



Product Data

HYSPIN AWS

Revision 5
18/06/2008

Hydraulikolie

PRODUKTBEKRIVELSE

HYSPIN AWS er en serie mineraloliebaserede DIN 51524-HLP hydraulikolier med additivering mod slid, korrosion og iltning.

ANVENDELSESOMRÅDE

HYSPIN AWS anvendes som hydraulikolie, specielt hvor en DIN 51524-HLP hydraulikolie foreskrives.

HYSPIN AWS er også egnet som gearolie, hvor en hydraulikolie foreskrives.

FORDELE

HYSPIN AWS hydraulikolierne indeholder et yderst effektivt zinkholdigt antislid additiv (se under "Tekniske data" for resultater fra 4-kugle-, Vicker vingepumpe- og FZG geartest).

HYSPIN AWS hydraulikolierne fraseparerer vand yderst effektivt, jfr. den krævende ASTM D1401 test (se under "Tekniske data"). Hermed begrænses den negative virkning af vandforurening i hydrauliksystemet.

HYSPIN AWS hydraulikolierne opfylder kravene til luftudskilning og skumdæmpning fra alle væsentlige hydraulikolie specifikationer.

HYSPIN AWS hydraulikolierne er stabile overfor iltning, hvilket fremgår af de gode TOST resultater (man måler tiden det tager oliens neutralisationstal at stige til 2,0 mg KOH/g under de driftforhold, der beskrives i ASTM D943).

HYSPIN AWS er compatible med alle gængse metaltypen (excl. sølvpletterede elementer) og pakningsmaterialer, herunder Nitril, Buna-N, Viton, Epoxy og Silikone gummi.



Product Data

HYSPIN AWS

BRUGSANVISNING

Anvendes som hydraulik- eller gearolie i henhold til anvisningerne fra maskinfabrikanten.

SPECIFIKATIONER OG GODKENDELSER

	HYSPIN AWS (alle viskositeter)
Specifikationer: DIN 51524 del 2	Opfyldt
Godkendelser:	Alle førende fabrikater af hydraulikkomponenter

ANVENDELSESBEGRÆNSNINGER

HYSPIN AWS bør kun anvendes som hydraulik- og gearolie.
Produktet bør ikke anvendes i forbindelse med sølvpletterede komponenter.
Såfremt der foreskrives en hydraulikolie med højt viskositetsindeks (DIN 51524 HVLP) bør en HYSPIN AWH-M anvendes istedet. Til brug i værksteder og maskinfabriker anbefales VARIO HDX.

Product Data

HYSPIN AWS

TEKNISKE DATA	AWS 10	AWS 15	AWS 22	AWS 32	Enhed	Norm
Vare nr.	6015	6016	6017	6018	-	-
Viskositet v. 40°C	10,0	15,0	22,0	32,0	mm ² /s	DIN 51562
Viskositet v. 100°C	2,6	3,2	4,3	5,3	mm ² /s	DIN 51562
Viskositetsindeks	75	75	95	95		DIN 2909
Massefylde v. 15°C	0,870	0,865	0,870	0,870	g/cm ³	DIN 51757
Flydepunkt	-39	-43	-39	-30	°C	DIN 3016
Flammepunkt	150	150	171	216	°C	DIN 2595
Demulsifikation, 54°C	<30	10	<30	< 30	min.	ASTM D1401
Luftudskilning	1,5	3	3	4	min.	IP 313
Neutralisationstal	1,5	1,5	1,5	1,5	mg KOH/g	ASTM D974
TOST, (iltningstest)	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	timer	ASTM D943
FZG-lasttrin	11	11	11	11	-	DIN 51354
4-kugletest, sliddiam. 30 kg, 1460 rpm svejsepunkt	0,41 160	0,33 160	0,31 160	0,32 190	mm kg	IP 239 - -
Vickers vingepumpetest vægttab	-	-	-	< 100	mg	IP 281
Pakningskompatibilitet	14	12	11	9	-	IP 278
Skumtendens, sekvens I sekvens II sekvens III	100/0 50/0 10/0	100/0 30/0 10/spor	100/0 10/0 20/0	100/0 20/0 spor/0	min. min. min.	ASTM D892 - - -

Product Data
HYSPIN AWS

	AWS 46	AWS 68	AWS 100	AWS 150	Enhed	Norm
Vare nr.	6019	6020	6021	6022	-	-
Viskositet v. 40 °C	46,0	68,0	100	150	mm ² /s	DIN 51562
Viskositet v. 100 °C	6,7	8,5	11,1	14,5	mm ² /s	DIN 51562
Viskositetsindeks	95	95	95	95	-	DIN 2909
Massefylde v. 15 °C	0,875	0,875	0,880	0,885	g/cm ³	DIN 51757
Flydepunkt	-21	-21	- 32	- 29	°C	DIN 3016
Flammepunkt	221	227	222	222	°C	DIN 2595
Demulsifikation, 54 °C	< 30	< 30	-	40	min.	ASTM D1401
Demulsifikation, 82 °C			< 30	10		
Luftudskilning	7	10	10	20	min.	IP 313
Neutralisationstal	1,5	1,5	1,5	1,5	mg KOH/g	ASTM D974
TOST, (iltningstest)	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	timer	ASTM D943
FZG-lasttrin	12	12	12	12	-	DIN 51354
4-kugletest, sliddiam. 30 kg, 1460 rpm svejsepunkt	0,30 210	0,30 210	0,30 210	0,30 230	mm kg	IP 239 - -
Vickers vingepumpetest vægttab	< 100	< 100	-	-	mg	IP 281
Pakningskompatibilitet	8	6	4	4	-	IP 278
Skumtendens, sekvens I	100/0	100/0	100/0	100/0	min.	ASTM D892 -
sekvens II	10/0	10/0	spor/0	20/0	min.	-
sekvens III	spor/0	spor/0	spor/0	spor/0	min.	-

Sikkerhedsdatablade kan rekvireres hos Castrol A/S. For yderligere information kontakt:

Castrol A/S, Hasselager Centervej 15, 8260 Viby J, Tlf. 70807056, Fax 70807053

Oplysningerne i dette produktdatablad er baseret på vore nuværende erfaringer og på de data, som det ved omhyggelige undersøgelser af produkterne har været muligt at fremskaffe. Der tages forbehold for trykfejl og eventuelle ændringer siden udgivelsen af dette produktdatablad.