

# HERMAN MT-21

## lítiové plastické mazivo

# HERMAN

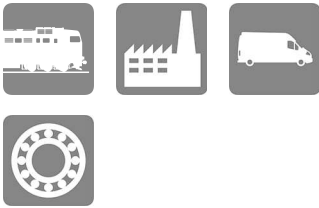
HERMAN MT-21 je viacúčelové plastické mazivo vyrobené z hlboko rafinovaného minerálneho oleja a spevňovadla na báze lítium-12 hydroxystearátu. Obsahuje prísady, ktoré znižujú opotrebovanie, zabraňujú oxidácii a korózii, rovnako ako EP prísady, aby sa zabezpečil vynikajúci výkon. Vďaka vysokej stabilite a štruktúre, ktorá odoláva vibráciám, môže byť použitý v železničných ložiskách kolies.

Spĺňa špecifikáciu Európskej normy EN 12081 príloha A pre železničné nápravové ložiská do maximálnej rýchlosti 200 km/h.

Je to plastické mazivo polotvrdej konzistencie, hladkej štruktúry, hnedej farby.

Teplotný rozsah použitia je medzi -30°C a +120°C, až do +140°C pri krátkodobom použití.

### Použitie



Vysoko zaťažené valivé ložiská

Cestné a železničné ložiská kolies

Železničné koľajové vozidlá: nákladné vagóny, osobné vagóny a pohonné jednotky

Zariadenia vystavené vibráciám

Lokálne mazacie systémy

### Vlastnosti a výhody

**Viacúčelové plastické mazivo**

Široký rozsah použitia umožňuje zníženie počtu mazacích olejov  
Minimalizuje problémom v dôsledku zmiešania plastických mazív  
Znížené náklady na skladovanie a údržbu  
Umožňuje ekonomické využitie

**Vynikajúca mechanická stabilita a stabilita pri skladovaní**

Pri zaťažení si udržiava stabilnú štruktúru, nemäkne a nevyteká z mazacieho miesta  
Plastické mazivo je možné dlhodobo skladovať bez toho aby došlo k odlučovaniu oleja, tvrdnutiu alebo mäknutiu

**Odolný voči vibráciám**

Štruktúra plastického maziva zostáva stabilná, mazivo nemäkne a nevyteká z mazacieho miesta

**Vynikajúco znáša zaťaženie**

Vytvára súvislý mazací film, ktorý zostáva neporušený aj pri dynamickom zaťažení  
Prispieva k predĺženiu životnosti zariadenia

**Výnimočná tepelná a oxidačná stálosť**

Plastické mazivo netvrdne pri vysokých teplotách a minimálne sa odlučuje olej  
Cyklus domazávania sa môže výrazne zvýšiť

**Vynikajúca odolnosť voči statickej vode**

Zabezpečuje spoľahlivé mazanie zariadenia pracujúceho vonku  
Vo vlhkom a mokrom prostredí nedochádza k mäknutiu a vytekaniu maziva z mazacieho miesta

**Dobrá ochrana proti korózii**

Ochrana proti poškodeniu povrchu

**Vynikajúca kompatibilita so žltými kovmi**

Zabraňuje predčasnému opotrebovaniu neželezných kovových častí

# HERMAN MT-21

lítiové plastické mazivo

# HERMAN

## Špecifikácie a súhlasy

Konzistencia NLGI: NLGI 3  
DIN 51502: KP3K-30  
DIN 51825: KP3K-30  
ISO 6743-9: L-XCCEB 3

## Vlastnosti

Vlastnosti	Typické hodnoty
Vzhľad	hnedý, homogénny
Kinematická viskozita základového oleja pri 40 °C [mm <sup>2</sup> /s]	100
Bod skvapnutia [°C]	200
Penetrácia po 60 dvojdvihoch pri 25°C [0,1 mm]	245
Mechanická stálosť - zvýšenie penetrácie po 10 000 dvojdvihoch [0,1 mm]	6
Mechanická stálosť - zvýšenie penetrácie po 100 000 dvojdvihoch [0,1 mm]	30
Skúška na 4GP, zvarové zaťaženie [N]	3000
Timken test, únosnosť mazacieho filmu OK [Lb]	40
Oxidačná stabilita, 100 h/100 °C, pokles tlaku [kPa]	30
Korózia na oceľ (100°C/24 h)	vyhovuje
Korózia na meď (100°C/24 h) [stupeň]	1
Korózný test SKF Emcor (destilovaná voda) [stupeň]	0
Vypierateľnosť v ložisku vodou pri 79 °C [% (m/m)]	2
Odlučivosť oleja [% (m/m)]	2,5

Vlastnosti v tabuľke sú typické hodnoty produktu a nepredstavujú špecifikáciu.

## Pokyny pre manipuláciu a skladovanie

Výrobok neobsahuje žiadne toxické látky.

Pri skladovaní a manipulácii s výrobkom je potrebné dodržiavať obvyklé zdravotné predpisy týkajúce sa produktov z minerálnych olejov.

Malo by sa skladovať na krytom mieste, bez priameho slnečného žiarenia a vlhkosti.

V pôvodnom balení pri dodržaní skladovacích podmienok: 36 mesiacov

Po iniciácii horí, nehaste vodou!

Odporúčaná teplota skladovania: -5°C - +45°C