

# WHITMORE´S BioRail™ SMÖRJMEDEL FÖR HJUL/RÄLS

WHITMORE´S BioRail™ smörjmedel för hjul/räls är ett förstklassigt biologiskt nedbrytbart smörjmedel, speciellt utvecklat för att effektivt minska friktionen vid hjul/räls kontaktytor och därigenom reducera energi och slitage relaterade kostnader. WHITMORE´S BioRail™ motsvarar kraven i SS 15 54 70 ("SP-listan") för biologisk nedbrytbarhet.

WHITMORE´S BioRail™ är lämpligt både för "wayside" d.v.s. smörjsystem monterade längs med rälsen för smörjning av speciellt utsatta rälsparterier ex.v. växlar och skarpa kurvor och för direktsmörjning av hjulen s.k. "on-board" smörjsystem. I wayside system bildar WHITMORE´S BioRail™ en sträng på sidan av rälsen som fångas upp av hjulflänsen.

WHITMORE´S BioRail™ har testats noggrant i stadsområden. En av de mest framträdande egenskaperna var att ljudnivån sjönk betydligt när man bytte från en konventionell mineraloljeprodukt.

Användning av WHITMORE´S BioRail™ ökar rälsens bärformåga och minskar materialvandringen på rälsens översida.

WHITMORE´S BioRail™ är framställd av additiv med hög motståndskraft mot slitage och med utmärkta rostskyddande egenskaper och bildar en tunn stark hinna, som ökar livslängden för räls och hjul samt dessutom sänker bränsleförbrukningen (elförbrukningen) för lokomotivet. WHITMORE´S BioRail™ är mycket

drygt och minskar därför smörjmedelsåtgången och förlänger smörjintervallerna.

## FÖRDELAR:

- **MINSKAR FRIKTION OCH SLITAGE** – ökar livslängden på hjul och räls samt minskar energikostnaden.
- **BIOLOGISKT NEDBRYTBAR** – motsvarar kraven enligt SSS 15 54 70 (SP-listan).
- **VATTENRESISTENT** – tillåter längre drifttid, motstår borttvättning från räls och fäster på fuktig räls. Detta innebär färre insmörjningar och möjliggör schemalagda servicetillfällen även vid ogynnsamma förhållanden.
- **LÄGRE LJUD** – speciellt värdefullt i tätorter.
- **GOD VIDHÄFTNING OCH STARKT SAMMANHÄNGANDE** – motstår utpressning och stötar samtidigt som den ökar bärformågan för rälsen och minskar materialvandringen på rälsens översida.

## ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN:

WHITMORE´S BioRail™ är ett överlägset smörjmedel för räls som kan användas i praktiskt taget alla situationer. Det är speciellt värdefullt i miljömässigt känsliga områden som i närheten av vattendrag och tätorter. WHITMORE´S BioRail™ kan användas i fordonsburna smörjsystem. Det reducerar behovet av energi till loket, minskar hjul/räls slitaget samt motverkar bildandet av ojämnheter i rälsen i kurvor och vid växlar. WHITMORE´S BioRail™ ökar effektivt tiden mellan smörjningstillfällena.

**WHITMORE'S BioRail™**  
SMÖRJMEDEL FÖR HJUL/RÄLS

ASTM #	NLGI Grad	TYPISKA EGENSKAPER	
		00	1
D-2265	Droppunkt, °C	188	190
D-445	Kinematisk Viskositet cSt @ 40°	32	32
	cSt @ 100° C	7,5	7,5
Gardner	Densitet, lb/gl @ 15,5°C	8,21	7,75
Metod	Specifik vikt g/cc @ 15,5°C	0,986	0,930
D-2596	Four Ball EP, Svetslast, kg	315	315
D-2266	Four Ball Wear, nötning mm	0,60	0,60
D-4049	Vatten, Spray off. % minskning	< 20	2,5
D-1743	Rost test	Godkänd	Godkänd
D-4048	Kopparstripskorrosion för fett 100°C @ 3 tim	1B	1B
OEM Standard	Pumpbarhet vid låga temperaturer Lincoln Ventmeter @ 400 psi, °C	-40	-30
Förtjockare	Litium	2,5-3%	3-4%

**FÖRPACKNINGAR**

BEHÅLLARE	NETTOVIKT I KILOGRAM	ARTIKELNUMMER
Hink EP 00	15,9	WM2077230L
¼ Fat EP 00	54,4	WM2077220L
Hink EP 1	15,9	WM2077030L
¼ Fat	54,4	WM2077220L

ROVAB, Ramby Oljor & Verktyg AB  
Ramby, 749 51 GRILLBY  
0171-475113 • FAX 0171-475003  
www.rovab.com info@rovab.com

THE WHITMORE MANUFACTURING COMPANY  
ROCKWALL, TEXAS • CLEVELAND, OHIO

PERFORMANCE UNDER PRESSURE SINCE 1893

2015-09-30