



# AGIP GR LC

AGIP GR LC são massas especiais multifuncionais de sabão de complexo de lítio, caracterizadas por um elevado ponto de gota, elevada estabilidade, com aditivação antiferrugem, antioxidante e extrema pressão. Especificamente desenvolvidas para aplicações caracterizadas por altas temperaturas e extrema pressão.

## CARACTERÍSTICAS (Valores Típicos)

AGIP GR LC		1	2
Cor		castanho	castano
Consistência NLGI		1	2
Penetração trabalhada (ASTM-D-217)	dmm	310	270
100.000 golpes + H <sub>2</sub> O	dmm	376	336
Ponto de gota (ASTM-D-566)	°C	>260	>260
Viscosidade do óleo base a 40°C	cSt	220	220
Lavagem pela água % perda de peso (ASTM-D-1264)		1.5	1.2
Separação do óleo (ASTM-D-1742)	%p	10	3.3
Resistência ao corte (ASTM-D-1831)	dmm	8	29
Wheel bearing (ASTM-D-1263)	%	11	1.3
Ensaio 4 esferas (DIN 51350), antes de desgaste	daN	100	100
Carga de soldadura	daN	280	280
4 esferas desgaste (ASTM-2266)	mm	0.44	0.44
Estabilidade à oxidação (ASTM-942, 500 h)	psi	10	10
Teste SKF R2F @ 150°C		-	passa

## PROPRIEDADES E PRESTAÇÕES

-AGIP GR LC são massas que têm um elevado ponto de gota, permitindo serem utilizadas sem problemas a temperaturas elevadas. Devido á sua aditivação antioxidante, são muito estáveis o que permite trabalharem com fortes solicitações mecânicas e térmicas. Superam o teste SKF R2F a 150°C.

-Têm um notável poder antiferrugem e anticorrosivo sem ser agressivas com os metais amarelos; são muito adesivas e resistem eficazmente às vibrações.

-A presença de aditivos EP e anti-desgaste permite a formação de uma película lubrificante capaz de resistir às solicitações mecânicas que se manifestam nos elementos sujeitos a fortes cargas com deslizamento. No teste TIMKEN OK (ASTM D2509) atingiu as 45 libras.



# AGIP GR LC

-AGIP GR LC estão dotadas de características de hidro-repelência que permitem a sua utilização em ambientes húmidos e em contacto com água.

## APLICAÇÕES

AGIP GR LC são massas especificamente desenvolvidas para aplicações em condições de alta temperatura e extrema pressão, como a lubrificação de rolamentos e outros componentes trabalhando em condições severas (acoplamentos, rolamentos das máquinas da industria do papel, rolamentos de laminadores, chumaceiras expostas á acção da água) submetidos a fortes cargas e choques, a temperaturas entre -20 e +150°C.

AGIP GR LC são fabricados para satisfazer as elevadas exigências da industria siderúrgica, onde a massa lubrifica rolamentos expostos a temperaturas elevadas (guias dos rolos do laminador, guias contínuas dos rolos dos fornos de fundição, etc.)

Em geral, recomenda-se a consistência 1 para sistemas de lubrificação centralizada, como por exemplo na lubrificação centralizada dos laminadores e das guias das prensas a quente.

## ESPECIFICAÇÕES

	GR LC 1	GR LC 2
ISO	L-X-BDHB 1	L-X-BDHB 2
DIN 51.825	KP 1 N -20	KP 2 N -20