



SMØREMIDLER TIL FØDEVAREINDUSTRIEN

ADDINOL FOODPROOF UNI

15 S, 32 S, 46 S, 68 S, 100 S, 150 S, 220 S, 320 S, 460 S, 680 S, 1000 S

PRODUKT BESKRIVELSE

ADDINOL FoodProof UNI ... S er højtydende olier baseret på PAO. Produkterne er kendetegnet ved den neutrale lugt og lyse farve.

Alle ingredienser i ADDINOL FoodProof UNI ... S er fysiologisk uskadelige og opfylder de europæiske retningslinjer, NSF kategorien H1 samt kravene iht. til Kosher og Halal. Ingredienserne opfylder desuden de internationalt accepterede FDA-standarder, og de er fri for allergener iflg. forordning (EU) nr. 1169/2011, bilag II.

Anvendelsestemperaturer:

- -40°C op til +120°C: ISO-VG 15, 32, 46 og 68
- -35°C op til +120°C: ISO-VG 100 og 150
- -30°C op til +120°C: fra ISO-VG 220

ANVENDELSE

- Fremragende egnethed som universal smøreolie til anvendelse i hydrauliksystemer, cirkulationssystemer, kompressorer og gear
- Ideel til anvendelse i fødevarer, foder, kosmetik såvel som i den farmaceutiske industri, hvor en tilfældig kontakt med fødevarer ikke kan udelukkes
- Anvendelseseksempler: aftapning, pakning, overførsel, fabrikanionsanlæg, små gear, hydraulik, cirkulationssystemer, luftkompressorer, ventilatorer, centraliserede smøresystemer, pneumatiske serviceenheder, også til kæder og transportbånd.

BEMÆRK VENLIGST

Viskositeten, der skal påføres, afhænger af den aktuelle anvendelse, driftsbetingelser og OEM-krav.

EGENSKABER

- Lys farve; neutral i lugt og smag, fysiologisk harmløs; NSF-H1 registreret
- Effektiv EP/AW-additivering
- Pålidelig korrosionsbeskyttelse
- Neutral overfor gængse tætningsmaterialer og maling
- Fremragende luft- og vandadskillelse; lav skummende tendens

FORDELE

- Stærkt anbefalet til smøresteder, hvor en tilfældig kontakt med fødevarer ikke kan udelukkes
- Effektiv slidbeskyttelse
- Kan også bruges til højere krav til smøremidlet
- Fremragende beskyttelse af maskindele og problemfri operation
- Fremragende beskyttelse mod lækager på grund af lang tætningsmaterialets levetid
- Fremragende sikkerhed mod kavitationer og skumdannelse

GODKENDELSE / SPECIFIKATIONER

Overskrider kravene til smøreolier:

- DIN 51517-3 (CLP) fra ISO-VG 32
- ISO 12925-1 / ISO 6743-6:

(CKC/CKD) CKE, fra ISO-VG 32
CSPR / CTPR, ISO-VG 150 til 680

- ANSI/AGMA 9005-F16

(ISO VG 32 til 1000)

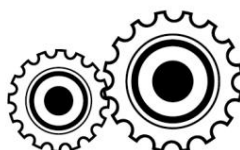
- DIN 51524-2 (HLP), ISO-VG 15 til 150
- DIN 51524-3 (HVLP), ISO-VG 32 til 150
- ISO 11158 / EN ISO 6743-4 (HM), ISO-VG 15 til 150
- ISO 11158 / EN ISO 6743-4 (HV), ISO-VG 32 til 150
- DIN 51506 (VDL), ISO-VG 32 til 150

Viskositetsklassificering i henhold til:

- DIN ISO 3448

Listet og frigivet i henhold til:

- NSF-H1 (se tabel for reg. nr.)
Kosher
- Halal
- 21 CFR 178.3570





ADDINOL FOODPROOF UNI

15 S, 32 S, 46 S, 68 S, 100 S, 150 S

SPECIFIKATIONER OG TYPISKE PARAMETRE

Feature	Prüfbedingungen / Einheit		Fødevarerikker UNI						Metode iflg. til
			15 S	32 S	46 S	68 S	100 S	150 S	
ISO viskositetsgrad			15	32	46	68	100	150	DIN ISO 3448
NSF registreringsnummer			155758	155759	155760	155761	155762	155763	
Massefylde	ved 15°C	kg/m ³	827	838	842	845	846	848	DIN 51757
Viskositet	ved 40°C	mm ² /s	15,1	31,3	46,0	71,6	107	161	ASTM D 7042
	ved 100°C	mm ² /s	3,6	6,0	7,9	11,6	16,1	22,8	
Viskositetsindeks			120	141	143	156	161	169	DIN ISO 2909
Flammepunkt	COC	°C	200	250	260	270	270	270	DIN EN ISO 2592
Hældepunkt		°C	-70	-65	-60	-60	-55	-50	ASTM D 7346
Korrosionsbeskyttelse på stål	Metode A/B Korr. niveau		Bestået (0)						DIN ISO 7120
Korrosivitet på kobber ved 100°C, 3 timer Korr. niveau			1						DIN EN ISO 2160
Slidbelastningskapacitet (FZG)	A/8,3/90	Belastningstrin	--	12	≥ 12				ISO 14635-1
Ældningsadfærd, viskositetsstigning ved 100°C	efter 312 timer ved 121°C	%	≤ 5						ISO 4263-4
	efter 312 timer ved 150°C		≤ 6						
Demulgerende evne	ved 54°C	Min	5	20	10	15	-	-	DIN ISO 6614
	ved 82°C		-	-	-	-	10	10	
Luftseparationskapacitet	ved 50°C	Min	< 3	< 3	< 5	< 10	< 15	-	DIN ISO 9120
	ved 75°C		-	-	-	-	-	< 10	
Skummende egenskaber	ved 24°C	ml/ml	< 50/0						ASTM D 892
	ved 93,5°C	ml/ml	< 50/0						
	ved 24°C efter 93,5°C	ml/ml	< 50/0						
Skum og luftadskillesegenskaber i Flender skum test	Vol. stigning, 1 min, % Olie-luft-blanding, 5 min, %						< 15 < 10	ISO 12152	



ADDINOL FOODPROOF UNI

220 S, 320 S, 460 S, 680 S, 1000 S

SPECIFIKATIONER OG TYPISKE PARAMETRE

Feature	Testtilstand / enhed		Fødevarerikker UNI					Metode iflg. til	
			220 S	320 S	460 S	680 S	1000 S		
ISO viskositetsgrad			220	320	460	680	1000	DIN ISO 3448	
NSF registreringsnummer			155764 155765 155773 155774 155775						
Massefylde	ved 15°C	kg/m ³	850	853	852	861	864	DIN 51757	
Viskositet	ved 40°C	mm ² /s	231	308	461	619	1046	ASTM D 7042	
	ved 100°C	mm ² /s	30,8	38,8	52,8	64,2	92,4		
Viskositetsindeks			175	178	179	176	175	DIN ISO 2909	
Flammepunkt	COC	°C	270	270	270	270	270	DIN EN ISO 2592	
Hældepunkt		°C	-50	-50	-45	-45	-35	ASTM D 7346	
Korrosionsbeskyttelse på stål	Metode A/B	Corr. niveau	Bestået (0)					DIN ISO 7120	
Korrosivitet på kobber	ved 100°C, 3 timer	Corr. niveau	1					DIN EN ISO 2160	
Slidbelastningskapacitet (FZG)	A/8,3/90	Belastningstrin	≥ 12					ISO 14635-1	
Ældningsadfærd, viskositetsstigning ved 100°C	efter 312 timer ved 121°C	%						≤ 6	ISO 4263-4
	efter 312 timer ved 150°C		≤ 6						
Demulgerende evne	ved 54°C	Min	-	-	-	-	-	DIN ISO 6614	
	ved 82°C		10	10	10	20	30		
Luftseparationskapacitet	ved 50°C	Min	-	-	-	-	-	DIN ISO 9120	
	ved 75°C		< 10	< 20	< 20	< 35	< 35		
Skummende egenskaber	ved 24°C	ml/ml	< 50/0		< 150/50			ASTM D 892	
	ved 93,5°C	ml/ml	< 50/0		< 150/50				
	ved 24°C efter 93,5°C	ml/ml	< 50/0		< 150/50				
Skum og luftadskillelseegenskaber i Flender skum test	Vol. stigning, 1 min, % Olie-luft-blanding, 5 min, %		< 15 < 10					ISO 12152	

Dataene i dette produktblad repræsenterer vores nuværende niveau af viden og erfaring. På grund af de forskellige specifikke anvendelser friskriver de dog ikke brugeren fra sin egen undersøgelse. Oplysningerne heri må ikke bruges til at udlede en juridisk bindende garanti for specifikke egenskaber eller egnetheden til et bestemt anvendelsesformål. Detaljerede sikkerheds- og toksikologiske data samt sikkerhedsinstruktioner for hvert produkt kan hentes fra de tilsvarende Material Safety Data Sheets (MSDS). Højtydende smøremidler fra ADDINOL er under løbende udvikling. Derfor forbeholder ADDINOL Lube Oil GmbH sig retten til at ændre tekniske data i dette produktdatablad uden varsel. I tvivlstilfælde, så tøv ikke med at kontakte vores kunders rådgivningsservice.

Udgave 07/2022