



# Shell Tegula V 32

## Korszerű technológiájú olaj hidrodinamikusan erőátvitelhez

A Tegula V 32 olyan, korszerű technológiájú olaj, amely úgy lett tervezve, hogy feleljen meg a variátorok, továbbá az olyan, korszerű vasúti erőátviteli rendszerek legújabb követelményeinek, melyek a hidrodinamikusan tengelykapcsolókat és nyomatékváltókat mechanikus hajtóművekkel kombinálják.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Tulajdonságok és előnyök

- Nagymértékben finomított ásványolajok elegyén és optimalizált adalékrendszeren alapul, amelyek csúcsmínőségű hő- és oxidációállóságot biztosítanak
- Megnövelt olajcsere-periódusa megfelel a magas üzemi hőmérsékletű hidrodinamikusan vasúti erőátviteli rendszerek követelményeinek
- Hosszú ideig kiváló és állandó légelváló tulajdonságokat biztosít
- Kiváló nagynyomásállóság és a mikro-kipattogzás (mikropitting) elleni védelme kiváló teherviselő képességet tesz lehetővé, ugyanakkor csökkenti a komponensek kopását
- Az ásványolajhoz való használatra általában előírt összes tömítőanyaggal és festékkel összefér
- Megnövelt összeférhetőség színesfémekkel, még magasabb hőmérsékleten is
- Nem ajánlott azon ipari tengelykapcsolókban, ahol elkerülhetetlen a nagy vízmennyiség megkeveredése

#### Alkalmazások

- **Vasúti hidrodinamikusan erőátviteli rendszerek**  
A vasúti dízelmozdonyok erőátviteli rendszerei a hidrodinamikusan tengelykapcsolók, nyomatékváltók és mechanikus sebességváltók különféle kombinációiból állnak. Ez az erőátviteli típus hidrodinamikusan fékkel kombinálva használatos, amely alkalmazásának az a célja, hogy csökkentse a féktuskó kopását a hosszú lejtőkön való ismételt fékezési periódusok során. Ekkor időnként a fékolaj hőmérséklete elérheti a 140 °C hőmérsékletet is.

- **Hajtóművek és PIV variátorok kenése**

#### Specifikációk és jóváhagyások

- Voith General Lubricant list 120.00059010, 14-es verzió
- Korábban: Voith 3.285-149 (Voith erőátviteli rendszereknél)
- A Tegula V 32 rendelkezik a Voith Turbo, PIV és Lenze jóváhagyásával és ajánlásával

Kérjük, hogy az egyes berendezéseket tartalmazó teljes jóváhagyási és ajánlási listáról kérdezze meg a Shell helyi műszaki tanácsadóját.

#### Fizikai jellemzők

Tulajdonságok	Szabvány	Shell Tegula V 32
SAE viszkozitási osztály		32
Kinematikai viszkozitás @40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104 32
Kinematikai viszkozitás @100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104 5.6
Viszkozitási index		ISO 2909 110
Sűrűség @15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185 870
Lobbanáspont (COC)	°C	ISO 2592 211
Dermedéspont	°C	ISO 3016 -30
FZG-teszt A/8.3/90 Károsodási fokozat	°C	DIN 51354-2 >12

A fenti adatok a jelenleg gyártott termékre jellemzők. Tekintettel arra, hogy ezen jellemzőknek a jövőben is a Shell mindenkor érvényes specifikációinak kell megfelelniük, ezek változása lehetséges.

## Egészség, biztonság és környezetvédelem

- **Egészségvédelem és biztonságtechnika**

Amennyiben a javasolt felhasználás során a Shell Tegula V olajat megfelelően használják és betartják a vonatkozó ipari egészségügyi és személyi higiéniai előírásokat, akkor a termék nagy valószínűséggel nem jelent semminemű lényeges egészségi és biztonsági kockázatot.

Kerülje a bőrrel való érintkezést. Használjon vízhatlan kesztyűt, ha használt kenőanyaggal dolgozik. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal bő, szappanos vízzel mossa le az érintett területet.

Az egészségvédelmi és biztonsági útmutatót a megfelelő biztonsági adatlap tartalmazza, amely letölthető a <http://www.epc.shell.com/> oldalról.

- **Környezetvédelem**

A fáradt olajat az arra kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A kenőanyagot tilos csatornába, talajra vagy élővízbe önteni.

## Egyéb információ(k)

- **Felhasználási tanács**

A termékek jelen leírásban nem említett felhasználása tekintetében szíveskedjék az Ön Shell képviselőjéhez fordulni.