

# FEROQUENCH 2000

SU VERME PROSESİ İÇİN POLİMER BAZLI ÜRÜN

**PETROFER**

endüstriyel yağlar ve kimyasallar

**FEROQUENCH 2000** çelik ve alaşımlarının su verme işlemi prosesinde kullanılması için geliştirilmiş, su ile kolaylıkla seyreltilebilen polimer bazlı bir üründür.

**FEROQUENCH 2000** solüsyonları tamamen yanmaz ve su verme işlemi esnasında herhangi bir alev veya tehlikeli duman oluşturmaz. Yalnızca su buharı oluşur.

**FEROQUENCH 2000** mineral yağ, nitrit ya da herhangi bir zararlı madde içermeyen viskoz bir sıvıdır. Kararlı bir çözelti oluşturmak için suyla kolayca karışır ve performans kaybı olmadan uzun bir kullanım ömrü sağlar.

## 1-Genel Özellikleri

Su verme ortamı hazırlanırken konsantre ürün su ile seyreltilip solüsyon haline getirilir. Karışım oranına bağlı olarak, soğutma hızı yağdan hızlı ancak sudan yavaş olarak ayarlanabilir.

Alaşımlı çelikler çok iyi sertleşebilme özelliklerinden dolayı; su ile sertleştirme işleminde çatlak oluşumuna karşı hassastırlar ancak uygun konsantrasyonda hazırlanmış **FEROQUENCH 2000** solüsyonu suyun soğutma hızını azaltarak çarpılma ve çatlamları engelleyebilmektedir.

**FEROQUENCH 2000** çevreye duyarlı maddelerden oluşmaktadır, zehirli madde içermez ve fizyolojik olarak zararsızdır.

**FEROQUENCH 2000** açık banyo su verme ortamlarında yığın halinde parçaların tek bir şarjda su verme prosesine tabi tutulduğu durumlarda parçaların birbirine temas etmemesini, banyo içi sıvı hareketinin verimli olmasını sağlayarak etkin bir soğutma performansı ve homojen bir sertlik dağılımı elde edilmesine olanak tanır.

## 2-Uygun Kullanım Konsantrasyon Önerileri ve Kontrolü

Tavsiye edilen kullanım konsantrasyonu : 8 – 15 %

Konsantrasyon kontrolü Ubbelohde viskozimetre (Kapiller faktörü= 0,1) kullanılarak viskozite ölçümüyle yapılmalıdır. Bu kontroller banyonun kullanımına göre belirlenmiş aralıklarla yapılmalıdır.

### Kullanım Avantajları:

- Yanmaz
- Zararlı duman oluşmaz sadece su buharı oluşturur
- Meneviş öncesi yıkama gerekmez
- Zararsızdır
- Uniform sertlik dağılımı elde edilmesine olanak tanır.
- Termal stres kaynaklı distorsiyonu minimize eder.
- Çatlak oluşumunu önler.

Ürün Bülteni, Güvenlik Bilgi Formu ile birlikte geçerlidir.

Bu bültendeki değerler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanarak tespit edilmiş olup, burada kullanıcıya fikir vermek amacıyla belirtilmiştir. Belirtilen değerler yapılacak deney ve kontrollerde baz alınmakla birlikte kesin ve belirleyici değildir. Üretici olarak şirketimizin ancak mevcut kanun ve kararnamelerde belirtilen hükümler çerçevesinde sorumluluğu bulunmakta olup, ürün kullanımından dolayı ortaya çıkabilecek her türlü sorumluluk alıcı ve kullanıcıya aittir. Ayrıca yukarıda bahsi geçen değerler hiçbir şekilde şirketimizi mali ve hukuki açıdan bağlamaz.

**200430-AA-01**

Sayfa 1/5

**FEROQUENCH 2000**

SU VERME PROSESİ İÇİN POLİMER BAZLI ÜRÜN

**PETROFER**

endüstriyel yağlar ve kimyasallar

| Malzeme               | AISI/SAE                       | DIN                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Islah çeliği          | 4140<br>4340<br>5140<br>6150   | 42CrMo4<br>34CrNiMo6<br>41Cr4<br>50CrV4                                |
| Sementasyon Çeliği    | 3415<br>3115<br>5115<br>5120   | 14NiCr14<br>15CrNi6<br>16MnCr5<br>20MnCr5                              |
| Soğuk İş Takım Çeliği | 420<br>D2<br>L6                | X42Cr13<br>X155CrVMo12.1<br>55NiCrMoV6                                 |
| Sıcak İş Takım Çeliği | H10<br>H11<br>H12<br>H13<br>L6 | X32CrMoV3.3<br>X38CrMoV5.1<br>X37CrMoW5.1<br>X40CrMoV5.1<br>55CrNiMoV6 |

**3-Çalışma Sıcaklığı**

**FEROQUENCH 2000** için en uygun çalışma sıcaklığı 25-45 °C arasındadır. Tank içi sıvı sıcaklığı 50 °C'yi kesinlikle aşmamalıdır. En iyi soğutma sonuçları ile sabit soğutma özelliklerini garanti etmek için dar bir aralıkta ( $\pm 10$  °C) muhafaza edilmelidir.

**4-Kimyasal ve Fiziksel Özellikler**

|                                     |             |                         |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------|
| Görünüş                             | Görsel      | Sarımtırak, Viskoz sıvı |
| Yoğunluk, 15°C, g/cm <sup>3</sup>   | ASTM D 1298 | ~1,045                  |
| pH değeri, %10'luk solüsyon         | DIN 51369   | ~9,5                    |
| Viskozite, 20°C, mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 1298 | ~1185                   |

**5-Depolama**

Kuru ve kapalı bir ortamda, yüksek sıcaklık farkına ve güneş ışığına maruz bırakmadan, ambalajın açılması halinde dik konumda ve ağız sıkıca kapalı şekilde depolanmalıdır. Daha detaylı bilgi için SDS'e bakınız.

Ürün Bülteni, Güvenlik Bilgi Formu ile birlikte geçerlidir.

Bu bültendeki değerler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanarak tespit edilmiş olup, burada kullanıcıya fikir vermek amacıyla belirtilmiştir. Belirtilen değerler yapılacak deney ve kontrollerde baz alınmakla birlikte kesin ve belirleyici değildir. Üretici olarak şirketimizin ancak mevcut kanun ve kararnamelerde belirtilen hükümler çerçevesinde sorumluluğu bulunmakta olup, ürün kullanımından dolayı ortaya çıkabilecek her türlü sorumluluk alıcı ve kullanıcıya aittir. Ayrıca yukarıda bahsi geçen değerler hiçbir şekilde şirketimizi mali ve hukuki açıdan bağlamaz.

**200430-AA-01**

Sayfa 2/5

# FEROQUENCH 2000

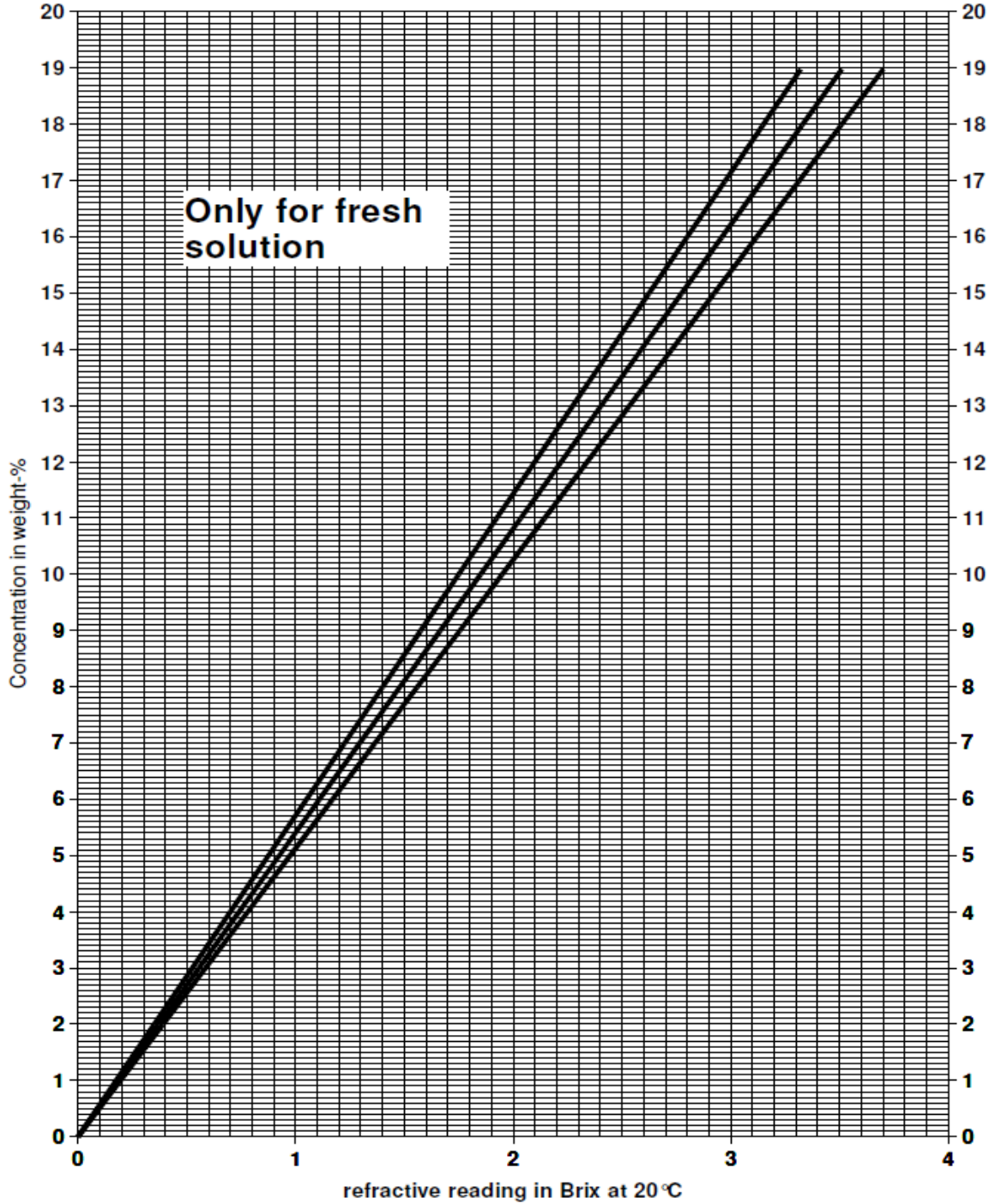
SU VERME PROSESİ İÇİN POLİMER BAZLI ÜRÜN

**PETROFER**

endüstriyel yağlar ve kimyasallar

## FEROQUENCH 2000

Concentration control by Handrefractometer 2001 02 0151006



Ürün Bülteni, Güvenlik Bilgi Formu ile birlikte geçerlidir.

Bu bültendeki değerler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanarak tespit edilmiş olup, burada kullanıcıya fikir vermek amacıyla belirtilmiştir. Belirtilen değerler yapılacak deney ve kontrollerde baz alınmakla birlikte kesin ve belirleyici değildir. Üretici olarak şirketimizin ancak mevcut kanun ve kararnamelerde belirtilen hükümler çerçevesinde sorumluluğu bulunmakta olup, ürün kullanımından dolayı ortaya çıkabilecek her türlü sorumluluk alıcı ve kullanıcıya aittir. Ayrıca yukarıda bahsi geçen değerler hiçbir şekilde şirketimizi mali ve hukuki açıdan bağlamaz.

200430-AA-01

Sayfa 3/5

**FEROQUENCH 2000**

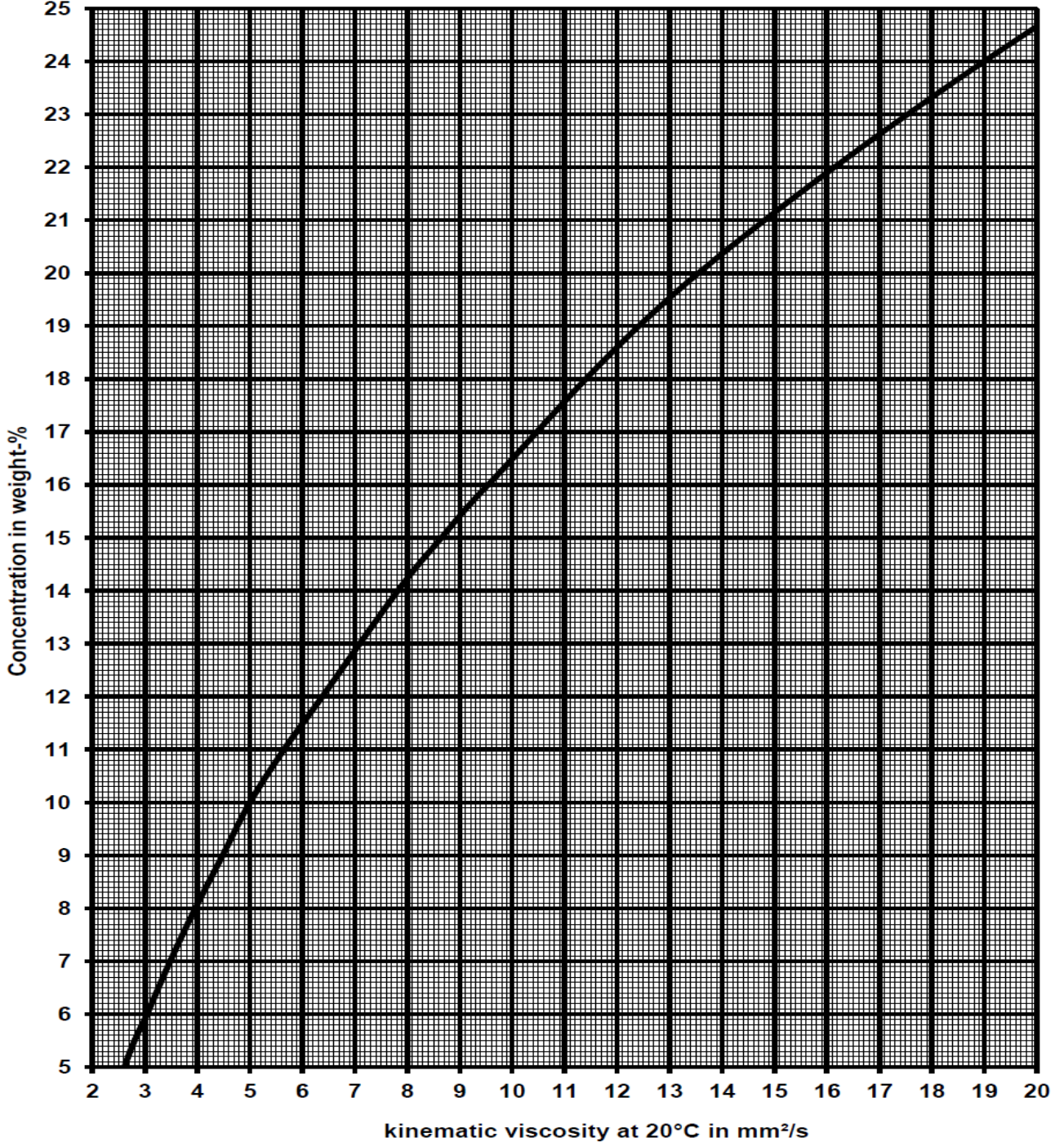
SU VERME PROSESİ İÇİN POLİMER BAZLI ÜRÜN

**PETROFER**

endüstriyel yağlar ve kimyasallar

**FEROQUENCH 2000**

concentration control by viscosity 02 11 0151006

Ürün Bülteni, Güvenlik Bilgi Formu ile birlikte geçerlidir.**200430-AA-01**

Bu bülteindeki değerler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanarak tespit edilmiş olup, burada kullanıcıya fikir vermek amacıyla belirtilmiştir. Belirtilen değerler yapılacak deney ve kontrollerde baz alınmakla birlikte kesin ve belirleyici değildir. Üretici olarak şirketimizin ancak mevcut kanun ve kararnamelerde belirtilen hükümler çerçevesinde sorumluluğu bulunmakta olup, ürün kullanımından dolayı ortaya çıkabilecek her türlü sorumluluk alıcı ve kullanıcıya aittir. Ayrıca yukarıda bahsi geçen değerler hiçbir şekilde şirketimizi mali ve hukuki açıdan bağlamaz.

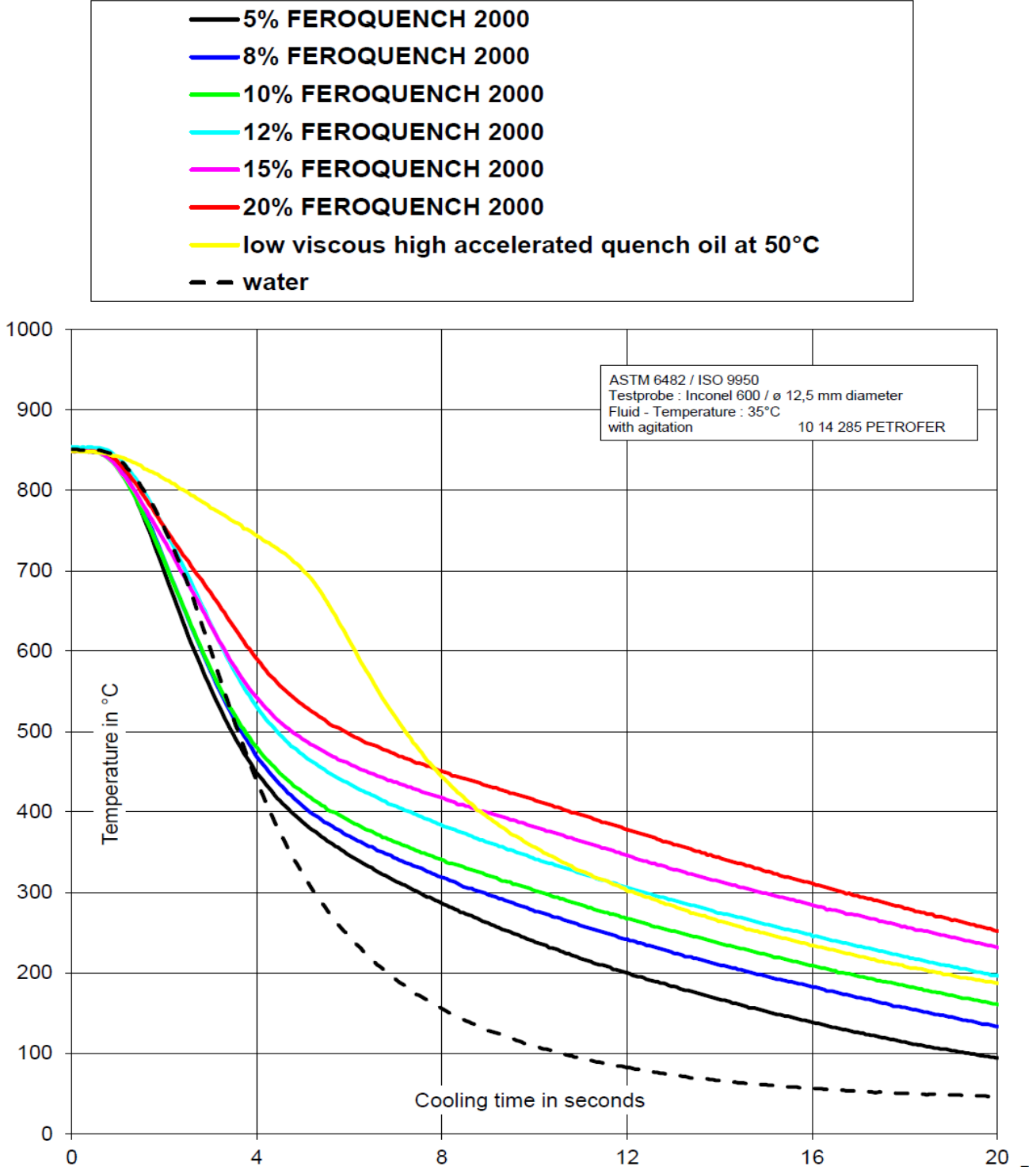
Sayfa 4/5

**FEROQUENCH 2000**

SU VERME PROSESİ İÇİN POLİMER BAZLI ÜRÜN

**PETROFER**

endüstriyel yağlar ve kimyasallar

**quenching properties****Ürün Bülteni, Güvenlik Bilgi Formu ile birlikte geçerlidir.**

Bu bülteni de ğerler řu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanarak tespit edilmiş olup, burada kullanıcıya fikir vermek amacıyla belirtilmiştir. Belirtilen de ğerler yapılacak deney ve kontrollerde baz alınmakla birlikte kesin ve belirleyici de ğildir. Üretici olarak şirketimizin ancak mevcut kanun ve kararnamelerde belirtilen hükümler çerçevesinde sorumlulu ğu bulunmakta olup, ürün kullanımından dolayı ortaya çıkabilecek her türlü sorumluluk alıcı ve kullanıcıya aittir. Ayrıca yukarıda bahsi geçen de ğerler hiçbir şekilde şirketimizi mali ve hukuki açıdan bağlamaz.

**200430-AA-01**

Sayfa 5/5