

# Houghto-Safe 620E

Svårbrännbar hydraulvätska (ISO6743-4 Typ HFC – vattenglykol)

## Beskrivning

Houghto-Safe 620E är en premium prestanda, vatten innehållande, syntetisk hydraulvätska, vilken överensstämmer med kraven på ISO12922 för HFC typ av vätska.

## Applikationer

Houghto-Safe 620E reducerar kraftigt risken där hydraulutrustning används nära lågor, heta ytor eller smält metall.

Den är speciellt passande för system som kräver en balanserad kombination av svårbrännbarhet och en god smörjförmåga.

Houghto-Safe 620E har i över 50 år satt det globala riktmärket inom stål- och aluminiumindustrin, pressgjutning, glastillverkning, polymerformning och många andra industrier med hög brandrisk.

## Fördelar

- Hög säkerhet mot brand och explosion
- Utmärkta smörj- och antislitagegenskaper
- Pålitligt skydd av system och komponenter

## Test Resultat

Test	Resultat
Utseende	Klar, röd vätska
Specifik vikt vid 15.6°C	1,09
Viskositet vid 40°C	39 cSt (mm <sup>2</sup> /sek)
pH vid 20°C	9,5
Flytpunkt	Under -45°C

## Svårbrännbarhet

Houghto-Safe 620E har ingen flam- eller självantändningspunkt.

Houghto-Safe 620E möter eller överträffar kraven på:

- Spray Ignition Tests (C.E.C. Luxembourg 7th Report, Factory Mutual, ISO15029)
- Factory Mutual - Hot Channel Ignition Test
- ISO 14935 Fluid Soaked Wick Test.

## Smörjning

Houghto-Safe 620E klarar ISO20763 standardtest i Vickers V104 vingpump.

Den ger mindre än 100mg viktminskning från vingar och ringar vid ett förhöjt tryck på 140bar, där många vattenglykoler ger ett signifikant slitage. Houghto-Safe 620E används i ett brett område av hydraulutrustningar och är lämplig i medium till högtryckshydraulik applikationer.

## Korrosionsskydd

Houghto-Safe 620E klarar ISO4404-1 korrosionstester och kan användas med stål, koppar, mässing och anodiserat aluminium. Houghto-Safe 620E innehåller korrosionsskyddande ångfasinhibitorer för att skydda hydraultankar och delfyllda system.

## Andra egenskaper

Kompressibilitet vid 20°C	3 x 10 <sup>-5</sup> /atm 3.3 x
Bulkmodul vid 20°C	104/atm
Specifik värmekapacitet vid 25°C	3.4kJ/kg/°C
Termisk konduktivitet	1.61J/hr/m/°C
Ytspänning	35mN/m
Termisk expansionskoefficient (volym)	7 x 10 <sup>-4</sup> /°C

Houghto-Safe 620E är lågskummande för att minimera kavitationsrisken och luftinträngning. I tester i ISO6247 fås resultatet 230/0 vid 25°C.

## Användning

Houghto-Safe 620E är stabil över långa perioder oavsett omgivningstemperatur. Frysning eller upptining har ingen negativ inverkan på vätskans egenskaper. Vid lagring använd äldsta fatet först, livslängden på förrådslagd produkt är cirka 2 år. Konditionskontroll på vätskan kan göras på plats eller av Houghton genom att övervaka viskositeten, pH och renhet. Säkershetsdatabladet skall noggrant läsas igenom innan användning eller hantering av produkten. Kopia är tillgängliga genom din Hälsa-Säkerhet-Miljö representant.

