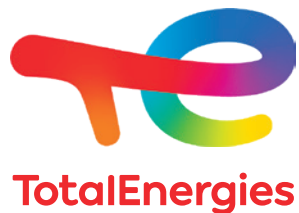


QUARTZ
DẦU ĐỘNG CƠ MÁY XĂNG

DANH MỤC DẦU NHỚT DÀNH CHO ĐỘNG CƠ XE ÔTÔ VÀ CÁC SẢN PHẨM PHỤ TRỢ



* Tài liệu lưu hành nội bộ



TotalEnergies



TotalEnergies, CÔNG TY ĐA NĂNG LƯỢNG DẪN ĐẦU TOÀN CẦU

Được xếp hạng là nhà cung cấp dầu nhờn lớn thứ 4
trên thị trường năng lượng toàn cầu, với 105.000 nhân viên trên 130 quốc gia.

NGHIÊN CỨU & PHÁT TRIỂN DẦU NHỜN TIÊN TIẾN CÔNG NGHỆ CAO TRONG HƠN 70 NĂM
để liên tục nâng cao hiệu suất sản phẩm.

TỰ HÀO LÀ ĐỐI TÁC TIN CẬY VÀ ĐƯỢC KHUYÊN DÙNG BỞI CÁC NHÀ SẢN XUẤT Ô TÔ HÀNG ĐẦU THẾ GIỚI



ASTON MARTIN



PORSCHE



JAGUAR



Mercedes-Benz



CITROËN



DS AUTOMOBILES



O P E L



SEAT



ŠKODA



GWM



CHERY



QUARTZ
ENGINE OIL

QUARTZ: DẦU NHỜN THẾ HỆ MỚI CHO MỌI LOẠI ĐỘNG CƠ

Quartz giải quyết nhu cầu của nhiều nhóm khách hàng khác nhau mỗi ngày. Từ các đội đua xe thể thao và các tay đua hàng đầu thế giới đến các chuyên gia trong lĩnh vực phương tiện động cơ, như nhà sản xuất ô tô và thợ máy. Sản phẩm của chúng tôi được thiết kế riêng để đáp ứng mọi nhu cầu của khách hàng.

Các kỹ sư của nhãn hàng Quartz đã tận dụng 70 năm kinh nghiệm để thiết kế các công thức với các tương tác phân tử chưa từng có. Mỗi sản phẩm đều chứa các phân tử siêu hoạt động tạo ra hiệu ứng mong muốn: Dòng sản phẩm Quartz luôn được trang bị các công nghệ mới nhất.

Nhờ lịch sử lâu dài về R&D đột phá, Dầu nhờn động cơ Quartz của chúng tôi vượt xa cả những yêu cầu khắt khe nhất của các nhà sản xuất ô tô hàng đầu thế giới – OEM thử nghiệm và chấp thuận. Các phê duyệt sản phẩm này là sự đảm bảo chính thức chứng minh rằng các sản phẩm Quartz tương thích 100% với thiết bị và công nghệ của các nhà sản xuất này. Dầu nhờn động cơ Quartz không chỉ tăng cường độ sạch của động cơ, tăng cường bảo vệ động cơ mà còn cải thiện hiệu suất tiết kiệm nhiên liệu¹.

¹ Khi sử dụng các sản phẩm "Tiết kiệm nhiên liệu" chuyên dụng.



BAO BÌ QUARTZ: NỔI BẬT TỪ ÁNH NHÌN ĐẦU TIÊN

ĐƠN GIẢN & HIỆU QUẢ

Từ năm 2020, các dòng sản phẩm TotalEnergies đã được cải tiến hoàn toàn để mang đến mức hiệu quả và cải tiến cao (hình dạng bao bì mới, nhãn mới, dòng sản phẩm mới).

Với TotalEnergies, một tầm nhìn mới về hiệu suất cho cuộc sống hàng ngày của bạn đang ở phía trước.

KHÁI NIỆM BẢNG THÔNG TIN MỚI

Giới thiệu thiết kế nhãn mới lấy cảm hứng từ bảng điều khiển ô tô, với các tấm hiển thị thông tin tiếp thị sản phẩm và thông tin kỹ thuật (biểu tượng, tính năng sản phẩm, cấp độ nhớt rõ ràng, chỉ số tiêu chuẩn kỹ thuật).

CÁC TÍNH NĂNG BỔ SUNG

Mã QR được dùng để người tiêu dùng xác thực và biết thông tin về sản phẩm.



Nhấn Trước

Nhấn Sau

SẴN SÀNG CHO CÔNG NGHỆ ĐỘNG CƠ TIÊN TIẾN

CÔNG NGHỆ TIÊN TIẾN



CÔNG NGHỆ TĂNG TUỔI THỌ ĐỘNG CƠ THẾ HỆ MỚI

Công nghệ AGE-RESISTANCE - công nghệ tăng tuổi thọ động cơ mang lại khả năng bảo vệ chuyên biệt cho động cơ, thách thức mọi điều kiện làm việc trong thời gian dài.

GIẢM MÀI MÒN LÊN ĐẾN 74%¹
(So với các sản phẩm tiêu chuẩn)

¹ Dựa trên thử nghiệm ACEA OM646LA dành cho Quartz 9000 5W-40 so với tiêu chuẩn do Hiệp hội các nhà sản xuất ô tô châu Âu (ACEA) quy định.



CÔNG NGHỆ TIÊU CHUẨN



CÔNG NGHỆ LÁ CHẮN ĐỘNG CƠ

Công nghệ CLEAN-SHIELD - công nghệ lá chắn động cơ giúp người lái vững tâm vận hành bằng việc luôn bảo vệ động cơ và chống đóng cặn.

ĐỘNG CƠ SẠCH HƠN 64%²
(So với các sản phẩm tiêu chuẩn)

² Dựa trên thử nghiệm, API Sequence IIF dành cho QUARTZ 5000 15W-40 so với tiêu chuẩn do Hiệp Hội dầu mỏ Hoa Kỳ (API) quy định.



DÒNG SẢN PHẨM CAO CẤP

QUARTZ 9000



Quartz 9000 là dòng sản phẩm hàng đầu bao gồm các sản phẩm được thiết kế cho các loại xe không được trang bị bộ lọc hạt, cung cấp phạm vi sử dụng rộng rãi.

¹ Khi sử dụng các sản phẩm “Tiết kiệm nhiên liệu” chuyên dụng

² OEM - Nhà sản xuất Ô Tô và thiết bị chính hãng



**Bảo vệ vượt trội
Chống oxy hóa dầu**



Hiệu năng tiết kiệm nhiên liệu¹



Tổng hợp toàn phần



**Phù hợp với hệ thống xử lý
khí thải trên động cơ đời mới**



OEM² khuyến dùng

**CÔNG NGHỆ TĂNG TUỔI THỌ ĐỘNG CƠ
QUARTZ 9000 ENERGY OW-40
QUARTZ 9000 5W-40
QUARTZ 9000 NFC 5W-30
QUARTZ 9000 FUTURE FGC 5W-30
DẦU NHỜN TỔNG HỢP TOÀN PHẦN**



AGE-RESISTANCE TECHNOLOGY

CÔNG NGHỆ TĂNG TUỔI THỌ ĐỘNG CƠ

**“CÔNG NGHỆ TĂNG TUỔI THỌ ĐỘNG CƠ”
ĐEM ĐẾN CHO ĐỘNG CƠ XE SỰ BẢO VỆ TUYỆT ĐỐI.**

Với công thức độc đáo, gắn kết các phân tử để tạo nên màng dầu bao bọc các bề mặt chi tiết của động cơ, công nghệ độc quyền này của TotalEnergies bảo vệ tối đa động cơ xe trước mọi thách thức, từ vấn đề mài mòn cho đến sự oxy hóa dầu nhớt, ngay cả ở ngưỡng nhiệt độ cao.

**LỢI ÍCH CHO
ĐỘNG CƠ:**

Giúp giảm độ mài mòn lên đến 74%
(so với các sản phẩm tiêu chuẩn)

Đem đến sự bảo vệ chuyên biệt cho động cơ trong
mọi điều kiện hoạt động, trong suốt thời gian dài

Mang lại trải nghiệm và cảm giác lái tốt hơn

Giúp giảm chi phí và tần suất bảo trì động cơ

DẦU NHỚT TotalEnergies VIETNAM

ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG



DÒNG SẢN PHẨM	SẢN PHẨM	CẤP ĐỘ NHỚT	LOẠI DẦU NHỚT	TIÊU CHUẨN	MỨC ĐỘ BẢO VỆ ĐỘNG CƠ	HOẠT ĐỘNG LIÊN TỤC	DỪNG NGHỈ LIÊN TỤC	ĐA DẠNG ĐỊA HÌNH	ĐA DẠNG THỜI TIẾT
NHÓM CAO CẤP	QUARTZ 9000 ENERGY	0W-40	TỔNG HỢP TOÀN PHẦN	API SN/CF ACEA A3/B4	BẢO VỆ VƯỢT TRỘI	✓	✓	✓	✓
	QUARTZ 9000	5W-40		API SP/CF ACEA A3/B4					
	QUARTZ 9000 NFC	5W-30		ACEA A5/B5 API SL/CF					
	QUARTZ 9000 FUTURE FGC	5W-30		API SP ILSAC GF-6A					















DẦU NHỚT TỔNG HỢP TOÀN PHẦN

Sản phẩm tốt nhất dành cho động cơ XĂNG và DIESEL, thích hợp cho xe vận hành trong mọi điều kiện lái xe khắc nghiệt nhất.

Áp dụng cho dòng sản phẩm:

- QUARTZ 9000 ENERGY 0W-40
- QUARTZ 9000 5W-40
- QUARTZ 9000 NFC 5W-30
- QUARTZ 9000 FUTURE FGC 5W-30

CÁC CHỨNG NHẬN PHÊ DUYỆT TỪ OEM

Tên Sản Phẩm	QUARTZ 9000 ENERGY 0W-40	QUARTZ 9000 5W-40	QUARTZ 9000 NFC 5W-30	QUARTZ 9000 FUTURE FGC 5W-30
Dòng Sản Phẩm	 Quartz 9000			
Loại Dầu Nhớt Góc	Tổng Hợp Toàn Phần			
Cấp Độ Nhớt	0W-40	5W-40	5W-30	5W-30
Tiết Kiệm Nhiên Liệu	-	-	✓	✓
Low Saps	-	-	-	-
Tiêu Chuẩn Quốc Tế	ACEA	A3/B4	A3/B4	A5/B5
	API	SN/CF	SP/CF	SL/CF
	ILSAC	-	LL-01	-
 Aston Martin	4.0L TwinTurbo V8 & 6.0L V12 Naturally aspirated engines	-	-	-
 Ford	WSS-M2C 937-A	-	WSS-M2C913-D	WSS-M2C961-A1
 General Motors	-	-	-	dexos1@Gen3 approved (license number: D330ACDB070)
 JAGUAR LAND ROVER	-	-	STJLR.03.5003	-
 Mercedes Benz	MB-Approval 229.5	MB-Approval 229.5	-	-
 Renault	-	RN0700/0710	RN0700	-
 STELLANTIS	x-PSA	-	B71 2296	9.55535-G1** 9.55535-N1**
	x-FCA	-	MS-12991* 9.55535-M2* 9.55535-N2** 9.55535-G2** 9.55535-Z2**	-
 Volkswagen	VW 502.00/505.00	VW 502.00/505.00	-	-
 PORSCHE	PORSCHE A40	PORSCHE A40	-	-

DÒNG SẢN PHẨM ƯU VIỆT

QUARTZ 7000



Duy trì độ sạch động cơ
trong suốt quá trình vận hành



Phù hợp với hệ thống xử lý khí thải
trên động cơ đời mới



Công nghệ tổng hợp
(Bán tổng hợp)



Được khuyến nghị bởi OEM

Quartz 7000 là sản phẩm dầu nhờn CÔNG NGHỆ TỔNG HỢP được lựa chọn trên toàn cầu, mang lại hiệu quả vượt trội về CHỐNG BẮM CẶN ĐỘNG CƠ trong suốt thời gian xả dầu và sau khi thay dầu.

CÔNG NGHỆ LÁ CHẤN ĐỘNG CƠ
QUARTZ 7000 SN 10W-40
QUARTZ 7000 FUTURE GF-6 5W-30
QUARTZ DIESEL 7000 CI-4 10W-30
DẦU NHỜN CÔNG NGHỆ TỔNG HỢP



CLEAN-SHIELD TECHNOLOGY

CÔNG NGHỆ LÁ CHẮN ĐỘNG CƠ

“CÔNG NGHỆ LÁ CHẮN ĐỘNG CƠ” GIÚP LÀM SẠCH ĐỘNG CƠ XE HIỆU QUẢ

Nhờ các phân tử có khả năng tẩy rửa được hoà trộn chính xác vào công thức sản phẩm, giúp loại bỏ hoàn toàn cặn bùn, bồ hóng. Từ đó giúp cho động cơ luôn sạch.

LỢI ÍCH CHO ĐỘNG CƠ:

Giúp động cơ sạch hơn 64%
(So với các sản phẩm tiêu chuẩn)

Giữ cho động cơ luôn sạch

Giúp giảm chi phí và tần suất bảo trì động cơ

DẦU NHỜN TotalEnergies VIETNAM

ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG



DÒNG SẢN PHẨM	SẢN PHẨM	CẤP ĐỘ NHỚT	LOẠI DẦU NHỜN	TIÊU CHUẨN	MỨC ĐỘ BẢO VỆ ĐỘNG CƠ	HOẠT ĐỘNG LIÊN TỤC	DỪNG NGHỈ LIÊN TỤC	ĐA DẠNG ĐỊA HÌNH
NHÓM ƯU VIỆT	QUARTZ 7000 SN	10W-40	CÔNG NGHỆ TỔNG HỢP	API SN/CF	BẢO VỆ TỐI ƯU	✓	✓	✓
	QUARTZ 7000 FUTURE GF-6	5W-30		API SP ILSAC GF-6A				
	QUARTZ D-7000-CI	10W-30		API CI-4				



DÒNG SẢN PHẨM PHỔ THÔNG

QUARTZ 5000



ADVANCED
CLEANLISS

Duy trì độ sạch động cơ
trong suốt quá trình vận hành



NORMAL SAPS
PARTICULATE
FILTER

Phù hợp với hệ thống xử lý
khí thải trên động cơ đời mới



EXCELLENT
TEMPERATURE
RESISTANCE

Khả năng chịu nhiệt tối ưu



HIGH
PERFORMANCE
TECHNOLOGY

Công nghệ hiệu suất cao

Quartz 5000 là dòng dầu nhờn động cơ công nghệ hiệu suất cao. Nhờ các phân tử chất tẩy rửa tiên tiến được thiết kế để thu giữ và cô lập bụi bẩn như cặn bùn và bồ hóng, giúp động cơ sạch sẽ trong thời gian dài.

CÔNG NGHỆ LÁ CHẤN ĐỘNG CƠ
QUARTZ 5000 SN 10W-40/ 20W-50
DẦU NHỜN GỐC KHOÁNG CAO CẤP



CLEAN-SHIELD TECHNOLOGY CÔNG NGHỆ LÁ CHẮN ĐỘNG CƠ

“CÔNG NGHỆ LÁ CHẮN ĐỘNG CƠ” GIÚP LÀM SẠCH ĐỘNG CƠ XE HIỆU QUẢ

Nhờ các phân tử có khả năng tẩy rửa được hoà trộn chính xác vào công thức sản phẩm, giúp loại bỏ hoàn toàn cặn bùn, bồ hóng. Từ đó giúp cho động cơ luôn sạch.

LỢI ÍCH CHO ĐỘNG CƠ:

Giúp động cơ sạch hơn 64%
(So với các sản phẩm tiêu chuẩn)

Giữ cho động cơ luôn sạch

Giúp giảm chi phí và tần suất bảo trì động cơ

DẦU NHỜN TotalEnergies VIETNAM

ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG



DÒNG SẢN PHẨM	SẢN PHẨM	CẤP ĐỘ NHỚT	LOẠI DẦU NHỜN	TIÊU CHUẨN	MỨC ĐỘ BẢO VỆ ĐỘNG CƠ	HOẠT ĐỘNG LIÊN TỤC	DỪNG NGHỈ LIÊN TỤC
NHÓM PHỔ THÔNG	QUARTZ 5000 SN	10W-40	KHOÁNG CAO CẤP	API SN/CF	BẢO VỆ CAO	✓	✓
		20W-50					

CÁC SẢN PHẨM CỦA TotalEnergies

DẦU NHỜN TotalEnergies VIETNAM							ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG				
ĐỒNG SẢN PHẨM	LOẠI DẦU NHỜN	SẢN PHẨM		CÔNG NGHỆ	CẤP ĐỘ NHỚT	TIÊU CHUẨN	MỨC ĐỘ BẢO VỆ ĐỘNG CƠ	HOẠT ĐỘNG LIÊN TỤC	DỪNG NGHỈ LIÊN TỤC	ĐA DẠNG ĐỊA HÌNH	ĐA DẠNG THỜI TIẾT
NHÓM CAO CẤP	TỔNG HỢP TOÀN PHẦN		QUARTZ 9000 ENERGY		0W-40	API SN/CF ACEA A3/B4	BẢO VỆ VƯỢT TRỘI	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
			QUARTZ 9000		5W-40	API SP/CF ACEA A3/B4					
			QUARTZ 9000 NFC		5W-30	ACEA A5/B5 API SL/CF					
			QUARTZ 9000 FUTURE FGC		5W-30	API SL/CF ILSAC GF-6A					
NHÓM ƯU VIỆT	CÔNG NGHỆ TỔNG HỢP		QUARTZ 7000 SN		10W-40	API SN/CF	BẢO VỆ CAO	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
			QUARTZ 7000 FUTURE GF-6		5W-30	API SP ILSAC GF-6A					
			QUARTZ DIESEL 7000 CI-4		10W-30	API CI-4					
NHÓM PHỔ THÔNG	KHOÁNG CAO CẤP				10W-40	API SN/CF	BẢO VỆ TĂNG CƯỜNG	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
					20W-50						

CÁC DÒNG SẢN PHẨM PHỤ TRỢ

TRỢ THỦ ĐẮC LỰC DÀNH CHO Ô TÔ CỦA BẠN

DẦU HỘP SỐ TỰ ĐỘNG

FLUIDMATIC DIII MV/LV MV/ CVT MV

Là dầu hộp số tự động dùng trong các xe ô tô, phù hợp với tiêu chuẩn của các NSX Châu Âu, Châu Mỹ và Châu Á. Sản phẩm mang lại những trải nghiệm lái xe tuyệt vời cho người sử dụng trên mọi cung đường.



DẦU HỘP SỐ SÀN/ DẦU CẦU

TRANSTEC 5

Là dầu hộp số được sử dụng cho các loại hộp số tay, cầu xe, hộp số trung gian. Sản phẩm mang lại những trải nghiệm lái xe tuyệt vời cho người sử dụng trên mọi cung đường.



NƯỚC LÀM MÁT

COOLELF AUTO SUPRA -26°C/ -37°C

Là dung dịch làm mát cao cấp với “tuổi thọ rất cao”, có thể sử dụng trong tất cả hệ thống làm mát của động cơ đốt trong trên xe ô tô, xe tải nhỏ, xe tải hạng nặng, xe buýt, máy công trình và thiết bị nông nghiệp.



DẦU PHANH (DẦU THẮNG)

HBF 4/ HBF3

Là dầu tổng hợp cao cấp dành cho hệ thống phanh và ly hợp của xe ô tô có chỉ định DOT3 / DOT4.



DẦU HỘ SỐ TỰ ĐỘNG

DÒNG SẢN PHẨM	SẢN PHẨM	KHUYẾN NGHỊ SỬ DỤNG TỪ CÁC NHÀ SẢN XUẤT XE (Và rất nhiều hãng khác vui lòng tham khảo TDS)	
DẦU HỘ SỐ TỰ ĐỘNG VÔ CẤP	FLUIDMATIC CVT MV	BMW P/N EZL779 /799A/ZF CVTV1/ 8322 0136 376 /83220429154 HONDA HMMF/HCF2/Z-1 HYUNDAI SP-CVT1 I SPH-CVT I P/NHY045000A61 MAZDA JWS 3320 MITSUBISHI CVTF-J1 I CVTF J-4 I CVTF J-4+ I SP-IIICVT I CVTFECOJ-4	NISSAN NS-1 I NS-2 I NS-3 I NS-2V RENAULT P/CCVTCK/SK/FK SUBARU iCVT I iCVTFG I ECVT I NS-2 SUZUKI CVTFTC/3320/4401/Green1/Green2/Green1V/NS-2 TOYOTA CVTFTC/FE
	FLUIDMATIC DIII MV	ZF TE-ML 14A	Allison C4
DẦU HỘ SỐ TỰ ĐỘNG CÓ CẤP	FLUIDMATIC LV MV	FORD WSS-M2C938-A I Mercon LV I Mercon SP GM Dexron® VI HONDA DW-1 I ATF Type 3.0 I ATF Type 3.1 MB 236.12 I 236.14 I 236.15 I 236.17 I 236.41	HYUNDAI SP-IV I SPH-IV I SP-IV-M I SP-IV-RR NWS-9638T-5 I P/N 040000C90SG MITSUBISHI ATF J-3MB 236.12ATF PA TOYOTA TYPE WS

FLUIDMATIC CVT MV / LV MV / DIII MV



DẦU HỘ SỐ TỰ ĐỘNG VÔ CẤP



DẦU HỘ SỐ TỰ ĐỘNG CÓ CẤP

★★★★★



Duy trì tuổi thọ dầu nhờ tính năng chống oxy hóa

★★★★★



Bảo vệ hộp số khỏi mài mòn nhờ tính năng chống tạo bọt

★★★★★



Bảo đảm tính lưu động của dầu ngay cả ở nhiệt độ thấp

★★★★★



Sở hữu màng dầu ổn định giúp giảm rung xóc, vận hành trơn tru

DẦU HỘ SỐ SÀN - CẦU XE

DÒNG SẢN PHẨM	SẢN PHẨM	LOẠI DẦU NHỜN	TIÊU CHUẨN
PHỔ THÔNG	TRANSTEC 5 80W-90	KHOÁNG CAO CẤP	SAE 80W-90 API GL-5
	TRANSTEC 5 85W-140	KHOÁNG CAO CẤP	SAE 85W-140 API GL-5
TRANSTEC 5 80W-90		TRANSTEC 5 85W-140	



★★★★★



Khả năng chống va đập tốt giúp bảo vệ bánh răng khỏi bị rỗ mặt và nứt gãy

★★★★☆

★★★★★



Bảo đảm tính lưu động của dầu ngay cả ở nhiệt độ thấp

★★★★★

★★★★★



Duy trì tuổi thọ dầu nhờ tính năng chống oxy hóa

★★★★★

★★★★★













Bảo vệ hộp số khỏi mài mòn nhờ tính năng chống tạo bọt

★★★★★



DẦU PHANH (DẦU THẮNG)

DÒNG SẢN PHẨM	SẢN PHẨM	LOẠI DẦU NHỒN	TIÊU CHUẨN	ỨNG DỤNG	
CAO CẤP	HBF4	TỔNG HỢP	SAE J 1704 FMVSS 116 DOT 4 ISO 4925 CLASS 4	Hệ thống phanh và li hợp của tất cả các xe sử dụng dầu tổng hợp khi có yêu cầu DOT 4	
	HBF3	TỔNG HỢP	SAE J 1704 FMVSS 116 DOT 3 ISO 4925 CLASS 3	Hệ thống phanh và li hợp của tất cả các xe sử dụng dầu tổng hợp khi có yêu cầu DOT 3	
HBF4		HBF3			
	★★★★★	 <p>Không sinh cặn gây tắc nghẽn đường ống và ngăn chặn hơi ẩm xâm nhập</p>		★★★★★	 <p>Chống tắc nghẽn đường ống và chống hút ẩm</p>
	★★★★★	 <p>Chống sôi dầu ở nhiệt độ cao mang đến sự ổn định màng dầu khi vận hành ở nhiệt độ cao</p>		★★★★★	 <p>Điểm sôi ướt & khô cao giúp thích nghi khi hệ thống phanh phải vận hành ở nhiệt độ cao</p>
	★★★★★	 <p>Tương thích với các phốt & đường ống bằng cao su giúp hạn chế rò rỉ dầu</p>		★★★★★	 <p>Tương thích với các phốt & đường ống bằng cao su giúp hạn chế rò rỉ dầu</p>
	★★★★★	 <p>Bảo vệ các chi tiết của hệ thống phanh nhờ đặc tính chống ăn mòn</p>		★★★★★	 <p>Bảo vệ các chi tiết của hệ thống phanh nhờ đặc tính chống ăn mòn</p>

Hệ thống phanh vận hành hiệu quả, an toàn
Bảo vệ, tăng tuổi thọ các chi tiết kim loại trong hệ thống phanh

NƯỚC LÀM MÁT

DÒNG SẢN PHẨM	SẢN PHẨM	LOẠI NƯỚC	TIÊU CHUẨN	CHU KỲ THAY	
CAO CẤP	COOLELF AUTO SUPRA -37°C	CÔNG NGHỆ HỮU CƠ O.A.T.	<ul style="list-style-type: none"> AFNOR NFR 15-601 ASTM D3306 ASTM D4985 	<ul style="list-style-type: none"> ASTM D4656 ASTM D6210 BS 6580 JIS K2234 SAE J1034 NATO S-759 	<ul style="list-style-type: none"> 500,000 km / 4 năm khi dùng cho xe tải 250,000 km / 5 năm khi dùng cho xe du lịch
	COOLELF AUTO SUPRA -26°C		<ul style="list-style-type: none"> NFR 15-601-91 ASTM D3306-20 ASTM D4656-98 ASTM D6210-17 BS 6580.2010 FVV Heft R530 FVV Heft R443 	<ul style="list-style-type: none"> KS M 2142:2014 MIL-BT-PS-606 A MIL-DCSEA 615/C MIL-E/L-1415b MIL-FSD 8704 NATO S-759 Önorm V5123 UNE 26-361-88/1 GB 29743-2013 GB 27943.1-2022 TMC RP 364 GB 29743 LEC-II 	

COOLELF AUTO SUPRA -26°C / -37°C



Đảm bảo khả năng bảo vệ tối đa chống đông đặc, lên đến -26°C / -37°C.



Sản phẩm sẵn sàng sử dụng, đã được pha với nước khử khoáng.



Có thể sử dụng cho lọc máy bằng gang hoặc nhôm, và trong két nước giải nhiệt động cơ bằng hợp kim nhôm hoặc đồng.



Tương thích với mọi chất liệu, không gây hại cho các phốt cao su và bề mặt sơn.

- Trung hòa về hóa học (pH7-8.5)
- Lượng kiềm dự trữ để trung hòa axit sinh ra từ khí đốt,
- Chống tạo bọt
- Khả năng tương thích với nước cứng (tối đa 40°F)
- Công nghệ hữu cơ đảm bảo chu kỳ sử dụng lâu dài để cung cấp sự bảo vệ tối đa chống lại mọi loại ăn mòn, xói mòn và xâm thực, ngay cả ở nhiệt độ cao.
- Phụ gia hữu cơ chứa trong COOLELF AUTO SUPRA -26°C / -37°C cung cấp cho dung dịch: Chống đóng cặn (không có nguy cơ đóng cặn vôi) và làm sạch bề mặt.

The background of the page is a complex technical drawing in white lines on a red background. It features various mechanical components, including gears, shafts, and housing parts, shown in different views (cross-sections and isometric-like views). The drawing is dense with lines and includes several dimension lines with arrows, indicating measurements and tolerances. The overall style is that of a professional engineering blueprint.

PHỤ LỤC

API LÀ GÌ

API – là viết tắt của cụm từ “ American Petroleum Institute ” – Đây là hiệp hội lớn nhất, đứng đầu về ngành công nghiệp dầu khí tại Mỹ, đại diện cho hơn 600 công ty tham gia sản xuất, tinh chế, phân phối cũng như rất nhiều thị phần khác trong ngành công nghiệp dầu khí.

Nhiệm vụ, Chức năng của tổ chức API:

1. Đưa ra các tiêu chuẩn về dầu nhớt đồng thời chứng nhận các tiêu chuẩn đó.
2. Nghiên cứu 1 cách đầy đủ nhất những vấn đề xoay quanh lĩnh vực dầu khí, dầu nhớt.
3. Phát triển ngành công nghiệp dầu mỏ, khó đốt tự nhiên của Hòa Kỳ ngày càng mạnh hơn nữa.
4. Hỗ trợ những nghiên cứu về tác động của dầu khí đối với nền kinh tế, độc tính, môi trường.

QUY TRÌNH CẤP CHỨNG NHẬN API

Tiêu chuẩn API do Viện Dầu mỏ Mỹ xác định nên quy trình rất nghiêm ngặt và tốn kém. Nhà sản xuất phải trả chi phí từ vài chục ngàn đến vài trăm ngàn đô la tùy thuộc vào cấp API định đăng ký. Đầu tiên hãng nộp hồ sơ, mẫu dầu nhớt và chi phí. Sau đó các mẫu thử nghiệm trên động cơ và xét nghiệm tại phòng thí nghiệm của nhà chế tạo động cơ. Cuối cùng API đánh giá kết quả và cấp chứng chỉ.

Sau khi API cấp chứng chỉ thì tên sản phẩm được niêm yết trên website của cơ quan này và nhà sản xuất được quyền in nhãn hiệu chất lượng API lên nhãn bao bì sản phẩm. Một số hãng không đủ khả năng để được API cấp chứng chỉ thì tự đánh giá và tự tuyên bố là đạt tiêu chuẩn API, nhưng không được in nhãn hiệu chất lượng API.

API CHIA DẦU NHỚT THÀNH 2 CẤP NHƯ SAU:

CẤP S : Sử dụng cho động cơ xăng : SL, SM, SN

API ĐỘNG CƠ XĂNG

SA	SB	SC	SD	CE	SF	SG	SH	SL	SM	SN	SN PLUS	SP
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---------	----

CẤP C : Sử dụng cho động cơ Diesel : CH-4, CL-4, CJ-4, ...

API ĐỘNG CƠ DIESEL

CA	CB	CC	CD	CE	CF	CF-2	CF-4	CH-4	CI-4	CJ-4	CK-4
----	----	----	----	----	----	------	------	------	------	------	------

Trong đó :

S và C: biểu thị cho loại động cơ

A, B, C, D, ... Biểu thị cho mức độ tiến hóa của chất lượng

ACEA (tên tiếng Anh là Association des Constructeurs Europeens d'Automobiles) là hiệp hội của các nhà sản xuất ô tô Châu Âu. Tương tự API, ACEA cũng ban hành các tiêu chuẩn phân cấp chất lượng cho các loại dầu nhớt sử dụng trong các loại động cơ.

Thành viên của ACEA là các nhà sản xuất động cơ ô tô hàng đầu (OEMs) như: BMW, Daimler, Fiat, Ford, Volvo, Renault, Toyota, Honda,...

Tiêu chuẩn ACEA là chỉ tiêu đánh giá chất lượng của dầu nhớt dành cho động cơ xăng và động cơ diesel vô cùng khắt khe về khí thải do hiệp hội dầu nhớt Châu Âu ban hành.

Hệ phân cấp chất lượng ACEA qui định chi tiết hơn về hiệu năng của dầu nhớt ứng với từng loại ứng dụng riêng biệt: Tiêu chuẩn A = Xăng, tiêu chuẩn B = Diesel, tiêu chuẩn C = tương thích với động cơ có sử dụng xúc tác (xúc tác giúp giảm hàm lượng khói độc trong khí thải) và tiêu chuẩn E = động cơ diesel hạng nặng.

Tương tự như tiêu chuẩn API, tiêu chuẩn ACEA cũng ban hành các tiêu chuẩn phân cấp chất lượng cho các loại dầu nhớt sử dụng trong động cơ. Dựa theo phân loại tiêu chuẩn năm 2008 thì :

1. Tiêu chuẩn ACEA của dầu nhớt dùng cho động cơ xăng ACEA: A1, A3, A4, A5
2. Tiêu chuẩn ACEA của dầu nhớt dùng cho động cơ diesel hạng nhẹ như ACEA: B1, B3, B4, B5

*Giải thích:

A1/B1: Tiết kiệm nhiên liệu

A3/B3: Hiệu suất cao

A4/B4: Dành cho các loại động cơ bơm trực tiếp

A5: Kết hợp A1 & A3

B5: Kết hợp B1 và B3/B4

3. Tiêu chuẩn ACEA cho động cơ diesel hạng nhẹ có trang bị bộ xử lý khí thải ACEA: C1, C2, C3, C4

*TIÊU CHUẨN DEXRON

DEXRON là tiêu chuẩn kỹ thuật về dầu hộp số tự động được phát triển bởi General Motor. Tiêu chuẩn kỹ thuật này được công nhận rộng rãi trên toàn cầu. Với hệ thống cấp phép chính thức cho các hãng OEM để xác định chính xác thành phần của dầu.



**TIÊU CHUẨN DOT

DOT 3 là loại dầu không có thành phần vô cơ, silicone và hoàn toàn là chất được tổng hợp được sử dụng rộng rãi cho các bộ ly hợp và phanh. DOT 3 được tạo nên bởi hỗn hợp alcohol và glycerin.

DOT 4 là loại dầu không có thành phần vô cơ, silicone và hoàn toàn là chất được tổng hợp được sử dụng rộng rãi cho các bộ ly hợp và phanh. DOT 4 có thành phần chính là glycol ether và được bổ sung thêm các este borate giúp nâng cao hiệu suất và đặc biệt là điểm sôi ướt và khô.



TotalEnergies



Công ty TNHH TotalEnergies Marketing Vietnam



1601 Lầu 16 Sailing Tower, 111A Pasteur,
Phường Bến Nghé, Quận 1, TP HCM



(028) 62 998 400



(028) 62 998 427



TotalEnergies.vn



Nhà máy TotalEnergies

Lô số 3, KCN Gò Dầu, Xã Phước Thái, Huyện Long Thành, Tỉnh Đồng Nai



Công ty TNHH TotalEnergies Marketing Vietnam tại Hà Nội

P703A, tháp A, tòa nhà Handi Resco, số 521, phố Kim Mã, Phường Ngọc Khánh, Quận Ba Đình, Hà Nội