

SCHEDA TECNICA FLUIDO IDRAULICO A BASE NATURALE BIODEGRADABILE **PLANTOHYD N**



Descrizione

I PLANTOHYD N sono fluidi biodegradabili a base completamente naturale. Non contengono oli minerali, zolfo, cloro e azoto, e non originano prodotti di decomposizione tossici o pericolosi. Risultano essere inoltre allineati con le attuali esigenze di rispetto dell'ambiente e sicurezza in quanto biodegradabili e non nocivi per l'uomo. Valutati secondo procedura CEC-L-33-T-82 risultano avere un coefficiente di biodegradabilità superiore al 90%. Una particolare additivazione garantisce ottime proprietà antiusura, antiossidanti, antiruggine, antischiuma e di demulsività all'acqua. Per la loro natura, presentano caratteristiche di fire-resistant e di autoestinzione contenendo velocemente la propagazione della fiamma. Non provocano alcuna reazione negativa su tutti i componenti generalmente impiegati in comandi oleodinamici (guarnizioni, flessibili, filtri, etc.) quali HNBR, FPM, NBR, AU.

Applicazioni

I PLANTOHYD N sono particolarmente raccomandati: nei sistemi idraulici ove perdite di prodotto conseguenti a rotture accidentali possono inquinare permanentemente il terreno o l'ambiente di lavoro per il loro altissimo indice di viscosità in tutti i circuiti idraulici soggetti ad alte escursioni termiche ambientali. Trovano pertanto applicazione in agricoltura su comandi di macchine agricole, movimentazione terra, macchine da cantiere, su mezzi raccolta rifiuti ecc. e nell'industria siderurgica e meccanica soprattutto su impianti soggetti a forti perdite di olio idraulico. Si raccomanda per l'individuazione delle corrette condizioni di esercizio di seguire le istruzioni nelle Modalità di Applicazione.

Vantaggi

- Rapida biodegradabilità
- Assenza di componenti tossici
- Esente da metalli pesanti
- Elevatissima stabilità termica-ossidativa che ne consente l'esercizio prolungato
- Elevato indice di viscosità
- Ottime caratteristiche antiusura
- Compatibilità con la pelle ed assenza di fenomeni di irritazione o sviluppo dermatosi

Omologazioni specifiche

SO/CD "ECO" HETG (tabella 1)
VDMA 24568 HETG (foglio 2)

Soddisfa inoltre i requisiti richiesti per l'impegno su impianti di costruttori qualificati quali Atos, Rexroth, denison, Vickers etc..



Caratteristiche Medie Indicative

Proprietà	U.M.				Valori
Gradazione ISO	---	32	46	68	DIN 51511
Aspetto	---	Limpido	Limpido	Limpido	LF
Densità a 20°C	Kg/l	0,922	0,925	0,930	ASTM D 1298
Viscosità a 40°C	cSt	34	45	66	ASTM D 445
Indice di viscosità	---	210	210	210	ASTM D 2270
Scorrimento	°C	-31	-28	-26	ASTM D 97
Infiammabilità COC	°C	270	275	280	ASTM D 92
Schiuma 24°C	ml	Tracce	Tracce	Tracce	ASTM D 892
Schiuma 94°C	ml	Tracce	Tracce	Tracce	ASTM D 892
Schiuma 24°C	ml	Tracce	Tracce	Tracce	ASTM D 892
Demulsività 54°C, 10'	ml	40 40 0	40 40 0	40 40 0	ASTM D 1401
Potere antiruggine	---	Supera	Supera	Supera	ASTM D 665 seq.B