



Tedex Hydraulic HLP

Oleje hydrauliczne

Charakterystyka produktu

Tedex Hydraulic HLP to oleje hydrauliczne wyprodukowane z wysokojakościowych, hydrolitycznych, mineralnych olejów bazowych i wzbogacone pakietem dodatków o właściwościach antyutleniających, przeciwkorozyjnych, przeciwzużyciowych i innych, zapewniających prawidłową eksploatację układów hydraulicznych.

Specyfikacje i normy

Klasa lepkości wg ISO 3448:	VG: 10, 15, 22, 32, 46, 68, 100, 150
Klasa jakości wg DIN:	DIN 51524/2 - HLP
Klasa jakości wg ISO:	ISO 6743: L-HM
Klasa jakości wg ISO:	PN-ISO 11158- HM
AFNOR	NF E 48-603
David Brown	S1.53.101
CETOP	RP 91H
Sperry Vickers/Eaton	I-286-S3
WT-TEDEX	97/09 wyd. V

Zastosowanie

Oleje hydrauliczne **Tedex Hydraulic HLP** przeznaczone są do stosowania w wysokoobciążonych układach hydraulicznych, szczególnie w tych, które wyposażone są w pompy łopatkowe, tłokowe lub zębate wymagające oleju o bardzo dobrych właściwościach przeciwzużyciowych. Takie układy hydrauliczne występują w przemyśle, transporcie, rolnictwie i budownictwie.

Oleje **Tedex Hydraulic HLP** mogą być stosowane praktycznie we wszystkich typach urządzeń hydraulicznych za wyjątkiem przypadków obecności w nich elementów wytworzonych ze srebra lub wrażliwych na korozję stopów cynowych bądź miedziowych. Dopuszcza się stosowanie tych olejów w układach, w których miejscowe wzrosty temperatury nie przekraczają 80°C, choć optymalny zakres pracy oleju wynosi 40 - 60°C.

Oleje Tedex Hydraulic HLP są zamienne i mieszalne z olejami podobnej kategorii jakości produkcji krajowej lub zagranicznej. Przy doborze klasy lepkości olejów należy kierować się zaleceniami producentów urządzeń.

Właściwości użytkowe

Oleje dzięki zastosowaniu odpowiednio dobranego pakietu dodatków uszlachetniających posiadają doskonałe właściwości użytkowe:

- **przeciwzużyciowe** - potwierdzone w takich urządzeniach testujących jak pompa Vickersa i maszyna FZG, znacznie redukujące zużycie współpracujących elementów,
- **antyutleniające** - pozwalające wydłużyć okresy eksploatacji olejów,
- **przeciwrdzewne i przeciwkorozyjne** - zabezpieczające układ przed korozją i rdzewieniem,
- **demulgujące** - pozwalające na szybkie wydzielenie wody,
- **przeciwpienne** - przeciwdziałające powstawaniu piany zakłócającej prawidłowe działanie pomp w układzie.

Zalecany

- do wysokoobciążonych układów napędu i sterowania hydraulicznego,
- do układów wymagających olejów o podwyższonej stabilności hydrolitycznej oraz wysokich właściwościach przeciwzużyciowych.

Właściwości fizyko-chemiczne wartości typowe

Tedex Hydraulic HLP	VG	10	15	22	32	46	68	100	150
Lepkość kinematyczna w 40 °C	mm ² /s	10,0	15,0	22,0	32,0	46,0	68,0	100,0	150,0
Wskaźnik lepkości	-	98	98	100	105	105	99	95	92
Temperatura zapłonu COC	°C	160	174	210	226	230	245	255	260
Temperatura płynięcia	°C	-35	-35	-33	-33	-30	-27	-25	-24
Własności przeciwzużyciowe - badanie 1h/40 kg	średnia średnica skaz kulek	0,45	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,35	0,35
Test FZG - stopień obciążenia niszczącego (A/8, 3/90)	-	-	-	-	10	10	10	10	10

Podane parametry są danymi standardowymi, zastrzegamy sobie prawo zmian wynikających z postępu technicznego.

Własności BHP i przeciwpożarowe

Informacje na temat bezpiecznego używania produktu, potencjalnych zagrożeń, środków ostrożności oraz zasad udzielania pierwszej pomocy wraz z informacjami na temat wpływu na środowisko naturalne i usuwania wykorzystanych produktów zawarte są w karcie charakterystyki (MSDS) produktu.

Przechowywanie i transport

Olej **Tedex Hydraulic HLP** należy przechowywać w opakowaniach zamkniętych, które chronią go przed dostępem wilgoci, wody i zanieczyszczeń mechanicznych. Zalecana temperatura przechowywania to zakres od 5°C do 35°C. Olej może być przewożony środkami transportu kolejowego i samochodowego, zarówno luzem jak i w beczkach oraz innych opakowaniach jednostkowych - nie stwarza zagrożeń.

Informacje o stosowaniu olejów i smarów TEDEX udziela:

TEDEX S.A.

97-200 Tomaszów Mazowiecki, Cygan 2

Tel. (0-44) 724 95 62, (0-44) 725 29 15



TEDEX S.A. z siedzibą w Warszawie
ul. Człuchowska 68A, 01-360 Warszawa.

Wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000403921/ NIP 9441506727 /REGON 351189439, kapitał zakładowy 3.250.000 zł, w całości wpłacony.

ZAKŁAD PRODUKCJI OLEJÓW W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM

97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Cygan 2, tel. (+48) 44 724 95 62, fax. (+48) 44 725 29 15

www.tedex.pl, www.wrc.tedex.pl

