



## HYDROL BIO HEES EL 46

**Classificazioni:** ISO 15380

**Grado Viscosimetrico:** ISO VG: 46

### CARATTERISTICHE GENERALI:

Hydrol BIO HEES EL 46 è un olio idraulico biodegradabile a base di speciali esteri sintetici selezionati e additivi migliorativi, che garantiscono al prodotto una bassa tossicità riducendo al minimo l'impatto ambientale in caso di fuoriuscite o di perdite. Il prodotto è caratterizzato da buona resistenza all'ossidazione, ampia gamma di temperature di esercizio e lunga durata. Compatibile con elastomeri quali HNBR, NBR 1, FMP AC 6 e AU. Presenta proprietà reologiche molto buone durante l'operatività. Grazie alla sua tecnologia innovativa, Hydrol BIO HEES EL 46 è stato premiato con il certificato European Ecolabel e EKO Polish Ecological Mark, confermando le sue proprietà altamente ecologiche.

### APPLICAZIONI:

Hydrol BIO HEES EL 46 è raccomandato per i sistemi idraulici idrostatici industriali e mobili, dove esiste il rischio potenziale che l'olio penetri nell'ambiente. Il prodotto è stato progettato principalmente per un funzionamento efficace e sicuro di:

- sistemi idraulici di macchine e dispositivi operanti nei settori agricolo e forestale;
- sistemi idraulici di macchine e dispositivi operanti nell'edilizia (lavori di scavo);
- costruzioni e dispositivi nel settore dell'energia idroelettrica;
- costruzioni e dispositivi nell'industria navale;
- macchine e dispositivi industriali.

### NORME, APPROVAZIONI E SPECIFICHE:

#### Classificazioni:

ISO 6734-4 HEES

ISO 15380

#### Certificazioni:

EEL - European Ecolabel

EKO Polish Ecological Mark



## PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

PARAMETRI	METODO	UNITA' DI MISURA	VALORI TIPICI
Viscosità cinematica a 40°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	48,23
Viscosità cinematica a 100°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	9,61
Indice di viscosità	ISO 2909	-	189
Punto di scorrimento	ISO 3016	°C	-42
Punto di infiammabilità COC	ISO 2592	°C	>290
Corrosione su rame a 100°C, 3h	ISO 2160	Grado	1a
FZG test A/8,3/90, stadio minimo raggiunto	ISO 14635-1	-	10
Biodegradabilità	ISO 14593	%	>80
Contenuto biodegradabile	ASTM D 6866	%	>85

NOTA: I valori sopra indicati sono quelli relativi alle normali tolleranze di produzione e non costituiscono una specifica.

Distribuito in Italia da:



**IM Lubrificanti SRL**  
Via Guido Baccelli 44  
41126 Modena  
[www.imalubrificanti.it](http://www.imalubrificanti.it)

Rev. 1 del 03/12/2018

