



Số:.....PTNBC.: 00400321QC

Ngày báo cáo:.....03 / 03 / 2021...

Date of report:.....03 / 03 / 2021...

## CHỨNG CHỈ CHẤT LƯỢNG

### CERTIFICATE OF QUALITY

1	Tên sản phẩm/Product name	:	PV Engine HD 40 (SAE J300: 40; API: CC/SC)
2	Số lô/Batch number	:	21030040
3	Phương pháp lấy mẫu/Sampling Method	:	TCVN 6777 : 2007
4	Số lượng mẫu/quantity	:	1 lít
5	Mô tả/Description	:	Mẫu chứa trong bình nhựa, sạch
6	Mã số mẫu/sample code	:	TP - 004021
7	Nguồn gốc mẫu/sample source	:	Mẫu sản xuất
8	Ngày nhận mẫu/Date of receiving	:	2/3/2021
9	Thời gian thử nghiệm/testing time	:	2/3/2021
10	Nơi gửi mẫu/customer	:	Nhà máy dầu nhờn Bình Chiểu
11	Kết quả phân tích/Analysis results	:	

Tên chỉ tiêu Specifications	Đơn vị Units	Kết quả Results	Yêu cầu Requirements	Phương pháp thử Test Methods
11.1 Màu sắc Colour	-	L 1,5	Report	ASTM D1500-12(2017)
11.2 Khối lượng riêng ở 15°C Density at 15°C	kg/l	0,8707	Report	ASTM D1298-12b(2017)
11.3 Độ nhớt động học ở Kinematic Viscosity at				ASTM D445-19
@ 40°C	cSt	122,98	Report	
@ 100°C	cSt	15,41	12,5 - 16,3	
11.4 Chỉ số độ nhớt Viscosity index	-	131	Min 95	ASTM D2270-10(2016)
11.5 Trị số kiềm tổng (TBN) Total base number	mgKOH/g	5,53	Min 4,0	ASTM D2896-15
11.6 Nhiệt độ chớp cháy cốc hở Flash point by COC	°C	260	Min 180	ASTM D92-18
11.7 Độ tạo bọt ở 93,5 °C Foaming characteristic	ml/ml	0/0	Max 50/0	ASTM D892-18
11.8 Nhiệt độ đông đặc Pour point	°C	-18	Report	ASTM D97-17b
11.9 Hàm lượng nước Water content	%Vol	< 0,05	Max 0,05	ASTM D95-13(2018)

Kết luận: Kết quả trên phù hợp với tiêu chuẩn TCCS 10 : 2019/PVOLUB.

Conclusion: Above test results meet product specifications TCCS 10 : 2019/PVOLUB.



Vũ Quang Chính