



Trước đây được biết đến là: Shell Tivela Grease GL 00

# Shell Gadus S5 V142W 00

Mỡ bánh răng bán lỏng chất lượng cao

Shell Gadus S5 V142W là chất bôi trơn bánh răng gốc tổng hợp, bán lỏng được phát triển nhằm đáp ứng yêu cầu khắc khe nhất của hộp số công nghiệp, cho phép máy hoạt động bền bỉ lâu dài mà không gặp sự cố.

- Tăng cường hiệu năng
- Giảm ma sát
- Góc Liti

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Các Tính năng & Lợi ích

- Các loại hộp số công nghiệp cỡ nhỏ có thể được bôi trơn với sản phẩm mỡ bán lỏng này trọn đời.
- Giảm tiêu hao năng lượng và giảm nhiệt độ bồn dầu.
- Giảm mômen khởi động so với các loại mỡ thông thường.
- Giảm lượng mỡ rò rỉ: giúp không phải châm thêm thường xuyên.
- Khả năng mang tải của dầu gốc trong mỡ Shell Gadus S5 V142W 00 rất ưu việt. Trong thử nghiệm kiểm tra mài mòn tiếp xúc thép – thép sử dụng bộ kiểm tra IAE, tại các điều kiện tiêu chuẩn, khả năng mang tải cao hơn đến khoảng 65% so với dầu gốc khoáng có cùng độ nhớt, mà không sử dụng phụ gia cực áp EP.
- Sản phẩm được chứng minh sử dụng tuyệt vời trong hàng loạt các loại hộp số (David Brown, SEW, Leroy-Somer .v.v...) ở chế độ làm việc khắc nghiệt và các điều kiện vận hành khác nhau.
- Khi súc rửa hoặc châm mỡ: Shell Gadus S5 V142W là chất bôi trơn tổng hợp gốc Polyglycol không được trộn lẫn với các loại dầu gốc khoáng. Cần thận trọng khi chuyển đổi từ loại dầu mỡ thông thường. Súc rửa hệ thống với dầu khoáng loãng giúp làm sạch các cặn bẩn cứng và cặn dầu mỡ biến chất lâu năm được sử dụng trước đó. Lưu ý sau đó cần đảm bảo dầu súc rửa không đọng lại trong hệ thống. Khi đã châm lại mỡ Shell Gadus S5 V142W vào hộp số, các biện pháp ngăn ngừa đảm bảo hệ thống sạch sẽ cần được thiết lập ngay. Để đạt được sự vận hành hiệu quả nhất cho cả hộp số và mỡ bôi trơn, chỉ sử dụng đúng liều lượng mỡ Nhà Sản Xuất Hộp Số khuyến cáo.
- Sơn: Các loại sơn epoxy hoặc chì đỏ chất lượng cao được khuyến nghị có thể tiếp xúc với Gadus S5 V142W, do thành phần tổng hợp Polyglycol trong mỡ sẽ có xu hướng tấn công một số loại sơn thông thường.
- Gioăng/phốt: Shell Gadus S5 V142W có thể được sử dụng tốt với tất cả các vật liệu gioăng/phốt thông thường. Các gioăng/phốt làm bằng da không được chỉ định do các chất mỡ tự nhiên sẽ có xu hướng biến mất khiến gioăng mỏng và giòn đi.

### Các Ứng dụng chính



- Các hộp số công nghiệp cỡ nhỏ
- Hộp số trục vít. Các tính chất giảm ma sát thép/thiếc-đồng đỏ giúp sản phẩm Shell Gadus S5 V142W đặc biệt phù hợp cho Trục Vít – Bánh vít vốn là sự kết hợp của các loại hợp kim khác nhau.
- Thép/Nhôm-đồng đỏ: Shell Gadus S5 V142W không được khuyến nghị cho ứng dụng có sự kết hợp Thép/Nhôm-đồng đỏ, ở ứng dụng này mỡ có độ nhớt dầu gốc cao hơn sẽ được ưu tiên sử dụng.

### Các Tiêu chuẩn kỹ thuật, Chấp thuận & Khuyến nghị

Để có danh sách đầy đủ các chứng nhận và khuyến cáo của các nhà sản xuất thiết bị, vui lòng liên hệ với Bộ phận Hỗ trợ kỹ thuật của Shell.

## Typical Physical Characteristics

Tính chất			Phương pháp	Shell Gadus S5 V142W
NLGI Consistency				00
Màu sắc				Off white
Chất Làm Đặc				Lithium
Dầu Gốc (loại)				Synthetic Polyglycol
Tỷ trọng	@20°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	1009
Độ nhớt động học	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	142
Độ nhớt động học	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	23
Độ xuyên kim, Worked	@25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	410
Điểm nhỏ giọt		°C	IP 396	185
Khả năng tách dầu (18 giờ)	@40°C	% m	IP 121	4
Khả năng tách dầu (7 ngày)	@40°C	% m	IP 121	12
Thử nghiệm ăn mòn đồng			ASTM D4048	1b
Độ bền oxy hóa	100 hrs @ 99°C	kPa	ASTM D942	2.1
Thử nghiệm rỉ (48 hrs, Distilled water)	@52°C		ASTM D1743	Pass
Thử nghiệm rỉ Emcor			IP 220	1/1

Các tính chất này đặc trưng cho sản phẩm hiện hành. Những sản phẩm trong tương lai của Shell có thể thay đổi chút ít cho phù hợp theo quy cách mới của Shell.

## Health, Safety & Environment

### • Sức khỏe và An toàn

Shell Gadus S5 V142W 00 không gây bất cứ nguy hại nào đáng kể cho sức khỏe và an toàn khi sử dụng đúng theo khuyến cáo, tuân thủ các tiêu chuẩn vệ sinh công nghiệp và cá nhân.

Tránh tiếp xúc với da. Dùng găng tay không thấm đối với dầu đã qua sử dụng. Nếu tiếp xúc với da, rửa ngay lập tức bằng xà phòng và nước.

Để có thêm hướng dẫn về sức khỏe và an toàn, tham khảo thêm Bản dữ liệu an toàn sản phẩm Shell tương ứng từ <http://www.epc.shell.com>

### • Bảo vệ môi trường

Tập trung dầu đã qua sử dụng đến điểm thu gom quy định. Không thải ra cống rãnh, mặt đất hay nguồn nước.

## Additional Information

### • Phạm vi nhiệt độ hoạt động

Các chất bôi trơn khi ở trong nhiệt độ cao và có không khí sẽ không tránh khỏi bị oxy hóa, kết quả là việc hình thành cặn bẩn, véc-ni và hoạt động kém do độ nhớt tăng cao.

Shell Gadus S5 V142W có độ bền oxy hóa tuyệt vời. Sản phẩm không hình thành véc-ni hay cặn bẩn hay tăng độ nhớt trong các điều kiện hoạt động thông thường. Điều này cho phép mỡ mang lại hiệu quả bôi trơn ở nhiệt độ cao tốt hơn nhiều so với các sản phẩm mỡ bánh răng thông thường.

Shell Gadus S5 V142W thích hợp bôi trơn khi nhiệt độ bồn liên tục đạt đến 130°C.

Hoạt động của các hộp số bôi mỡ khi nhiệt độ môi trường xuống thấp có hai vấn đề chính:

- Tiêu hao mỡ do hiện tượng mỡ dễ bị đẩy bật ra ngoài khi quay
- Mômen cao do chất bôi trơn bị cứng lại

Trong việc khắc phục các vấn đề này, Shell Gadus S5 V142W thể hiện tính ưu việt hơn các loại mỡ hộp số gốc khoáng chất lượng cao thường gặp.

### • Tư vấn

Tham khảo Đại diện Shell về các ứng dụng không được đề cập tại đây.