

# SPIRIT 5000 F



## Endüstriyel / Ürün Bilgisi

Bu teknik bültenimizde, karbon çelik, paslanmaz çelik ve alüminyum için özel olarak tasarlanmış mikro emülsiyon serimizden **Spirit 5000 F** hakkında bilgi vermek istiyoruz.

### TEKNİK ÖZELLİKLER VE SPESİFİKASYONLAR

- Spirit serisi mikro emülsiyondur.
- Soğutmanın önemli olduğu yüksek hız operasyonlarında kullanılabilir.
- Makro emülsiyonlara oranla daha düşük miktarda baz yağı içerirler.
- Spirit 5000 serisi global ürün gamında 3 farklı üründen oluşmaktadır:
  - Spirit 5000- Standart ürün
  - **Spirit 5000 F- Karbon çelik, paslanmaz çelik ve alüminyum için genel amaçlı**
  - Spirit 5000 X- Biyosit içermeyen bakteriye karşı yüksek dayanımlı (piktogramsız)
- Spirit 5000 F, iyi bir yağlama sağlayarak ekipman ömrünü uzatır ve maliyet tasarrufu sağlar.
- Bakteri ve fungi sorununu engelleyerek, banyo kullanım ömrünü uzatır.
- Korozyonu engelleyerek makine parçalarını korur.
- Geniş su sertliği aralığında kullanılabilir. (10-50 °F)
- Yüksek basınçlı soğutma sistemlerinde bile köpük oluşumunu maksimum düzeyde engeller.
- Karbon çelik, paslanmaz çelik ve alüminyum için taşlama, freze, torna ve kesme gibi operasyonlarda kullanılabilir.

	Taşlama	Freze	Torna	Kesme	Raybalama	Kılavuz Çekme	Diş Açma
Döküm demir	R	R	R	R	R	R	R
Düşük & orta alaşım çelik	R	R	R	R	R	R	R
Yüksek alaşım & paslanmaz çelik	R	R	R	R	P	P	P
Alüminyum (Si > %7)	R	R	R	R	P	P	P

R

R (recommended)  
tavsiye edilir

P

P (possible)  
mümkün

# SPIRIT 5000 F



## Endüstriyel / Ürün Bilgisi

	METOT	BİRİM	SPIRIT 5000 F
15°C' de Özgül Ağırlık	ISO 12185	kg/m <sup>3</sup>	1031
pH (5 v%, NW 20)	DIN 51369	-	9.5
Refraktometre Faktörü	-	-	1.5
Korozyon Testi Kırılma Noktası (NW 20)	DIN 51360/2	V%	4

\*Verilen tipik özellikler ortalama değerleri temsil etmektedir

## UYGULAMA KOŞULLARI

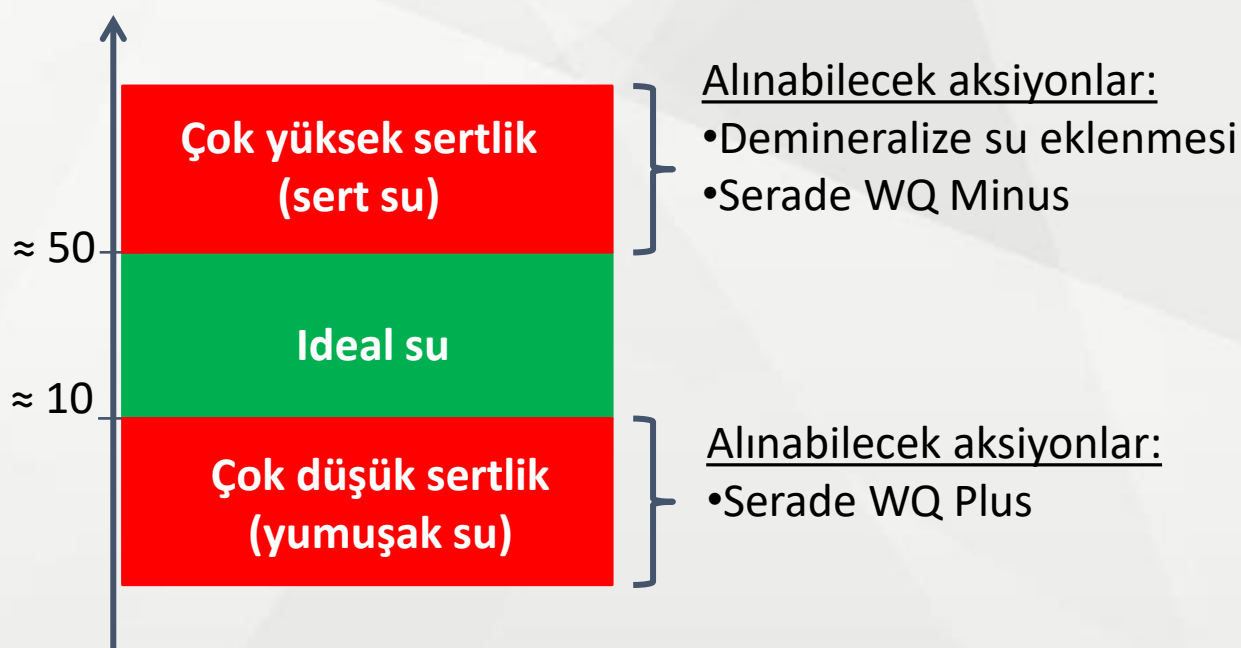
Emülsiyon hazırlanırken kullanılan su için aşağıdaki koşullar önerilir.

Özellik	Birim	Minimum	Maksimum
Görünüm	-	Berrak	
Sertlik	°F	10	50
Klorür	mg/l	-	50
Nitrat	mg/l	-	25
Bakteri	/ml		10 <sup>2</sup>
pH	-	5.5	8
İletkenlik	myS		1000



Denemeye başlanmadan önce, hızlı test kiti ile veya laboratuvarda su sertliği ölçümü yapılması faydalı olacaktır. Eğer istenen değerler dışında ise **Serade** ürün grubu ile desteklenebilir.

Sertlik (°F)



# SPIRIT 5000 F



## Endüstriyel / Ürün Bilgisi

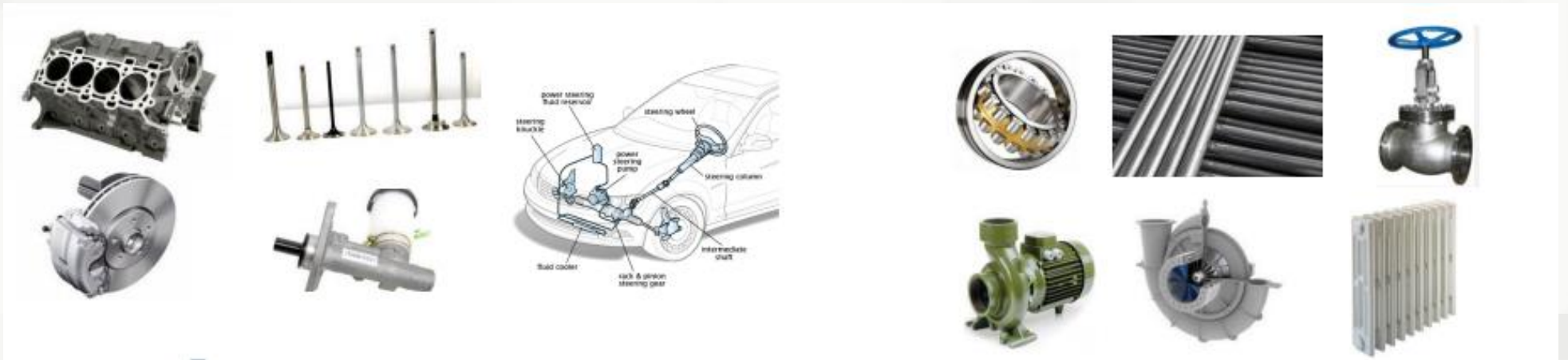
### UYGULAMA ALANLARI

#### ARAÇLAR

- Motorlar: Bloklar (alüminyum veya dökme demir) kafalar, vanalar
- Frenler: Kaliperler ve ana silindirler
- Şanzımanlar
- Direksiyon sistemleri: Alüminyum gövde ve çelik parçalar

#### MAKİNELER

- Rulmanlar
- Makineler (parçaların çoğu)
- Pompalar
- Kompresörler ve vakum pompaları
- Vanalar, musluklar
- Radyatörler (dökme demir ve alüminyum)



**SPIRIT 5000 F;** özel formülü ve üstün teknik özellikleri sayesinde sahada çok iyi performans sağlayabilecek bir metal işleme yağıdır.