



# Shell Railrunner Plus 15W-40

SPECIALE MOTOROLIE VOOR SPOORWEGMATERIEEL

- kostenbesparing door lange verversingstermijnen
- langere motorlevensduur door perfecte bescherming tegen slijtage brandstofbesparend door geringe indikking in gebruik
- zeer geschikt voor emissiegeoptimeerde motoren

## TOEPASSING

Viertakt dieselmotoren in railtoepassingen bij de Nederlandse Spoorwegen. Kan ook voor een hydraulische toepassingen worden gebruikt indien hiervoor een motorolie met een SAE 15W-40 viscositeit is toegestaan.

## EIGENSCHAPPEN

Shell Railrunner Plus 15W-40 is specifiek ontworpen voor toepassing in railtoepassingen, waar lange verversingsintervallen gewenst zijn en waar door de aard van de toepassing brandstofbesparing door een olie met relatief weinig indikking economische voordelen biedt.

Shell Railrunner Plus 15W-40 biedt naast een perfecte bescherming tegen slijtage en een zeer goede bescherming tegen corrosie een uitzonderlijke bescherming tegen inwendige motorvervuiling. Het resultaat is dat de motor onder alle omstandigheden inwendig schoon blijft.

## SAMENSTELLING

Shell Railrunner Plus 15W-40 bestaat uit een combinatie van geselecteerde basisvloeistoffen en een op deze speciale basisvloeistoffen zorgvuldig afgestemd pakket additieven.

## SPECIFICATIES

Shell Railrunner Plus 15W-40 voldoet aan de volgende specificaties:

---

ACEA E3  
ACEA E5  
API CF  
API CF-4  
API CG-4  
API CH-4  
API CI-4  
Cummins CES20071  
Cummins CES20072  
Cummins CES20075  
Cummins CES20076  
Cummins CES20077  
Cummins CES20078  
DC Blatt 228.3  
Global DHD-1  
MACK EOM+  
MAN M3275  
Renault VI RLD  
Volvo VDS-2

---

## ANALYSECIJFERS

SAE getal	-	SAE J 300	15W-40
viscositeit bij 40 °C,	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	97
viscositeit bij 100 °C,	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	14,6
viscositeit bij -20 °C,	mPa.s	ASTM D 5293	6800
viscositeitsindex	-	ISO 2909	158
dichtheid bij 15 °C,	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	882
vlampunt, Cleveland (oc),	°C	ISO 2592	220
pourpoint,	°C	ISO 3016	-36
TBN,	mg KOH/g	ISO 3771	10
sulfaatas,	%m/m	ISO 3987	1,2

## OPMERKINGEN

Shell Railrunner Plus 15W-40 is een specialiteit, afgestemd op toepassing van zwaarbelaste motoren bij de Nederlandse Spoorwegen.

Shell Railrunner Plus 15W-40 is mengbaar met andere motorolie voor dieselmotoren.

Het gebruik van Shell Railrunner Plus 15W-40 in benzinemotoren wordt ontraden. Het product voldoet niet aan de voor benzinemotoren vereiste specificaties.