

Innovación

Una oportunidad permanente para nuestro equipo I+D

El equipo TOTAL de I+D investiga diariamente para satisfacer las más severas exigencias del sector.



No dude en indicarnos sus necesidades si aún no ha encontrado una solución...

¡Nosotros se la proporcionaremos!

África	+33 1 41 35 26 53	Emiratos Árabes	+971 4 294 58 00	México	+52 33 3812 23 00
Alemania	+541 957 07 60	España	+34 91 722 08 40	Noruega	+47 22 01 95 59
Argentina	+54 11 44 54 50 00	Francia	+33 1 41 35 40 00	Países Bajos	+31 70 31 80 409
Asia/Pacífico	+65 6879 22 00	Gran Bretaña	+44 19 77 63 62 00	Polonia	+48 22 435 13 61
Austria	+43 616 46 11 0	Grecia	+30 2 10 544 05 40	Portugal	+351 21 723 08 00
Bélgica	+32 2 288 99 33	Hungría	+36 23 50 75 23	República Checa	+420 2 2489 0511
Brasil	+55 11 3848 26 00	India	+9122 5640 7700	Rusia	+7 095 937 37 84
Corea	+822 6386 5011	Irán	+98 21 2205 99 61	Suiza	+46 40 38 36 50
China	+8621 6352 0055	Italia	+39 02 54 068 700	Suecia	+41 22 306 66 00
Dinamarca	+45 45 81 3701	Luxemburgo	+352 480 481-1	USA	+19 088629300



TOTAL

TOTAL ESPAÑA, S.A.

Ribera del Loira, 46 • 28042 MADRID • Tel.: 91 722 08 40 • Fax: 91 722 08 60
www.es.total.com

GRASAS ESPECIALES FABRICACIÓN DE AUTOMÓVILES

Nuestra tecnología
para servir a su creatividad



TOTAL

GRASAS DEL MAÑANA PARA COCHES DE HOY TOTAL LE OFRECE SU EXPERIENCIA

Grasas apropiadas

Tabla de colores Características

Estabilidad mecánica
Alta velocidad
Estabilidad térmica
Coefficiente de fricción baja
Multipropósito
Presión extrema
Conductividad eléctrica

Rango N Descripción producto

N3524	Jabón lítico-cálcico / Aceite semi sintético
N30943	Jabón lítico-cálcico / Aceite semi sintético
N30945	Jabón lítico-cálcico / Aceite semi sintético
N31295	Jabón Cálcico / Aceite Biodegradable
N3373	Jabón lítico complejo / Aceite mineral
N30645	Espesante de Poliurea / Aceite sintético
N30730	Jabón lítico complejo / Aceite sintético
N31181	Grasa de silicona
N31315	Jabón lítico complejo / Aceite sintético
N3924	Jabón lítico-cálcico / Aceite semi sintético
N3942	Jabón lítico-cálcico / Aceite semi sintético
N3945	Jabón lítico-cálcico / MoS2
N4128	Jabón cálcico / Aceite mineral

Otros Descripción del producto

RLT C	Jabón lítico / Aceite mineral
F9702	Jabón lítico / Aceite sintético
CERAN LT	Espesante Sulfonato cálcico complejo / Aceite sintético
GPMT 89	Jabón cálcico / Aceite mineral
MULTI HT2	Jabón lítico complejo / Aceite mineral
STATERMELF EP2	Espesante de poliurea / Aceite sintético
ALTIS SH2	Espesante de poliurea / Aceite sintético
MARSON SY2	Jabón lítico / Aceite sintético
VITRELF 31	Jabón cálcico / Aceite sintético
BIOMULTIS SEP2	Jabón lítico-cálcico / Aceite sintético
MERKAN N4128	Jabón cálcico / Aceite sintético --> Spray
SEF4632	Jabón lítico / Aceite mineral
SPECIALE 420	Jabón lítico / Aceite mineral
S509	Jabón lítico / MoS2
MARSON WR2	Jabón lítico / Aceite mineral de alta viscosidad
STATERMA SP2	Bentonita / Aceite sintético

Sistema Eléctrico

■ Varios

Apertura

■ Sistema de embrague
■ Caja de cambios
■ Interruptor

Limpia parabrisas

■ Motor
■ Acoplamiento

Sistema de dirección

■ Barra de dirección
■ Acoplamiento

Asientos

■ Guías
■ Ajustes
■ Otras partes

Carrocería

■ Varias partes

Puertas y carrocería

■ Ejevalunas
■ Cierres
■ Anclajes?

Miscelaneus

■ Liberador de embrague
■ Conexiones de masa
■ Cinturones
■ Sistema de frenos

Transmisión

■ Varios (caja de velocidad)
■ Rodamientos de ruedas



PARTES DEL VEHÍCULO	GRASAS APROPIADAS
Guías	N 3524, N30943, N31295, CERAN LT
Sistema de dirección	N3924, N3942, MARSON WR2
Puertas y carrocería	VITRELF 31, N3924, MULTIS EP2, F9702
Limpia parabrisas	SPECIALE 420, SEF 4632, STATERMA SP2
Apertura	STATERMELF EP2, F9702
Sistema Eléctrico	STATERMA SP2, BIOMULTIS SEP2, MARSON SY2, F9702
Carrocería	N 4128
Transmisión	N 3945, N 30730, N 30645, GPMT 89, RLT LC, S 509
Miscelaneus	MARSON SY2, ALTIS SH2, CERAN LT

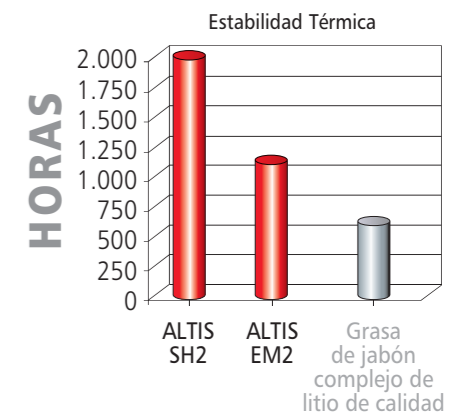
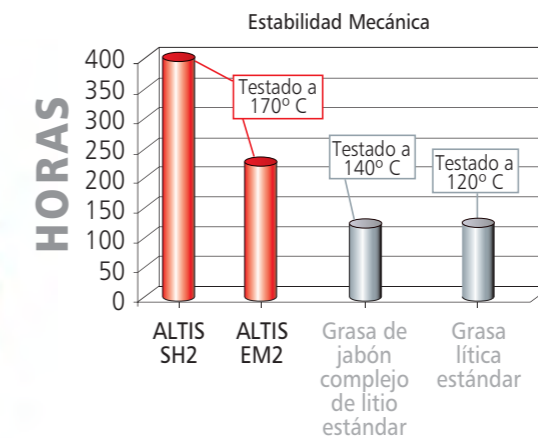
Tecnología Avanzada

Para cumplir con sus necesidades TOTAL le aporta soluciones innovadoras

POLIUREA

Gama TOTAL ALTIS® proporciona:

- Excelente estabilidad mecánica y resistencia al cizallamiento.
- Larga duración a altas temperaturas.
- Períodos de relubricación extendidos.



SULFONATO DE CALCIO COMPLEJO

Gama TOTAL CERAN proporciona:

- Resistencia excepcional al agua.
- Excelentes prestaciones antidesgaste.
- Excelente estabilidad mecánica y resistencia al cizallamiento.

