

# BIOHYD S

SYNTHETISCHE BIOLOGISCH AFBREEKBARE HYDRAULISCHE VLOEISTOF

## Omschrijving

BIOHYD S omvat een serie synthetische Ester basis biologisch afbreekbare vloeistoffen voor hydraulische toepassingen en als oliesmeer middel in tal van toepassingen binnen temperatuurbereik van -35°C tot +90°C.

De German "Blue Angel" certificatie is verleend op de viscositeiten 15, 22 en 46. Aanbevolen in toepassingen waar zeer streng gelet wordt op de bescherming van het milieu en levende organismen in water.

## Voordelen

- ▶ snel biologisch afbreekbaar (>90%) en inzetbaar in natuurgebieden
- ▶ goede bescherming tegen roest en corrosie
- ▶ grote weerstand tegen veroudering en lakvorming door verzuring
- ▶ uitmuntende smeereigenschappen met natuurlijke reinigende werking in het olie circuit
- ▶ zeer goede stabiliteit van de viscositeit bij temperatuurschommelingen
- ▶ multigrade eigenschappen met karakteristieke overlapping van aanleunende viscositeiten
- ▶ voorkomt slijtage en waarborgt een uitstekende smering in grote toepassingsgebieden
- ▶ verlengt de levensduur van het materiaal en reduceert het onderhoud ervan

## Specificaties

German "Blue Angel" ISO 15, 22 en 46

VDMA : 24568

ISO 15380 : HEES

Bioafbreekbaarheid CEC-L-33-A-93 (%) : 99

Bioafbreekbaarheid CEC-L-33-T-82 (%) : >90%

## Toepassingen

BIOHYD S wordt aanbevolen voor hydraulische circuits in alle toepassingen waar een biologisch afbreekbare vloeistof noodzakelijk is, vooral in milieugevoelige gebieden waar levensvormen in water dienen beschermt te worden. Te gebruiken in mobiele en stationaire hydraulische systemen voor constructies, bruggenbouw, watermanagement, landbouw, bosbouw, bouw machines, enz...

## Analyse cijfers

Test	Methode	Eenheid	10	15	22	32	46	68
Kleur	D 1500		0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	1.5
ISO-klasse			10	15	22	32	46	68
Dichtheid bij 15°C	D 4052	kg/m <sup>3</sup>	929	927	926	921	921	927
Viscositeit bij 40°C	D 445	cSt	10.5	15.5	22.7	32.4	48.8	69.0
Viscositeit bij 100°C	D 455	cSt	3.0	4.0	5.4	7.1	9.6	12.2
Viscositeitsindex	D 2270		150	161	191	188	186	177
Vlampunt COC	D 92	°C	214	225	240	246	304	>280
Stolpunt	D 97	°C	<-51	<-51	-36	-51	-42	-48
Desemulsie	DIN 51599		30 min.	30 min.	30 min.	30 min.	30 min.	30 min.
TBN	DIN 51558		0.6	0.6	0.6	1.0	1.0	1.0
FZG Test	DIN 14635		11	11	12	12	12	12
Biologische afbreekbaarheid	CEC L-33-T-82	%	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90

De cijfers weergegeven op dit document zijn gemiddelde waarden. Wij houden ons het recht voor de algemene karakteristieken van onze producten te wijzigen teneinde onze klanten van de laatste evoluties van de techniek te laten genieten.

De bovenstaande informatie is ter goeder trouw en in gemiddelde waarden aangegeven maar kan in geen enkel geval, hoedanig ook, onze verantwoordelijkheid insluiten voor alle schade, beschadiging, of andere gevolgen veroorzaakt door de verkoop, vervoer, aflevering, opslag en gebruik van onze producten.

TF-BIOHYD S - 03/08/10

vervangt alle vorige publicaties