE FERROCARRIL SilverGard

SilverGard es un aceite premium para motor diesel libre de zinc diseñado para uso marino, industrial o en locomotoras de ferrocarriles. SilverGard usa la más moderna tecnología de aditivos LMOA 5ta Generación. Esta tecnología aditiva de punta de SilverGard provee un incremento en protección contra desgaste, control de hollín, y estabilidad térmica. Estos aceites son aprobados para su uso en los nuevos motores GE y EMD con diesel ultra bajo en azufre (ULSD) y diesel bajo en azufre (LSD). Esta tecnología aditiva da un valor TBN de 9 y un nivel de ceniza sulfatadas de 1%, aún así es totalmente compatible con motores viejos que usaban aceites Generación IV con niveles mayores de TBN para su uso con combustibles altos en azufre.

SilverGard provee una limpieza excepcional en el motor y puede usarse para extender los intervalos de cambios de aceite recomendados por el fabricante. Este producto es libre de zinc y cloro para proteger los de metales/cojinetes de plata usados en ciertos motores de locomotora y también brinda una protección excepcional contra la corrosión para los metales/cojinetes de latón y bronce que usan los nuevos motores.



TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT
SAE VISCOSITY GRADE	J300	40
API GRAVITY	D1298	25
VISCOSITY cSt @ 40°C	D445	180
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	14.5

ACEITES R&O PARA TURBINAS TurbineGard

Los LUBRICANTES R&O TurbineGard son aceites de primera calidad diseñados para su uso en turbinas de plantas eléctricas que funcionan por medio de gas, carbón o vapor en una amplia variedad de aplicaciones. Los ACEITES R&O TurbineGard ofrecen mayor vida útil con una alta resistencia a la oxidación y al rompimiento térmico. Cuentan con sobresalientes características de separación de agua y resistencia a el óxido y a la corrosión (R&O). Estos aceites también pueden usarse en cajas de engranajes industriales donde se requieren aceites para engranes no-EP (presión extrema) y bajo en cenizas. Los Lubricantes R & O TurbineGard cumplen los requerimientos de desempeño de todos los principales fabricantes de turbinas industriales incluyendo GE, Solar, Westinghouse, Siemens, Alstom/ABB, entre otros.

TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT			
ISO VISCOSITY GRADE	J300	32	46	68	100
CINCINNATI MACHINE SPECIFICATIONS		P-38	P-55	P-54	P-57
VISCOSITY cSt @ 40°C	D445	32	45.9	68.2	98.8
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	5.2	6.6	8.2	10.2
VISCOSITY INDEX	D2270	99	98	96	96

ACEITE PARA DESCIMBRADO DE CONCRETO GardForm®

Los ACEITES PARA DESCIMBRADO DE CONCRETO GardForm® son mezclados de aceites básicos especiales que no manchan y aditivos limpiadores que brindan un excelente servicio en construcciones de carreteras, puentes y en concreto pre-fabricado. Estos aceites pueden usarse en cimbras de metal o madera y pueden ser aplicados ya sea por brocha, rodillo o rociado. Permite que el concreto se separe rápido y fácilmente y minimiza la necesidad de limpiar las cimbras después del vaciado. El GardForm se encuentra disponible en dos grados de viscosidad, el GardForm 2006 para aplicaciones normales y el GardForm 1300 para aplicaciones de trabajo pesado.

TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT	
PRODUCT		2006	1300
LOUISIANA QPL 29 ITEM NUMBER		2967	2966
SPECIFIC GRAVITY	D1298	0.896	0.929
VISCOSITY cSt @ 40°C	D445	16.67	354.3

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
572826	GardForm 2006	1/55 GAL	0 72372 78826 8	1 00 72372 73896 3	21.875 X 9.12 X 12.25	1.41	459 LBS	4 EA	1896 LBS
569432	GardForm 2006	BULK							
585504	GardForm 1300	BULK							

ACEITES EP PARA PERFORADORAS

Los ACEITES PARA PERFORADORAS XTREME son mezclados de aceites básicos de primera seleccionados por su habilidad para minimizar los depósitos de carbón. El aceite básico es después fortificado con aditivos de presión extrema (EP), además de inhibidores de oxidación y corrosión. Después se agregan polímeros especiales para mejorar la habilidad del aceite de adherirse a las partes en movimiento de herramientas neumáticas de percusión. Los ACEITES ROCKDRILL XTREME son recomendados para usarse en la lubricación de todo tipo de equipo neumático de percusión usados en la construcción, minería y extracción de minerales y piedras. Los ACEITES ROCKDRILL XTREME cumplen con los requerimientos de Gardner-Denver, Ingersoll Rand, Sullivan, Joy, Chicago-Pneumatic, entre otros.

TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT		
ISO VISCOSITY GRADE	D2433	100	150	220
SPECIFIC GRAVITY @ 15.6° C	D1298	0.882	0.885	0.89
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	9.2	11.5	14.5
VISCOSITY cSt @ 40°C	D445	100	150	220

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
574047	XTREME ROCKDRILL ISO 46	BULK							
574055	XTREME ROCKDRILL ISO 68	BULK							
581520	XTREME ROCKDRILL ISO 100	1/55 GAL					459 LBS.	4 EA	1896 LBS
573440	XTREME ROCKDRILL ISO 100	BULK							
583509	XTREME ROCKDRILL ISO 150	1/55 GAL					459 LBS.	4 EA	1896 LBS
574063	XTREME ROCKDRILL ISO 150	BULK							
584712	XTREME ROCKDRILL ISO 220	1/55 GAL					459 LBS.	4 EA	1896 LBS
582354	XTREME ROCKDRILL ISO 220	BULK							
573466	XTREME ROCKDRILL ISO 320	BULK							
582864	XTREME ROCKDRILL ISO 1000	1/55 GAL					459 LBS.	4 EA	1896 LBS

ACITES PARA TRANSFERENCIA DE CALOR GardTherm

Los ACITES PARA TRANSFERENCIA DE CALOR GardTherm son diseñados para usarse en sistemas industriales de calefacción de circuito cerrado. Los ACITES PARA TRANSFERENCIA DE CALOR GardTherm son mezclados para brindar una mayor vida útil con alta resistencia a la oxidación y a la degradación térmica. Estos aceites cuentan con excelentes propiedades a bajas temperaturas para su uso en exteriores en condiciones climáticas frías.

TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT		
ISO VISCOSITY GRADE	D2422	32	46	68
API GRAVITY	API	32.4	30.5	29.8
VISCOSITY cSt @ 40°C	D445	32.1	46.9	67.3
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	5.6	7.0	8.9

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE
574071	GardTherm® HEAT TRANSFER OIL ISO 32	BULK
588490	GardTherm® HEAT TRANSFER OIL ISO 32	1/55 GAL
574080	GardTherm® HEAT TRANSFER OIL ISO 46	BULK
588300	GardTherm® HEAT TRANSFER OIL ISO 46	1/55 GAL
574101	GardTherm® HEAT TRANSFER OIL ISO 68	BULK

FLUIDO PARA DIRECCION HIDRAULICA "PLUS" / LIQUIDO DE FRENOS DOT 3

El FLUIDO PARA DIRECCION HIDRAULICA "PLUS" Gard® es un fluido para toda temporada mezclado con aditivos especiales e inhibidores que dan un desempeño óptimo en la mayoría de los sistemas de dirección hidráulica. La tendencia natural de éste producto a "hinchar" los sellos de hule detiene fugas que es la mayor causa de fallas en los sistemas de dirección hidráulica. Es compatible con la mayoría de los fluidos de equipo original (OEM) y pueden usarse tanto en sistemas de engranes como de piñón y cremallera. Este fluido sirve para automóviles, SUV's y camionetas vendidas en Norte América.

El LIQUIDO DE FRENOS DOT 3 Gard® es una formula con alto punto de ebullición diseñado para relleno o cambio de fluido de todos los vehículos de motor que se venden en Norte América donde se recomiendan los líquidos tipo DOT 3. Cumple con las normas FMVSS 116, SAEJ1703 e ISO 4925. Es totalmente compatible con todos los fluidos DOT 3 y DOT 4. Puede usarse en sistemas de freno de disco o tambor y en Sistemas Anti-bloqueo (ABS) en los autos más nuevos.



TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT	
PRODUCT		PS FLUID	DOT 3 BF
VISCOSITY cSt @ 40°C	D445	31.2	7.63
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	4.75	1.96

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
565909	POWER STEERING FLUID	12/12 OZ	0 72372 50022 8	1 00 72372 50022 5	10.25 X 7.375 X 8.25	0.36	10.5 LBS	168 CS	1824 LBS
565917	POWER STEERING FLUID	12/1 QT	0 72372 50025 9	1 00 72372 50025 6	13.25 X 10.5 X 9.5	0.76	26 LBS	84 CS	2184 LBS
565829	DOT 3 BRAKEFLUID	12/12 OZ	0 72372 50002 0	1 00 72372 50002 7	11 x 8.25 x 5.75		10.5 LBS	168 CS	1824 LBS
565837	DOT 3 BRAKEFLUID	12/1 QT	0 72372 50004 4	1 00 72372 50004 1	14.25 x 10.75 x 8.75		28 LBS	70 CS	2020 LBS
565845	DOT 3 BRAKEFLUID	6/1 GAL	0 72372 50005 1	1 00 72372 50005 8	15.5 X 13 X 13		55 LBS	36 CS	2040 LBS
585117	DOT 3 BRAKEFLUID	1/5 GAL	0 72372 50007 3				45 LBS	42 CS	1950 LBS

SOLVENTE SEGURO DE SafeGard

El SOLVENTE SEGURO SafeGard® es un solvente con alto punto de inflamación para uso en máquinas lavadoras y de limpieza general de partes y equipos automotrices o industrial. El Solvente Seguro de SafeGard® tiene un alto punto inflamación de +140° F (60°C), convirtiéndolo en un solvente adecuado para muchas aplicaciones de limpieza en donde no se expone a chispas o a flama abierta. El Solvente Seguro SafeGard® tiene una alta solven- cia natural y disuelve fácilmente grasa, goma y barniz.

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
586793	SafeGard® Safety Solvent	1/ 5 Gal	0 72372 86793 2				40 LBS	42 EA	1680 LBS
586806	SafeGard® Safety Solvent	1/55 Gal	0 72372 86806 9				430 LBS	4 EA	1780 LBS

GRASA DE LITIO PARA ALTA TEMPERATURA Y EP 2 (PRESION EXTREMA) / GRASA MULTIPROPOSITO EP 2



La GRASA PARA ALTA TEMPERATURA Y EP 2 XTREME® está diseñada para un amplio rango de aplicaciones automotrices e industriales donde las altas temperaturas (NLGI No.2) y grasas de propósito general son recomendadas. Esta grasa está formulada a base de complejo de litio con aditivos de presión extrema (EP), antioxidantes, anticorrosivos y antidesgaste que brindan una protección más duradera en una amplia variedad de aplicaciones. Se recomienda para ser usada en baleros de llantas/ruedas con frenos de disco en automóviles y camionetas ligeras, mantenimiento de la suspensión y en equipo todoterreno. La GRASA PARA ALTA TEMPERATURA EP 2 DE EXTREME, es una excelente grasa de multipropósito para usos agrícolas, madereros, de construcción y de la industria en general. Contiene polímeros para mejorar la adherencia y es repelente al agua. Clasificada como NLGI "GC-LB" para uso en freno de disco y suspensión automotriz.

La GRASA MULTIPROPOSITO EP 2 XTREME está diseñada para un amplio rango de aplicaciones donde las grasas EP2 son recomendadas. Esta grasa es formulada con Estearato de Litio y es fortificada con aditivos EP (presión extrema) más inhibidores de oxidación y corrosión. Esta es una excelente grasa multipropósito para usos agrícolas, madereros, de construcción y plantas industriales donde no son necesarias las grasas para alta temperatura. Clasificada como NLGI "LB" para uso en suspensiones automotrices.

TYPICAL PROPERTIES	RESULT	
	HIGH TEMP EP2	MULTI-PURPOSE EP2
NLGI CONSISTENCY	2	2
THICKENER	LITHIUM COMPLEX	LITHIUM 12 HYDROXY STEARATE
TEXTURE	SMOOTH	SMOOTH
COLOR, OBSERVED	RED, STICKY	BROWN

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
574637	HIGH TEMP EP 2	50/14 OZ	0 72372 60001 9	1 00 72372 60001 7	11 X 23 X 9.75	1.58	50 LBS	36 CS	1860 LBS
574653	HIGH TEMP EP 2	1/35 LB	0 72372 60004 0				38 LBS	42 EA	1656 LBS
573917	HIGH TEMP EP 2	1/120 LB	0 72372 60005 7				131 LBS	9 EA	1239 LBS
574645	MULTI-PURPOSE EP 2	50/14 OZ	0 72372 60002 7	1 00 72372 60002 4	11 X 23 X 9.75	1.58	50 LBS	36 CS	1860 LBS
574602	MULTI-PURPOSE EP 2	1/35 LB	0 72372 61004 0				38 LBS	42 EA	1656 LBS
574611	MULTI-PURPOSE EP 2	1/120 LB	0 72372 61005 7				131 LBS	9 EA	1239 LBS

QUIMICOS DE VERTIDO

LIMPIADOR DE INYECTORES GARD®

Líquido altamente concentrado que limpia rápidamente los inyectores obstruidos tanto en motores de gasolina o diesel. Un bote de 12 oz (355 ml). Rinde hasta para 20 galones (76 litros) de combustible. Puede ser usado junto con otros aditivos. Además limpiará las espumas de motores carburados, incrementa el kilometraje, y detiene las fallas (titubeo) debido a la pobre distribución de combustible.

T RATAMIENTO PARA GASOLINA Gard®

Agréguese al combustible para incrementar el kilometraje, potencia y el funcionamiento en general. Absorbe humedad y limpia todo el sistema de combustible para un desempeño óptimo. Es seguro al combinarse con otros aditivos. Previene la formación de oxidación y corrosión en el sistema de combustibles.

T RATAMIENTO PARA DIESEL Gard®

Mezclado específicamente para su uso en motores a diesel, este producto evita la gelatinización del diesel en climas fríos, absorbe humedad, y limpia los inyectores. Mejora el funcionamiento general del motor. Use un bote por cada 20 galones (76 litros) de combustible.

INCREMENTADOR DE OCTANAJE Gard®

Incrementa el octanaje tanto de gasolinas con plomo y sin plomo para un mejor desempeño y mayor potencia. Detiene el cascabeleo por bajo octanaje. Es una manera económica de mejorar el desempeño para los automóviles y camiones que requieren combustibles de alto octanaje. Rinde hasta 20 galones (76 litros) de combustible.

T RATAMIENTO PARA ACEITE Gard®

Agregue al cigüeñal para incrementar la viscosidad en el aceite del motor y provee una excelente protección en altas temperaturas. Además reduce el consumo de aceite en vehículos viejos al incrementar la viscosidad para reducir oxidación a altas temperaturas. Puede usarse en motores de gasolina o diesel.



STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
584608	FUEL INJECTOR CLEANER	12/12 OZ	0 72372 70001 7	1 00 72372 70001 4	7.25 X 9.25 X 8.5	0.33	10.5 LBS	176	1908 LBS
584616	GAS TREATMENT	12/12 OZ	0 72372 70011 6	1 00 72372 70011 3	7.25 X 9.25 X 8.5	0.33	10.5 LBS	176	1908 LBS
584624	DIESEL FUEL TREATMENT	12/12 OZ	0 72372 70021 5	1 00 72372 70021 2	7.25 X 9.25 X 8.5	0.33	10.5 LBS	176	1908 LBS
584632	OCTANE BOOSTER	12/12 OZ	0 72372 70031 4	1 00 72372 70031 1	7.25 X 9.25 X 8.5	0.33	10.5 LBS	176	1908 LBS
584641	OIL TREATMENT	12/12 OZ	0 72372 70041 3	1 00 72372 70041 0	7.25 X 9.25 X 8.5	0.33	11 LBS	176	1996 LBS

PRODUCTOS EN AEROSOL



LIMPIADOR DE CARBURADOR Gard®

Aerosol de alta solvencia que disuelve depósitos de goma y barniz del carburador, sus partes e inyectores. Ideal para limpiar generadores de luz al exterior, motores y otras maquinarias. Seca rápidamente y no deja residuos.

FLUIDO ARRANCADOR Gard®

Hace que el arranque en los motores de gasolina y diesel sea inmediato. Rocíe directamente sobre la entrada de aire del carburador o dentro del manif. Puede usarse en motores de gasolina o diesel. Perfecto para generadores de energía al exterior.

LUBRICANTE EN AEROSOL Gard®

Es un aceite lubricante y penetrante en aerosol multipropósito. Cubre y protege todo tipo de equipo y maquinaria expuesto a la intemperie. Cubre limpiamente pero deja una protección duradera contra la oxidación. Detiene rechinos y cuenta con un poder penetrante sobresaliente para aflojar partes oxidadas.

LIMPIADOR DE FRENOS Y PARTES Gard®

Aerosol de alta solvencia no-clorinado que remueve el polvo de los frenos y la mugre del camino proveniente de las balatas, tambores y calipers. Seca rápidamente.

INFLA-LLANTAS GARD®

Infla rápidamente llantas desinfladas por pinchaduras y daños comunes en el camino. Provee una reparación permanente en la mayoría de las pinchaduras. La manguera permite una conexión rápida y fácil a la llanta. Fórmula no inflamable

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
575293	CARB CLEANER	12/16.25 OZ.	0 72372 70061 1	1 00 72372 70061 8	11 X 8.75 X 10	0.56	15.75 LBS	126 (7)	1985 LBS
575306	STARTING FLUID	12/10.7 OZ.	0 72372 70071 0	1 00 72372 70071 7	11.25 X 8.75 X 8.5	0.48	11.25 LBS	144 (8)	1680 LBS
575277	SPRAY LUBRICANT	12/10 OZ.	0 72372 70081 9	1 00 72372 70081 6	11.25 X 8.75 X 8.5	0.48	12.5 LBS	144 (8)	1860 LBS
575314	BRAKE PARTS CLEANER	12/14 OZ.	0 72372 70051 2	1 00 72372 70051 9	11.25 X 8.75 X 9.75	0.56	14.3 LBS	72 (4)	1090 LBS
575285	TIRE INFLATOR W / HOSE	12/13 OZ.	0 72372 70091 8	1 00 72372 70091 5	13.5 X 12.13 X 8.25	0.78	14 LBS	119 (7)	1726 LBS

PRODUCTOS PARA EL PARABRISAS

Glass Gard® LIQUIDO PARA LAVAR PARABRISAS +20° Contienen menos de 8% de compuestos orgánicos volátiles (VOC). Ofrece una protección contra el congelamiento a +20°F (-7°C).

Glass Gard® LIQUIDO PARA LAVAR PARABRISAS 0°. Provee un excelente poder limpiador y protección anticongelante hasta 0°F (-18°C).

Ice Gard® LIQUIDO PARA LAVAR PARABRISAS -20° Es el producto preferido en la mayor parte de los E.E.U.U con excelente poder limpiador y protección anticongelante de hasta -20°F (-29°C).

Ice Gard® "Plus" LIQUIDO DESCONGELANTE PARA PARABRISAS Con su distintivo color amarillo tiene el contenido de metanol más alto para mejorar el poder de limpieza y de protección anticongelante hasta -30°F (-35°C).

Bug Gard® LIQUIDO LIMPIADOR DE PARABRISAS Mezclado con un alto contenido de detergente para un poder de limpieza extra durante la temporada de verano donde el nivel de insectos voladores es mayor. Contiene menos de 8% de compuestos orgánicos volátiles (VOC). Protección anticongelante hasta +20°F (-7°C). Permite que este producto sea usado todo el año en la mayoría de los climas.



STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
583672	Glass Gard® +20F	6/1 GAL	0 72372 17950 9	1 00 72372 17950 6	19 X 12 X 12	1.58	52 LBS	35 CS	1880 LBS
565204	Glass Gard® 0 F	6/1 GAL	0 72372 17930 1	1 00 72372 17930 8	19 X 12 X 12	1.58	52 LBS	35 CS	1880 LBS
565221	Ice Gard® -20F	6/1 GAL	0 72372 17940 0	1 00 72372 17940 7	19 X 12 X 12	1.58	52 LBS	35 CS	1880 LBS
588334	Ice Gard® "Plus" De-Icer	6/1 GAL	0 72372 88334 5	1 00 72372 88334 2	19 X 12 X 12	1.58	52 LBS	35 CS	1880 LBS
583656	Bug Gard®	6/1 GAL	0 72372 17945 5	1 00 72372 17945 2	19 X 12 X 12	1.58	52 LBS	35 CS	1880 LBS

ACEITES SEMI SINTETICOS PARA MOTOCICLETA



Los ACEITES SEMI SINTETICOS DE CUATRO TIEMPOS PARA MOTOCICLETA SynGard® están diseñados para proveer lo más actual en protección y lubricación a altas RPM's (revoluciones por minuto) en motores de motocicletas de alto desempeño. Adecuado para usarse en todos los motores de cuatro tiempos. Los ACEITES PARA MOTOCICLETA SynGard ofrecen una protección excepcional a altas velocidades de operación. Los aceites básicos sintéticos especiales se adhieren a las partes en movimiento y ofrecen un mayor nivel de protección al árbol de levas, pistones, bielas y metales o cojinetes. Estos componentes sintéticos además tienen propiedades excepcionales a bajas temperaturas para aumentar la protección del motor al arranque, cuando las tolerancias son más justas y ocurre un mayor desgaste.

Los ACEITES SEMI SINTETICOS DE CUATRO TIEMPOS PARA MOTOCICLETA SynGard® están específicamente diseñados para brindar una excelente protección y operación del embrague hidráulico y transmisiones. Estos aceites tienen clasificación API-SH, SG/CF y JASO MA para motocicletas de cuatro tiempos.

TYPICAL PROPERTIES	METHOD	RESULT	
SAE VISCOSITY GRADE	J300	10W-40	20W-50
API RATING	API	SH, SG / CF	SH, SG / CF
JASO RATING	JASO	MA	MA
VISCOSITY cSt @ 40°C	D445	94.5	167.65
VISCOSITY cSt @ 100°C	D445	13.64	19.35
VISCOSITY INDEX	D2270	146	132

STOCK NO.	PRODUCT	SIZE	UNIT UPC	CASE UPC	CASE	CUBE	WGT.	FULL PALLET	
588465	SynGard SB SAE 10W-40 SM / CF	12/1 QT	0 72372 88465 6	1 00 72372 88465 3	13.25 x 10.5 x 9.5	0.76	25 LBS	84 CS	2160 LBS
588473	SynGard SB SAE 20W-50 SM / CF	12/1 QT	0 72372 88473 1	1 00 72372 88473 8	13.25 x 10.5 x 9.5	0.76	25 LBS	84 CS	2160 LBS



AN ISO 9001-2008 COMPANY

CROSS PACKAGING

484 E. 6TH STREET
SMACKOVER, AR 71762

GARANTIA DE LUBRICACION

CROSS PACKAGING GARANTIZA TODAS LAS MARCAS CROSS PROPIAS CONTRA FALLAS INDUCIDAS POR LUBRICACION AL SER USADAS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES ENLISTADAS PARA EL PRODUCTO Y CUANDO SE USEN DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.

ESTA GANANTIA TAMBIEN SE EXTIENDE PARA LOS PRODUCTOS DE MARCA PRIVADA FABRICADOS USANDO LUBRICANTES PRODUCIDOS CROSS, SIEMPRE Y CUANDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA MARCA PRIVADA SEAN LAS MISMAS QUE LAS ESPECIFICACIONES CROSS. CROSS NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA CUANDO LOS PRODUCTOS SEAN MEZCLADOS CON OTROS PRODUCTOS YA SEAN DEL MERCADO O DURANTE EL EMPACADO.

CROSS PACKAGING REALIZA EXHAUSTIVAS PRUEBAS BAJO LOS ESTANDARES ISO 9001-2008 EN TODOS LOS PRODUCTOS PARA ASEGURAR QUE CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES DE FABRICANTES OEM Y QUE SEAN APROPIADOS PARA LOS ORGANISMOS DE GOBIERNO, COMO PARA LOS Estrictos ESTANDARES BAJO LOS CUALES CROSS OPERA.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Walter A. Tyson".

WALTER A. TYSON
VICE-PRESIDENT PACKAGING





CROSS



**OIL REFINING &
MARKETING, INC.**

484 E. 6th Street • Smackover, Arkansas 71762 • USA
800.864.6275 • 870.881.8700
FAX 870.864.8661
www.crossoil.com