

No: BAT-BYN-01

Ürün tipi kimlik kodu: Kaplama Sınıfı Bitümler

Kaplama Sınıfı Bitümler: 50/70

Yapı malzemesinin ilgili uyumlaştırılmış teknik şartnamesine göre imalatçı tarafından öngörülen kullanım amacı veya amaçları:

Yollar, havaalanları ve diğer kaplanması gereken alanlarda yol yapımı ve bakımı için kullanılan bitümler

İmalatçının adı, tescilli ticarî unvanı veya tescilli markası ve iletişim adresi ve üretim adresi

TÜRKİYE PETROL RAFİNERİLERİ A.Ş.

TÜPRAŞ- Batman Rafinerisi/ Site Mahallesi, Özgürlük Bulvarı No: 152 72100 Merkez- Batman

EN 12591 standardına göre 2195 NB Numaralı Szutest Uygunluk Değerlendirme A.Ş. Onaylanmış Kuruluşu tarafından performansın değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanması sistemlerinden sistem 2+ altında Fabrika Üretim Kontrol Denetimi uygulanarak fabrika üretim kontrol belgesi düzenlenmiştir.

Beyan edilen performans

| Temel karakteristikler | Performans | Uyumlaştırılmış Standart |
|--|--------------------|----------------------------------|
| Penetrasyon 25 °C'ta, 100 g, 5 saniye | 50/70 x 0.1mm | EN 12591 - Tablo 1A - EN 1426 |
| Yumuşama Noktası | 46-54 °C | EN 12591 - Tablo 1A - EN 1427 |
| Sertleşmeye karşı direnç(163 °C'de) | | EN 12591 - Tablo 1A - EN 12607-1 |
| - Kütle değişimi (Isıtmadaki kayıp) | En çok % 0.5 | |
| - Kalıcı penetrasyon | En az % 50 | |
| - Sertleştirmeden sonra yumuşama noktası | En az 48°C | |
| Parlama Noktası | En az 230°C | EN 12591 - Tablo 1A - EN 2592 |
| Çözünürlük | En az % 99 ağırlık | EN 12591 - Tablo 1A - EN 12592 |
| Yumuşama noktası yükselmesi | En çok 9 °C | EN 12591 - Tablo 1A - EN 12607-1 |
| Penetrasyon Endeksi | Gereklilik yoktur. | EN 12591 - Tablo 1B - Annex A b |
| Dinamik Vizkozite (60 °C'de) | Gereklilik yoktur. | EN 12591 - Tablo 1B - EN 12596 |
| Fraas Kırılma Noktası | Gereklilik yoktur. | EN 12591 - Tablo 1B - EN 12593 |
| Kinematik Vizkozite (135 °C'de) | Gereklilik yoktur. | EN 12591 - Tablo 1B - EN 12595 |

50/70 Kaplama Sınıfı Bitümler ismi ile piyasaya sürülen ürün yukarıda beyan edilen performanslara sahiptir. Yapı malzemeleri yönetmeliği(305/2011/AB) uyarınca hazırlanan bu performans beyanına ilişkin tüm sorumluluk Tüpraş Batman Rafinerisi'ne aittir.

İmalatçı için ve onun adına imzalayan:

Batman Rafineri Müdürü



70/100 BİTÜM PERFORMANS BEYANI

Dok. No : BAT.KSM.BYN.0002
Yayın Tarihi : 13.03.2018
Rev. No : 0
Rev. Tarihi : 13.03.2018
Sayfa No : 1/1

No: BAT-BYN-02

Ürün tipi kimlik kodu: Kaplama Sınıfı Bitümler

Kaplama Sınıfı Bitümler: 70/100

Yapı malzemesinin ilgili uyumlaştırılmış teknik şartnamesine göre imalatçı tarafından öngörülen kullanım amacı veya amaçları:

Yollar, havaalanları ve diğer kaplanması gereken alanlarda yol yapımı ve bakımı için kullanılan bitümler

İmalâtçının adı, tescilli ticarî unvanı veya tescilli markası ve iletişim adresi ve üretim adresi

TÜRKİYE PETROL RAFİNERİLERİ A.Ş.

TÜPRAŞ- Batman Rafinerisi/ Site Mahallesi, Özgürlük Bulvarı No: 152 72100 Merkez- Batman

EN 12591 standardına göre 2195 NB Numaralı Szutest Uygunluk Değerlendirme A.Ş. Onaylanmış Kuruluşu tarafından performansın değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanması sistemlerinden sistem 2+ altında Fabrika Üretim Kontrol Denetimi uygulanarak fabrika üretim kontrol belgesi, düzenlenmiştir.

Beyan edilen performans

| Temel karakteristikler | Performans | Uyumlaştırılmış Standart |
|--|--------------------|----------------------------------|
| Penetrasyon 25 °C'ta, 100 g, 5 saniye | 70/100 x 0.1mm | EN 12591 - Tablo 1A - EN 1426 |
| Yumuşama Noktası | 43-51 °C | EN 12591 - Tablo 1A - EN 1427 |
| Sertleşmeye karşı direnç(163 °C'de) | | |
| - Kütle değişimi (Isıtmadaki kayıp) | En çok % 0.8 | EN 12591 - Tablo 1A - EN 12607-1 |
| - Kalıcı penetrasyon | En az % 46 | |
| - Sertleştirmeden sonra yumuşama noktası | En az 45°C | |
| Parlama Noktası | En az 230°C | EN 12591 - Tablo 1A - EN 2592 |
| Çözünürlük | En az % 99 ağırlık | EN 12591 - Tablo 1A - EN 12592 |
| Yumuşama noktası yükselmesi | En çok 9 °C | EN 12591 - Tablo 1A - EN 12607-1 |
| Penetrasyon Endeksi | Gereklilik yoktur. | EN 12591 - Tablo 1B - Annex A b |
| Dinamik Vizkozite (60 °C'de) | Gereklilik yoktur. | EN 12591 - Tablo 1B - EN 12596 |
| Fraas Kırılma Noktası | Gereklilik yoktur. | EN 12591 - Tablo 1B - EN 12593 |
| Kinematik Vizkozite (135 °C'de) | Gereklilik yoktur. | EN 12591 - Tablo 1B - EN 12595 |

70/100 Kaplama Sınıfı Bitümler ismi ile piyasaya sürülen ürün yukarıda beyan edilen performanslara sahiptir. Yapı malzemeleri yönetmeliği(305/2011/AB) uyarınca hazırlanan bu performans beyanına ilişkin tüm sorumluluk Tüpraş Batman Rafinerisi'ne aittir.

İmalatçı için ve onun adına imzalayan:

Batman Rafineri Müdürü



Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş.

160/220 BİTÜM PERFORMANS BEYANI

Dok. No : BAT.KSM.BYN.0003
Yayın Tarihi : 13.03.2018
Rev. No : 0
Rev. Tarihi : 13.03.2018
Sayfa No : 1/1

No: BAT-BYN-03

Ürün tipi kimlik kodu: Kaplama Sınıfı Bitümler

Kaplama Sınıfı Bitümler: 160/220

Yapı malzemesinin ilgili uyumlaştırılmış teknik şartnamesine göre imalatçı tarafından öngörülen kullanım amacı veya amaçları:

Yollar, havaalanları ve diğer kaplanması gereken alanlarda yol yapımı ve bakımı için kullanılan bitümler

İmalâtçının adı, tescilli ticarî unvanı veya tescilli markası ve iletişim adresi ve üretim adresi

TÜRKİYE PETROL RAFİNERİLERİ A.Ş.

TÜPRAŞ- Batman Rafinerisi/ Site Mahallesi, Özgürlük Bulvarı No: 152 72100 Merkez- Batman

EN 12591 standardına göre 2195 NB Numaralı Szutest Uygunluk Değerlendirme A.Ş. Onaylanmış Kuruluşu tarafından performansın değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanması sistemlerinden sistem 2+ altında Fabrika Üretim Kontrol Denetimi uygulanarak fabrika üretim kontrol belgesi, düzenlenmiştir.

| Temel karakteristikler | Performans | Uyumlaştırılmış Standart |
|--|--------------------|----------------------------------|
| Penetrasyon 25 °C'ta, 100 g, 5 saniye | 160/220 x 0.1mm | EN 12591 - Tablo 1A - EN 1426 |
| Yumuşama Noktası | 35-43 °C | EN 12591 - Tablo 1A - EN 1427 |
| Sertleşmeye karşı direnç(163 °C'de) | | |
| - Kütle değişimi (Isıtmadaki kayıp) | En çok % 1 | EN 12591 - Tablo 1A - EN 12607-1 |
| - Kalıcı penetrasyon | En az % 37 | |
| - Sertleştirmeden sonra yumuşama noktası | En az 37°C | |
| Parlama Noktası | En az 220°C | EN 12591 - Tablo 1A - EN 2592 |
| Çözünürlük | En az % 99 ağırlık | EN 12591 - Tablo 1A - EN 12592 |
| Yumuşama noktası yükselmesi | En çok 11 °C | EN 12591 - Tablo 1A - EN 12607-1 |
| Penetrasyon Endeksi | Gereklilik yoktur. | EN 12591 - Tablo 1B - Annex A b |
| Dinamik Vizkozite (60 °C'de) | Gereklilik yoktur. | EN 12591 - Tablo 1B - EN 12596 |
| Fraas Kırılma Noktası | Gereklilik yoktur. | EN 12591 - Tablo 1B - EN 12593 |
| Kinematik Vizkozite (135 °C'de) | Gereklilik yoktur. | EN 12591 - Tablo 1B - EN 12595 |

Beyan edilen performans

160/220 Kaplama Sınıfı Bitümler ismi ile piyasaya sürülen ürün yukarıda beyan edilen performanslara sahiptir. Yapı malzemeleri yönetmeliği(305/2011/AB) uyarınca hazırlanan bu performans beyanına ilişkin tüm sorumluluk Tüpraş Batman Rafinerisi'ne aittir.

İmalatçı için ve onun adına imzalayan:

Batman Rafineri Müdürü