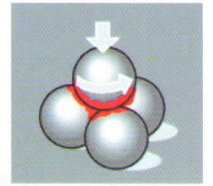


Ensayos de performance

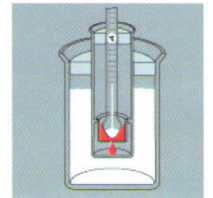
1. Capacidad de carga

Las grasas base sulfonato de calcio, en el test "4 bolas de carga de soldadura" (ASTM D 2783) superan 500kgs. Este test, mide la carga de soldadura y desgaste de las bolillas en contacto puntual. La carga de soldadura describe la energía del test bajo la cual las bolillas comienzan a soldarse. El "wear scar", da el diámetro promedio en mm, del desgaste producido por la carga constante, durante el ensayo. Normalmente las grasas heavy duty, pasan el test 4 bolas con valores cercanos a 350 Kgs. Una grasa de litio EP convencional alcanza en el test 4 bolas entre 200 y 280 Kgs. La grasa de sulfonato de calcio posee 70% más de capacidad de carga que una grasa *heavy duty* y duplica a las de litio EP. Esta capacidad está dada por la tecnología del espesante.



2. Punto de goteo

Las grasas de base sulfonato de calcio poseen un punto de goteo (*drop point*) superior a 300°C y pueden operar largo tiempo con temperaturas que exceden los 200°C. El punto de goteo (acorde a ASTM D 566) de una grasa es la temperatura a la cual comienza la licuación por temperatura¹. Una grasa de litio normal, tiene punto de goteo de 180°C y en general operan adecuadamente hasta 90°C.



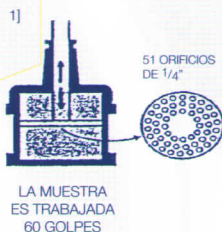
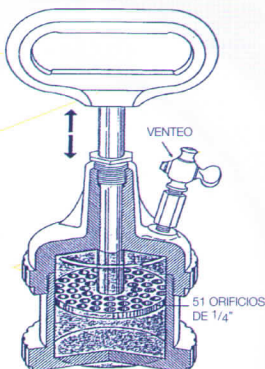
¹ Puntos de goteo típicos

Complejo de bario	entre 240 y 260°C
Complejo de litio	
Complejo de aluminio	
Grasas de poliurea	260°C
Sulfonato de calcio	> 300°C

3. Resistencia al trabajo

Las grasas de sulfonato de calcio no modifican su consistencia aún después de ser sometidas a ensayo extendido de 100.000 golpes en el trabajador mecánico. (Ensayo de estabilidad mecánica al cizallamiento ASTM A 217).

TRABAJADOR MECÁNICO



LAAPSA
lubricantes de alta performance

M. Echegaray 4979, (B1678CDE) Caseros, provincia de Buenos Aires, Argentina
TE: (00 54 11) 4658 5555 - 0810 333 LAAPSA / FAX: (00 54 11) 4469 1313

www.laapsa.com.ar / e-Mail: laapsa@laapsa.com.ar

