راندو® HD

هيدروليك فلويد غير قابل للتعرية



وصف المنتج

سوائل راندو HD هي سوائل هيدروليكية مضادة للتآكل وعالية الكفاءة في الأداء مصممة للاستخدام في كل من الأنظمة الهيدروليكية عالية الضغط المتحركة والثابتة.

المزايا بالنسبة للعملاء

- نظام مضاف مضاد للتآكل يوفر حماية موثوق بها لأسطح الحمل العالي ويطيل من مدة خدمة المعدات
- مانعات صدأ وأكسدة تساعد في تجنب الجسيمات الكاشطة والرواسب الطينية وتكوينات الورنيش والترسبات، الأمر الذي يساعد في تقليل وقت التعطل
- فصل جيد للماء، وثبات هيدروليتيكي وقابلية للتصفية في الأماكن التي يوجد بها الماء، مما يعزز من الأداء الانسيابي بلا مشكلات
- يسهم أداء إطلاق الهواء وكبح الرغوة في التشغيل الانسيابي والأداء عالي الكفاءة
- يساعد استقرار الأكسدة في منع زيادة كثافة الزيت وتكون الرواسب والأعطال غير المخطط لها لتغيير الزيت

الاستخدامات

- الأنظمة الهيدروليكية الصناعية
- الأنظمة الهيدروليكية في المعدات المتحركة ومعدات البناء
- الأنظمة الهيدروليكية في مضخات الشاحنات أو مضخات التروس أو مضخات الكبس
- ماكينات قولبة الحقن البلاستيكية
- الأدوات المميكنة
- أنظمة التروس المغلقة
- الأنظمة الصناعية الدوارة

أهم خصائص المنتج:

- حماية أسطح الحمل العالي من التآكل وإطالة مدة خدمة المعدات
- منع تكون الصدأ والرواسب والأكسدة
- الثبات الهيدروليتيكي وقابلية تصفية الماء
- تتضمن معايير المواصفات المختارة ما يلي:

- سنسيناتي لامب
- ديفيد براون
- دينيسون
- DIN
- ISO
- مانسيمان ريكزروكس
- SAE
- يو إس ستيل
- فيكرز

جميع العلامات التجارية هي ملكية فكرية لشركة شيفرون ذ.م.م



الموافقات والأداء

الأداء

• دينسون هيدروليكس
HF-0 (ISO 32, 46, 68)

• فيكرز
M-2952-S و I-286-S (الاستخدامات الصناعية) (ISO 32, 46, 68)
M 2950-S (التطبيقات المتحركة) (ISO 32, 46, 68)

• سنسيناتي لامب (سنسيناتي ميلاكرون سابقًا)
P-68 (ISO 32) و P-69 (ISO 68) و P 70 (ISO 46)

• مانسيمان ريكزروكس
متطلبات RE 07 075

• معيار ISO
6743 الجزء 4، النوع HM

• DIN
51524 الجزء 2، HLP (ISO 22, 32, 46, 68, 100)

• SAE
MS1004 HM (ISO 22, 32, 46, 68, 100)

• يو إس ستيل
126 و 127

• ديفيد براون
التروس الصناعية 0A و1A و2A و3A و4A و5A



بيانات الاختبار النمطية

اختبار راندو HD	طرق الاختبار	النتائج		
درجة اللزوجة		**32**	**46**	**68**
رمز المنتج		**520210**	**520211**	**520212**
اللزوجة الكينماتيكية، 40 درجة مئوية، مم2/ث	ASTM D445	31.2	46.0	66.9
اللزوجة الكينماتيكية ، 100 درجة مئوية، مم2/ث	ASTM D445	5.31	6.82	8.65
معامل اللزوجة	ASTM D2270	100	100	100
درجة الوميض، درجة مئوية	ASTM D92	210	220	226
درجة الانسكاب، درجة مئوية	ASMT D97	33-	33-	33-
مرحلة مرور الحمل FZG	DIN 51 534/2	10	10	10
إطلاق الهواء عند 50 درجة مئوية على الأقل	ASTM D3437	4	7.5	9

اختبار راندو HD	طرق الاختبار	النتائج		
درجة اللزوجة		**100**	**150**	**220**
رمز المنتج		**520213**	**520214**	**520215**
اللزوجة الكينماتيكية، 40 درجة مئوية، مم2/ث	ASTM D445	97.2	150.0	220.0
اللزوجة الكينماتيكية ، 100 درجة مئوية، مم2/ث	ASTM D445	11.25	15.5	19.0
معامل اللزوجة	ASTM D2270	98	100	96
درجة الوميض، درجة مئوية	ASTM D92	240	274	274
درجة الانسكاب، درجة مئوية	ASMT D97	21-	15-	12-
مرحلة مرور الحمل FZG	DIN 51 534/2	10	10	10
إطلاق الهواء عند 50 درجة مئوية على الأقل	ASTM D3437	12	19	-



اختبار راندو HD	طرق الاختبار	النتائج
درجة اللزوجة		**320**
رمز المنتج		**520220**
اللزوجة الكينماتيكية، 40 درجة مئوية، مم2/ث	ASTM D445	320.0
اللزوجة الكينماتيكية ، 100 درجة مئوية، مم2/ث	ASTM D445	24
معامل اللزوجة	ASTM D2270	95
درجة الوميض، درجة مئوية	ASTM D92	274
درجة الانسكاب، درجة مئوية	ASMT D97	12-
مرحلة مرور الحمل FZG	DIN 51 534/2	10
إطلاق الهواء عند 50 درجة مئوية على الأقل	ASTM D3437	-

تم إعداد هذه النشرة بشكل حسن النية ووفقا لأفضل المعلومات المتاحة وقت الإصدار، في حين أن القيم والخصائص تعتبر تقديرية وتخضع لبعض الاختلافات التي لا تؤثر على الأداء، ويتحمل المستخدم مسؤولية استخدام المنتجات في الأغراض المحددة لها.

تم الإنتاج من قبل شركة شيفرون لزيوت التشحيم في أفريقيا والشرق الأوسط وباكستان.

تتوافر معلومات البيئة والصحة والسلامة عن هذا المنتج في صحيفة بيانات سلامة المواد (MSDS) ودليل سلامة المستهلك، ونوصي العملاء بمراجعة هذه المعلومات واتباع الاحتياطات اللازمة والامتثال للقوانين واللوائح المتعلقة باستخدام المنتج وطرق التخلص منه. للحصول على نسخة من صحيفة بيانات سلامة المواد الخاصة بهذا المنتج، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني:www.caltexoils.com .

للمزيد من المعلومات، يرجى زيارة:**www.chevronlubricants.com**

أحد منتجات شركة **شيفرون**
جميع العلامات التجارية هي ملكية فكرية لشركة شيفرون ذ.م.م

شركة منتجات شيفرون ، 2013 © سنغافورة جميع الحقوق محفوظة.