

DÒNG CAO CẤP

Nyro Gemini X

Dầu cách điện hiệu suất cao

Là sản phẩm dầu cao cấp có phụ gia kháng ô xi hóa, Nyro Gemini X đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60296 Phiên bản 4.0 – bao gồm cả những yêu cầu cụ thể cho các ứng dụng đặc biệt. Được nghiên cứu và phát triển nhằm cung cấp khả năng chống sự suy giảm chất lượng của dầu, Nyro Gemini X mang lại khả năng ổn định oxy hóa giúp kéo dài tuổi thọ của máy biến áp, tiết giảm chi phí bảo dưỡng.

Được thiết kế cho chế độ hoạt động tải cao

Sản phẩm này được phát triển đặc biệt cho thiết bị điện sử dụng dầu cách điện - bao gồm máy biến áp truyền tải và phân phối, chỉnh lưu, thiết bị đóng cắt, chuyển mạch, bộ ngắt dòng.

Hiệu suất và lợi ích

Có đặc tính truyền nhiệt rất tốt. Nhờ có chỉ số nhớt và độ nhớt thấp, dầu cách điện cao cấp này có khả năng truyền nhiệt tốt, loại bỏ nhiệt phát sinh từ lõi thép và cuộn dây máy biến áp.

Tính ổn định oxy hóa hoàn hảo. Được nghiên cứu và phát triển tối ưu cho khả năng chống lại sự suy giảm chất lượng dầu cách điện, giúp kéo dài tuổi thọ của máy biến áp, tiết kiệm chi phí bảo dưỡng khi sử dụng.

Tính năng làm việc ở nhiệt độ thấp rất tốt. Đặc tính dầu gốc Naphthenic cho phép máy biến thế khởi động ngay cả khi nhiệt độ cực thấp – mà không cần sử dụng chất ức chế điểm đông đặc.

Độ bền điện môi cao. Dầu cách điện máy biến áp đáp ứng và vượt mức các yêu cầu khắc nghiệt nhất về độ bền điện môi cao - khi được bảo quản và lưu trữ đúng cách.

Mô tả Sản phẩm

Nyro Gemini X là dầu cách điện đáp ứng yêu cầu tiêu chuẩn IEC 60296 Phiên bản 4.0 cho dầu có phụ gia kháng ô xi hóa. Nynas xếp sản phẩm này vào dòng sản phẩm cao cấp.

Nyro Gemini X được phân tích một cách chặt chẽ và vượt qua các thử nghiệm về độ ăn mòn sau đây:

- ASTM D1275
- IEC 62535
- DIN 51353

Theo IEC 60293 Phiên bản 4.0, tất cả các chất phụ gia đều được công bố.

Để biết thêm thông tin

Chúng tôi rất vui mừng vì quý khách đã chọn một sản phẩm thuộc dòng dầu máy biến thế của chúng tôi. Nếu quý khách có thắc mắc nào về các sản phẩm và dịch vụ khác, xin vui lòng liên lạc đại lý Nynas tại địa phương. Bên cạnh các sản phẩm dầu chất lượng cao, chúng tôi còn cung cấp nhiều dịch vụ, kể cả giao hàng nhanh trên toàn thế giới, phân tích mẫu, huấn luyện, hội thảo và nhiều hơn thế nữa. Quý khách chỉ cần đưa ra câu hỏi. Tìm hiểu thêm tại www.nynas.com



Nytro Gemini X

ĐẶC TÍNH	ĐƠN VỊ	PHƯƠNG PHÁP THỬ	GIỚI HẠN QUY CÁCH		THÔNG TIN TIÊU BIỂU
			TỐI THIỂU	TỐI ĐA	
1 - Chức năng					
Độ nhớt ở 40°C	mm ² /s	ISO 3104		12,0	9,2
Độ nhớt ở -30°C	mm ² /s	ISO 3104		1800	820
Điểm rót chảy	° C	ISO 3016		-40	-54
Hàm lượng nước	mg/kg	IEC 60814		30	<20
Điện áp đánh thủng					
- Trước xử lý	kV	IEC 60156	30		40-60
- Sau xử lý	kV	IEC 60296	70		>70
Tỷ trọng ở 20°C	kg/dm ³	ISO 12185		0,895	0,869
Hệ số sụt giảm điện môi (DDF), ở 90°C		IEC 60247		0,005	<0,001
2 - Tính chế/tính ổn định					
Mô tả ngoại quan		IEC 60296	Trong và không lắng cặn		Đạt
Độ axit	mg KOH/g	IEC 62021		0,01	<0,01
Lực căng bề mặt	mN/m	EN 14210	40		49
Hàm lượng sulphur toàn phần	%	ISO 14596		0,05	0,01
Lưu huỳnh ăn mòn		DIN 51353	Không ăn mòn		Không ăn mòn
Lưu huỳnh có thể ăn mòn		IEC 62535	Không ăn mòn		Không ăn mòn
Lưu huỳnh ăn mòn		ASTM D 1275	Không ăn mòn		Không ăn mòn
DBDS	mg/kg	IEC 62697-1		Không phát hiện	Không phát hiện
Chất chống oxy hóa	% trọng lượng	IEC 60666	0,08	0,40	0,38
Phụ gia chất gây thụ động kim loại	mg/kg	IEC 60666		Không phát hiện	Không phát hiện
2-Hàm lượng Furfural và hợp chất liên quan	mg/kg	IEC 61198		0,05	<0,05
Hàm lượng chất thơm	%	IEC 60590			3
3 – Hiệu suất					
Độ ổn định oxy hóa ở 120°C, 500 h		IEC 61125 C			
Tổng độ axit	mg KOH/g			0,3	0,04
Cặn dầu	% trọng lượng			0,05	<0,01
DDF ở 90°C				0,050	<0,01
4 - Sức khỏe, an toàn và môi trường (HSE)					
Điểm chớp cháy, PM	° C	ISO 2719	135		148
PCA	% trọng lượng	IP 346		3	<3
PCB		IEC 61619	Không phát hiện		Không phát hiện

Nytro Gemini X là sản phẩm dầu cách điện ức chế oxy hóa có các đặc tính về điện và chống lão hóa cực tốt, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60296 Ed.4 (2012), và các ứng dụng đặc biệt. Điện áp đánh thủng sau khi xử lý dựa theo định nghĩa trong phần 6.4, IEC 60296.

Dầu cách điện được xử lý Hydro kỹ
Ngày phát hành: 11-10-2017

