



RENOLIN UNISYN CLP

שמנים סינטטיים מלאים לממסרות תעשייתיות על בסיס PAO (= Polyalphaolefins)

תיאור

- David Brown S1 53.101
- דרישות FAG: מבחן FAG-FE8: עברו את שלבים 1-4 [ניתן לקבל את דו"ח המבחן בגין דרגת הצמיגות (VG=) על פי ISO 320]
- דרישות SKF: עברו (מבחן 100°C)

סדרת **RENOLIN UNISYN CLP** מאושרים למשל עבור:
A.Friedrich Flender AG, Bocholt 46393,
גרמניה (נכון לתאריך 02.01.02)

יתרונות

- הקצפה נמוכה
- יכולת שחרור אוויר גבוהה
- עמידה טובה מאוד בפני הזדקנות
- הגנה מעולה בפני שיתוך
- מדד צמיגות גבוה (טבעי)
- התנהגות של שמן רב-דרגי
- הגנה מעולה בפני שחיקה, ביצועי EP גבוהים
- ניתנים לבליילה עם שמן מינרלי ושמני ממסרות על בסיס אסטר
- אפשרות סיכה לכל החיים
- מתאימים לטמפרטורות הפעלה גבוהות ונמוכות

שמנים סינטטיים לממסרות תעשייתיות שאינם מתחלבים ויכולת עמידה מוגברת בפני הזדקנות, נשיאת עומסים מעולה והגנה בפני שחיקה. סיכה אמינה של מסבי גלילה, ניתנת לאימות על ידי התוצאות הטובות של מבחן ה-FE8. המוצרים מועדפים לשימוש כאשר הדרישות המוגברות נדרשות לשימוש בטמפרטורות גבוהות ונמוכות במיוחד. בתיבות הילוכים ובמערכות סירקולציה בעלות טמפרטורות עוקה של עד 90°C, מושגות הפסקות החלפת שמן ארוכות יותר בהשוואה לשמנים מינרליים קודמים. בלילות עם שמני ממסרה על בסיס שמן מינרלי אפשרית בדרך כלל, מה שמאפשר מעבר בין בסוגים.

יישום

ניתן להשתמש בשמנים בסדרת **RENOLIN UNISYN CLP** בכל היישומים בתעשייה כאשר שמן סינטטי מסוג CLP בהתאם לתקן הגרמני DIN 51517-3 מומלץ על ידי היצרן. ניתן ליישם במסבים, חיבורים, ברגים מוליכים, וממסרות מקבילות או חלזוניות באופן אמין, בטוח וחסכוני אפילו בטמפרטורות שיא של עד 150°C לטווח קצר.

מפרט

- תקן הגרמני DIN 51 517-3 :CLP
- תקן הגרמני ISO 6743-6 :CKC
- 224 AISE

פניות לקבלת מידע טכני נוסף :- ◀ ראה פרטים באתר האינטרנט. WWW.SONOL.CO.IL

עקב התפתחות טכנולוגית מתמדת ייתכנו שינויים בנתונים לעיל ללא הודעה מוקדמת.



RENOLIN UNISYN CLP

חומרי סיכה תעשייתיים סינטטיים לגמרי למערכות הילוכים על
בסיס PAO (= Polyalphaolefins)

נתונים טכניים אופייניים:

שם המוצר	68	100	150	יח' מידה	שיטת המדידה
דרגת הצמיגות על פי ISO	68	100	150		DIN 51 519
צמיגות קינמטית	68	100	150	mm ² /s	DIN EN ISO 3104
ב- 40°C	10.8	14.4	19.4	mm ² /s	
ב- 100°C	---	---	---	---	
מדד צמיגות	149	148	148		DIN ISO 2909
צפיפות ב- 15°C	843	845	849	kg/m ³	DIN 51 757
מדד הצבע	0.5	0.5	0.5	ASTM	DIN ISO 2049
נקודת התלקחות במיכל	240	250	250	° C	DIN ISO 2592
פתוח לפי קליבלנד					
נקודת נזילות	<-60	<-60	<-57	° C	DIN ISO 3016
חומציות	0.6	0.6	0.6	mgKOH/g	DIN 51 558-1
מבחן שחיקה וחיתוך, FZG A/8, 3/90	> 12	> 12	> 12	שלב כשל עומס	DIN ISO 14635-1
מבחן שחיקה וחיתוך, FZG A/16, 6/140	12	12	12	שלב כשל עומס	DIN ISO 14635-1
מבחן micropitting, מבחן FZG-GFT, GT-C/8,3/90, מבחן שלבי עומס	GFT גבוה	GFT גבוה	FVA דף מידע מס' IV-I /54	סוג GF	
מבחן micropitting, מבחן FZG-GFT, GT-C/8,3/90, מבחן שלבי עומס	GFT גבוה	GFT גבוה	FVA דף מידע מס' IV-I /54	סוג GF	
מבחן Endurance test, FE-8, 7,5/80/80-7,5/100/80	עבר (מצויין)			---	DIN 51 819-3

פניות לקבלת מידע טכני נוסף :- ◀ ראה פרטים באתר האינטרנט. WWW.SONOL.CO.IL

עקב התפתחות טכנולוגית מתמדת ייתכנו שינויים בנתונים לעיל ללא הודעה מוקדמת.



RENOLIN UNISYN CLP

חומרי סיכה תעשייתיים סינטטיים לגמרי למערכות הילוכים על
בסיס PAO (= Polyalphaolefins)

נתונים טכניים אופייניים:

שם המוצר	220	320	460	680	יח' מידה	שיטת המדידה
דרגת הצמיגות על פי ISO	220	320	460	680		DIN 51 519
צמיגות קינמטית	220	320	460	680	mm ² /s	DIN EN ISO 3104
ב- 40°C	25.7	34.1	45.6	62.2	mm ² /s	
ב- 100°C	---	---	---	---	---	
מדד צמיגות	148	150	155	160	---	DIN ISO 2909
צפיפות ב- 15°C	852	853	856	858	kg/m ³	DIN 51 757
מדד הצבע	0.5	0.5	0.5	0.5	ASTM	DIN ISO 2049
נקודת התלקחות במיכל	260	260	300	300	° C	DIN ISO 2592
פתוח לפי קליבלנד	---	---	---	---	---	
נקודת נזילות	- 54	- 54	- 45	- 42	° C	DIN ISO 3016
חומציות	0.6	0.6	0.6	0.6	mgKOH/g	DIN 51 558-1
מבחן שחיקה וחיתוך, FZG A/8, 3/90	> 14	> 14	> 14	> 14	שלב כשל עומס	DIN ISO 14635-1
מבחן שחיקה וחיתוך, FZG A/16, 6/140	> 12	> 12	> 12	> 12	שלב כשל עומס	DIN ISO 14635-1
מבחן micropitting, מבחן FZG-GFT, GT-C/8,3/90, מבחן שלבי עומס	GFT גבוה	GFT גבוה			סוג GF	FVA דף מידע מס' IV-I /54
מבחן micropitting, מבחן FZG-GFT, GT-C/8,3/90, מבחן סבילות	GFT גבוה	GFT גבוה			סוג GF	FVA דף מידע מס' IV-I /54
מבחן מסב גלילה FE-8, 7,5/80/80 ו-7,5/100/80	---	עבר (מצוין)			---	DIN 51 819-3

פניות לקבלת מידע טכני נוסף :- < ראה פרטים באתר האינטרנט. WWW.SONOL.CO.IL

עקב התפתחות טכנולוגית מתמדת ייתכנו שינויים בנתונים לעיל ללא הודעה מוקדמת.