

## Hyspin HVI

Magas viszkozitási indexű kopásátló hidraulika folyadékok

### Leírás

A Castrol Hyspin™ HVI sorozat tagjai rendkívül stabil viszkozitású, hamumentes (cinkmentes) adalékok felhasználásával készült magas teljesítményszintű, a legszigorúbb minősítésekkel rendelkező hidraulikus folyadékok.

### Alkalmazási Terület

A Hyspin HVI hidraulikus folyadékok a tartósan szélsőséges igénybevételnek kitett, magas fokú kopással szembeni védelmet és tisztaságot igénylő hidraulikus rendszerek követelményei alapján kerültek fejlesztésre. A Hyspin HVI sorozat tagjait a korrózióval szembeni kifogástalan védelem, kiemelkedő öregedésállóság és gyors vízkiválasztó képesség jellemzi. Egyedileg válogatott, a nyírásnak ellenálló adalékai kiterjesztett szervizciklusok és széles üzemi hőmérsékleti tartomány mellett is hatékonyan hozzájárulnak a viszkozitási értékek megőrzéséhez. A kiemelkedően alacsony dermedéspont a tartósan hideg környezetben való használatot is lehetővé teszi. A Hyspin HVI hidraulikus folyadékok teljes mértékben összeférnek a leggyakrabban alkalmazott elasztomer típusú tömítésekkel így a nitrillel, szilikonnal és a fluórozott (pl. Viton) polimerekkel.

Az alkalmazási területek felölelik:

- A szabadban, széles hőmérsékleti tartományban üzemelő berendezéseket ahol a kifogástalan hidegindítás alapvető követelmény (pl. útépités, mezőgazdasági gépek).
- Azokat a beltérben üzemelő, hidraulikus vezérlő egységet tartalmazó berendezéseket amelyeknél a viszkozitás stabilitása elengedhetetlen (pl. precíziós szerszámgépek)

A Hyspin HVI sorozat tagjai rendelkeznek a következő minősítésekkel:

DIN 51502 - HVLP

ISO 6743/4 - HV típusú hidraulikus folyadékok

A Hyspin HVI sorozat tagjai megfelelnek a következő minősítéseknek:

DIN 51524 Part 3

Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70

Denison (Parker Hannafin) HF-0

US Steel 126 & 127

Eaton I-286-S & M-2950-S

Frank Mohn

## Előnyök

- A magas viszkozitási index és az alacsony dermedéspont révén széles hőmérsékleti tartományban alkalmazható. Kiemelkedő nyírási stabilitása minimálisra csökkenti a viszkozitás változását.
- Magas fokú védelmet nyújt a hidraulikus rendszerek, elsősorban a hidraulika szivattyúk kopásával szemben így az állásidő és a karbantartási költség csökkenthető.
- A kiemelkedő vízkiválasztó képesség meghosszabbítja a folyadék élettartamát, fokozza a berendezések megbízhatóságát.
- A kiváló öregedésállóság meghosszabbítja a folyadék élettartamát, minimálisra mérsékli a lerakódások kialakulását így a szűrők csereciklusa is meghosszabbítható.
- A kivételes szűrhetőség (víz jelenlétében is) révén meghosszabbítható a szűrők élettartama, mérsékelhetőek az üzemeltetési költségek

## Speciális Jellemzők

Név	Eljárás	Egység	HVI 15	HVI 22	HVI 32	HVI 46	HVI 68	HVI 100
ISO Viszkozitási fokozat	-	-	15	22	32	46	68	100
Sűrűség 15 °C-on	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m <sup>3</sup>	880	880	880	880	880	890
Kin. viszkozitás 40 °C-on	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	15	22	32	46	68	100
Kin. viszkozitás 100 °C-on	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	3.8	4.8	6.3	8.1	10.8	14.0
Viszkozitási index	ISO 2909 / ASTM 2270	-	>150	>150	>150	>150	>140	>140
Dermedéspont	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-48	-42	-39	-36	-36	-33
Lobbanáspont (zárttéri)	ISO 2719 / ASTM D93	°C	160	162	200	220	220	220
Habosodási hajlam I	ISO 6247/ ASTM D892	ml/ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Vízkiválasztás 54 °C-on (40/37/3)	ISO 6614/ ASTM D1401	min	5	10	10	15	15	-
Vízkiválasztás 82 °C-on (40/37/3)	ISO 6614/ ASTM D1401	min	-	-	-	-	-	20
Levegő kiválasztás 50 °C-on	ISO 9120/ ASTM D3427	min	4	4	4	8	8	12
FZG terhelési teszt - A/ 8.3/90	ISO 14635-1	terhelési fokozat	-	-	11	12	12	12
Korróziós teszt - desztillált víz (24 óra)	ISO 7210 / ASTM D665A	-	√	√	√	√	√	√
Korróziós teszt - tengervíz (24 óra)	ISO 7210 / ASTM D665B	-	√	√	√	√	√	√
Nyírási stabilitás - KRL teszt (4 óra)	DIN 51350-6	viszkozitás veszteség (%)	-	-	-	9.5	-	-

Az iparágban szokásos tűrésekkel

## Tárolási feltételek

Minden kiszerezést fedett helyen kell tárolni. Amennyiben elkerülhetetlen a hordók szabad téren való olyan tárolása, ahol az esővíz összegyűlhet, a hordókat vízszintes helyzetben kell tárolni az esetleges vízbehatolás és a hordón lévő jelzések elmosódásának elkerülése céljából. A termékeket nem szabad 60 °C-nál magasabb hőmérsékleten, tűző napon, vagy 0 °C alatt tárolni.

Hyspin HVI

04 Mar 2016

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Az adatlapon szereplő információk megfelelnek a kiállítás időpontjában rendelkezésünkre álló ismereteinknek. A jelen adatlapban lévő adatok és információk pontosságáért és teljességéért azonban sem kifejezett, sem pedig hallgatóságos felelősséget nem vállalunk. Az adatlapon szereplő információk a szokásos laboratóriumi méréseken alapulnak, csak iránymutatásul szolgálnak. A felhasználónak meg kell győződnie arról hogy a termék legfrissebb kiadású adatlapját használja. A termék biztonságos felhasználása, valamint a felhasználásra vonatkozó összes jogszabály betartása a felhasználó kötelessége. A termék biztonságos felhasználására és tárolására vonatkozó információkat a biztonsági adatlap tartalmazza. Valamennyi általunk forgalmazott termék biztonsági adatlapja rendelkezésre áll. Az adatlapon szereplő elovigyzatossági szabályok be nem tartásából, a rendeltetési cél(ok)tól eltérő alkalmazásból valamint a termék jellegéből származó károkért a BP valamint annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget Minden termék, szolgáltatás és információ a BP szokásos értékesítési feltételei mellett kerül átadásra. Amennyiben további információra van szüksége kérjük vegye fel a kapcsolatot a helyi képvisettel.

H 1095 Budapest , Soroksári út , 30-34/E.

+36 (1) 799-0350

[www.castrol.hu](http://www.castrol.hu)