

**ÜRÜN BİLGİ FORMU**

TS EN 13707 - TS EN 13969

Onaylanmış Kuruluş No 1023

FPC CPD-0042 F FPC CPD-0043 F

**BİLEŞİM**

Plastomerik bitüm ; poliolefin veya poliolefin kopolimer bileşiğinin ilave edilmesi ile modifiye edilen petrol bitümü

**UYGULAMA ALANI**

Genel amaçlı su yalıtımında çatı, teras, duvar ve zeminlerde uygulanır. Tip A - Tip T

**UYGULAMA METODU**

Şalumo ile uygulanır. Uygulama broşürüne bakınız.

**ÜST YÜZEY KAPLAMA**

Polietilen Film

**ALT YÜZEY KAPLAMA**

Polietilen Film

**DONATI TİPİ**

Cam Tülü

**DEPOLAMA**

Direkt gün ışığından koruyunuz, dik olarak depolayınız.

**EKOLOJİK BİLGİLER**

İnsan ve çevre açısından özel bir tehlike içermez.

**TEST****METOD****BİRİM****TOLERANS****DEĞER****GÖRSEL KUSURLAR**

TS EN 1850-1

-

-

YOKTUR

**UZUNLUK**

TS EN 1848-1

m

-0,03

15

**GENİŞLİK**

TS EN 1848-1

m

-0,02

1

**DOĞRULTUDAN SAPMA**

TS EN 1848-1

-

-

GEÇER

**KALINLIK**

TS EN 1849-1

mm

± 0,2

2

**SU GEÇİRİMSİZLİK**

TS EN 1928 (metod B 10 kPa)

-

-

TAM

TS EN 1928 (metod B 60 kPa)

-

-

TAM

**YANGINA TEPKİ**

TS EN 13501-1

SINIF

-

E

**EK YERİ DAYANIMI**

TS EN 12317-1

N/50mm

± %30

300

**SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ**

TS EN 1931

-

min

20000

**ÇEKME DİRENCİ (BOY)**

TS EN 12311-1

N/50mm

-%0 ; +%30

400

**KOPMA UZAMASI (BOY)**

TS EN 12311-1

%

(-0 ; +1)

2

**ÇEKME DİRENCİ (EN)**

TS EN 12311-1

N/50mm

-%0 ; +%30

300

**KOPMA UZAMASI (EN)**

TS EN 12311-1

%

(-0 ; +1)

2

**DARBEYE KARŞI DİRENÇ**

TS EN 12691 (metod A)

mm

min

200

**SABİT YÜKLERE KARŞI DİRENÇ**

TS EN 12730 (metod B)

kg

min

5

**YIRTILMAYA KARŞI DİRENÇ (BOY)**

TS EN 12310-1

N

± %30

100

**SOĞUKDA BÜKÜLME**

TS EN 1109

°C

min

-10

**SICAKLIK DAYANIM DİRENCİ**

TS EN 1110

°C

min

120

**YAPAY YAŞLANDIRMA DAVRANIŞI**TS EN 1296 / TS EN 1928  
(metod B 60 kPa)

-

-

TAM

**KİMYASALLARA DAYANIM**TS EN 1847 / TS EN 1928  
(metod B 60 kPa)

-

-

TAM

**TEHLİKELİ MADDELER**

-

-

-

YOKTUR

**ÜRÜN BİLGİ FORMU**

TS EN 13707 - TS EN 13969

Onaylanmış Kuruluş No 1023

FPC CPD-0042 F FPC CPD-0043 F

**BİLEŞİM**

Plastomerik bitüm ; poliolefin veya poliolefin kopolimer bileşiğinin ilave edilmesi ile modifiye edilen petrol bitümü

**UYGULAMA ALANI**Genel amaçlı su yalıtımında çatı, teras, duvar ve zeminlerde uygulanır.  
Tip T

Tip A -

**UYGULAMA METODU**

Şalumo ile uygulanır. Uygulama broşürüne bakınız.

**ÜST YÜZEY KAPLAMA**

Polietilen Film

**ALT YÜZEY KAPLAMA**

Polietilen Film

**DONATI TİPİ**

Cam Tülü

**DEPOLAMA**

Direkt gün ışığından koruyunuz, dik olarak depolayınız.

**EKOLOJİK BİLGİLER**

İnsan ve çevre açısından özel bir tehlike içermez.

**TEST****METOD****BİRİM****TOLERANS****DEĞER****GÖRSEL KUSURLAR**

TS EN 1850-1

-

-

YOKTUR

**UZUNLUK**

TS EN 1848-1

m

-0,03

10

**GENİŞLİK**

TS EN 1848-1

m

-0,02

1

**DOĞRULTUDAN SAPMA**

TS EN 1848-1

-

-

GEÇER

**KALINLIK**

TS EN 1849-1

mm

± 0,2

3

**SU GEÇİRİMSİZLİK**

TS EN 1928 (metod B 10 kPa)

-

-

TAM

TS EN 1928 (metod B 60 kPa)

-

-

TAM

**YANGINA TEPKİ**

TS EN 13501-1

SINIF

-

E

**EK YERİ DAYANIMI**

TS EN 12317-1

N/50mm

± %30

600

**SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ**

TS EN 1931

-

min

20000

**ÇEKME DİRENCİ (BOY)**

TS EN 12311-1

N/50mm

-%0 ; +%30

400

**KOPMA UZAMASI (BOY)**

TS EN 12311-1

%

(-0 ; +1)

2

**ÇEKME DİRENCİ (EN)**

TS EN 12311-1

N/50mm

-%0 ; +%30

300

**KOPMA UZAMASI (EN)**

TS EN 12311-1

%

(-0 ; +1)

2

**DARBEGE KARŞI DİRENÇ**

TS EN 12691 (metod A)

mm

min

300

**SABİT YÜKLERE KARŞI DİRENÇ**

TS EN 12730 (metod B)

kg

min

5

**YIRTILMAYA KARŞI DİRENÇ (BOY)**

TS EN 12310-1

N

± %30

100

**SOĞUKDA BÜKÜLME**

TS EN 1109

°C

min

-10

**SICAKLIK DAYANIM DİRENCİ**

TS EN 1110

°C

min

120

**YAPAY YAŞLANDIRMA DAVRANIŞI**TS EN 1296 / TS EN 1928  
(metod B 60 kPa)

-

-

TAM

**KİMYASALLARA DAYANIM**TS EN 1847 / TS EN 1928  
(metod B 60 kPa)

-

-

TAM

**TEHLİKELİ MADDELER**

-

-

-

YOKTUR

# ÜRÜN BİLGİ FORMU

**Onduline**  
AVRASYA A.Ş.



**Bituline**

**EP 300**

TS EN 13707 - TS EN 13969

Onaylanmış Kuruluş No 1023

FPC CPD-0042 F FPC CPD-0043 F

## BİLEŞİM

Plastomerik bitüm ; poliolefin veya poliolefin kopolimer bileşiğinin ilave edilmesi ile modifiye edilen petrol bitümü

## UYGULAMA ALANI

Genel amaçlı su yalıtımında çatı, teras, duvar ve zeminlerde uygulanır. Tip A - Tip T

## UYGULAMA METODU

Şalumo ile uygulanır. Uygulama broşürüne bakınız.

## ÜST YÜZEY KAPLAMA

Polietilen Film

## ALT YÜZEY KAPLAMA

Polietilen Film

## DONATI TİPİ

Polyester

## DEPOLAMA

Direkt gün ışığından koruyunuz, dik olarak depolayınız.

## EKOLOJİK BİLGİLER

İnsan ve çevre açısından özel bir tehlike içermez.

## TEST

### METOD

### BİRİM

### TOLERANS

### DEĞER

## GÖRSEL KUSURLAR

TS EN 1850-1

-

-

YOKTUR

## UZUNLUK

TS EN 1848-1

m

-0,03

10

## GENİŞLİK

TS EN 1848-1

m

-0,02

1

## DOĞRULTUDAN SAPMA

TS EN 1848-1

-

-

GEÇER

## KALINLIK

TS EN 1849-1

mm

± 0,2

3

## SU GEÇİRİMSİZLİK

TS EN 1928 (metod B 10 kPa)

-

-

TAM

TS EN 1928 (metod B 60 kPa)

-

-

TAM

## YANGINA TEPKİ

TS EN 13501-1

SINIF

-

E

## EK YERİ DAYANIMI

TS EN 12317-1

N/50mm

± %30

700

## SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ

TS EN 1931

-

min

20000

## ÇEKME DİRENCİ (BOY)

TS EN 12311-1

N/50mm

-%0 ; +%30

800

## KOPMA UZAMASI (BOY)

TS EN 12311-1

%

(-0 ; +10)

35

## ÇEKME DİRENCİ (EN)

TS EN 12311-1

N/50mm

-%0 ; +%30

600

## KOPMA UZAMASI (EN)

TS EN 12311-1

%

(-0 ; +10)

35

## DARBEME KARŞI DİRENÇ

TS EN 12691 (metod A)

mm

min

550

## SABİT YÜKLERE KARŞI DİRENÇ

TS EN 12730 (metod B)

kg

min

15

## YIRTILMAYA KARŞI DİRENÇ (BOY)

TS EN 12310-1

N

± %30

150

## SOĞUKDA BÜKÜLME

TS EN 1109

°C

min

-10

## SICAKLIK DAYANIM DİRENCİ

TS EN 1110

°C

min

120

## YAPAY YAŞLANDIRMA DAVRANIŞI

TS EN 1296 / TS EN 1928  
(metod B 60 kPa)

-

-

TAM

## KİMYASALLARA DAYANIM

TS EN 1847 / TS EN 1928  
(metod B 60 kPa)

-

-

TAM

## TEHLİKELİ MADDELER

-

-

-

YOKTUR

**ÜRÜN BİLGİ FORMU**

TS EN 13707 - TS EN 13969

Onaylanmış Kuruluş No 1023

FPC CPD-0042 F FPC CPD-0043 F

**BİLEŞİM**

Plastomerik bitüm ; poliolefin veya poliolefin kopolimer bileşiğinin ilave edilmesi ile modifiye edilen petrol bitümü

**UYGULAMA ALANI**

Genel amaçlı su yalıtımında çatı, teras, duvar ve zeminlerde uygulanır. Tip A - Tip T

**UYGULAMA METODU**

Şalumo ile uygulanır. Uygulama broşürüne bakınız.

**ÜST YÜZEY KAPLAMA**

Polietilen Film

**ALT YÜZEY KAPLAMA**

Polietilen Film

**DONATI TİPİ**

Polyester

**DEPOLAMA**

Direkt gün ışığından koruyunuz, dik olarak depolayınız.

**EKOLOJİK BİLGİLER**

İnsan ve çevre açısından özel bir tehlike içermez.

**TEST****METOD****BİRİM****TOLERANS****DEĞER****GÖRSEL KUSURLAR**

TS EN 1850-1

-

-

YOKTUR

**UZUNLUK**

TS EN 1848-1

m

-0,03

10

**GENİŞLİK**

TS EN 1848-1

m

-0,02

1

**DOĞRULTUDAN SAPMA**

TS EN 1848-1

-

-

GEÇER

**KALINLIK**

TS EN 1849-1

mm

± 0,2

4

**SU GEÇİRİMSİZLİK**

TS EN 1928 (metod B 10 kPa)

-

-

TAM

TS EN 1928 (metod B 60 kPa)

-

-

TAM

**YANGINA TEPKİ**

TS EN 13501-1

SINIF

-

E

**EK YERİ DAYANIMI**

TS EN 12317-1

N/50mm

± %30

850

**SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ**

TS EN 1931

-

min

20000

**ÇEKME DİRENCİ (BOY)**

TS EN 12311-1

N/50mm

-%0 ; +%30

800

**KOPMA UZAMASI (BOY)**

TS EN 12311-1

%

(-0 ; +10)

35

**ÇEKME DİRENCİ (EN)**

TS EN 12311-1

N/50mm

-%0 ; +%30

600

**KOPMA UZAMASI (EN)**

TS EN 12311-1

%

(-0 ; +10)

35

**DARBEYE KARŞI DİRENÇ**

TS EN 12691 (metod A)

mm

min

550

**SABİT YÜKLERE KARŞI DİRENÇ**

TS EN 12730 (metod B)

kg

min

15

**YIRTILMAYA KARŞI DİRENÇ (BOY)**

TS EN 12310-1

N

± %30

200

**SOĞUKDA BÜKÜLME**

TS EN 1109

°C

min

-10

**SICAKLIK DAYANIM DİRENCİ**

TS EN 1110

°C

min

120

**YAPAY YAŞLANDIRMA DAVRANIŞI**TS EN 1296 / TS EN 1928  
(metod B 60 kPa)

-

TAM

**KİMYASALLARA DAYANIM**TS EN 1847 / TS EN 1928  
(metod B 60 kPa)

-

-

TAM

**TEHLİKELİ MADDELER**

-

-

-

YOKTUR

**ÜRÜN BİLGİ FORMU**

TS EN 13707 - TS EN 13969

Onaylanmış Kuruluş No 1023

FPC CPD-0042 F FPC CPD-0043 F

<b>BİLEŞİM</b>	Plastomerik bitüm ; poliolefin veya poliolefin kopolimer bileşiğinin ilave edilmesi ile modifiye edilen petrol bitümü			
<b>UYGULAMA ALANI</b>	Bahçe çatılarda kök itici olarak, zemin ve duvarlarda genel amaçlı su yalıtımı için kullanılır. Tip A - Tip T			
<b>UYGULAMA METODU</b>	Şalumo ile uygulanır.Uygulama broşürüne bakınız.			
<b>ÜST YÜZEY KAPLAMA</b>	Poliyeten Film			
<b>ALT YÜZEY KAPLAMA</b>	Poliyeten Film			
<b>DONATI TİPİ</b>	Polyester			
<b>DEPOLAMA</b>	Direkt gün ışığından koruyunuz, dik olarak depolayınız.			
<b>EKOLOJİK BİLGİLER</b>	İnsan ve çevre açısından özel bir tehlike içermez.			
<b>TEST</b>	<b>METOD</b>	<b>BİRİM</b>	<b>TOLERANS</b>	<b>DEĞER</b>
GÖRSEL KUSURLAR	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
UZUNLUK	TS EN 1848-1	m	-0,03	10
GENİŞLİK	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
DOĞRULTUDAN SAPMA	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
KALINLIK	TS EN 1849-1	mm	± 0,2	4
SU GEÇİRİMSİZLİK	TS EN 1928 (metod B 10 kPa)	-	-	TAM
	TS EN 1928 (metod B 60 kPa)	-	-	TAM
YANGINA TEPKİ	TS EN 13501-1	SINIF	-	E
EK YERİ DAYANIMI	TS EN 12317-1	N/50mm	± %30	850
SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ	TS EN 1931	-	min	20000
ÇEKME DİRENCİ (BOY)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%0 ; +%30	800
KOPMA UZAMASI (BOY)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +10)	35
ÇEKME DİRENCİ (EN)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%0 ; +%30	600
KOPMA UZAMASI (EN)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +10)	35
DARBEYE KARŞI DİRENÇ	TS EN 12691 (metod A)	mm	min	550
SABİT YÜKLERE KARŞI DİRENÇ	TS EN 12730 (metod A)	kg	min	5
	TS EN 12730 (metod B)	kg	min	15
YIRTILMAYA KARŞI DİRENÇ (BOY)	TS EN 12310-1	N	± %30	200
KÖK GEÇİRİMSİZLİK DİRENCİ	pr EN 13948	-	-	TAM
BOYUTSAL KARARLILIK	TS EN 1107-1	%	max	0,6
SOĞUKDA BÜKÜLME	TS EN 1109	°C	min	-10
SICAKLIK DAYANIM DİRENCİ	TS EN 1110	°C	min	120
YAPAY YAŞLANDIRMA DAVRANIŞI	TS EN 1296 / TS EN 1928 (metod B 60 kPa)	-	-	TAM
KİMYASALLARA DAYANIM	TS EN 1847 / TS EN 1928 (metod B 60 kPa)	-	-	TAM
TEHLİKELİ MADDELER	-	-	-	YOKTUR

**ÜRÜN BİLGİ FORMU**

TS EN 13707 - TS EN 13969

Onaylanmış Kuruluş No 1023

FPC CPD-0042 F FPC CPD-0043 F

<b>BİLEŞİM</b>	Plastomerik bitüm ; poliolefin veya poliolefin kopolimer bileşiğinin ilave edilmesi ile modifiye edilen petrol bitümü			
<b>UYGULAMA ALANI</b>	Genel amaçlı su yalıtımında, çatı, teras, duvar ve zeminlerde; özellikle köprü ve viyadüklerde kullanılır. Tip A - Tip T			
<b>UYGULAMA METODU</b>	Şalumo ile uygulanır. Uygulama broşürüne bakınız.			
<b>ÜST YÜZEY KAPLAMA</b>	Polietilen Film			
<b>ALT YÜZEY KAPLAMA</b>	Polietilen Film			
<b>DONATI TİPİ</b>	Polyester			
<b>DEPOLAMA</b>	Direkt gün ışığından koruyunuz, dik olarak depolayınız.			
<b>EKOLOJİK BİLGİLER</b>	İnsan ve çevre açısından özel bir tehlike içermez.			
<b>TEST</b>	<b>METOD</b>	<b>BİRİM</b>	<b>TOLERANS</b>	<b>DEĞER</b>
<b>GÖRSEL KUSURLAR</b>	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
<b>UZUNLUK</b>	TS EN 1848-1	m	-0,03	10
<b>GENİŞLİK</b>	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
<b>DOĞRULTUDAN SAPMA</b>	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
<b>KALINLIK</b>	TS EN 1849-1	mm	± 0,2	4
<b>SU GEÇİRİMSİZLİK</b>	TS EN 1928 (metod B 10 kPa)	-	-	TAM
	TS EN 1928 (metod B 60 kPa)	-	-	TAM
<b>YANGINA TEPKİ</b>	TS EN 13501-1	SINIF	-	E
<b>EK YERİ DAYANIMI</b>	TS EN 12317-1	N/50mm	± %30	1000
<b>SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ</b>	TS EN 1931	-	min	20000
<b>ÇEKME DİRENCİ (BOY)</b>	TS EN 12311-1	N/50mm	-%0 ; +%30	1000
<b>KOPMA UZAMASI (BOY)</b>	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +10)	40
<b>ÇEKME DİRENCİ (EN)</b>	TS EN 12311-1	N/50mm	-%0 ; +%30	800
<b>KOPMA UZAMASI (EN)</b>	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +10)	40
<b>DARBESİNE KARŞI DİRENÇ</b>	TS EN 12691 (metod A)	mm	min	1500
<b>SABİT YÜKLERE KARŞI DİRENÇ</b>	TS EN 12730 (metod B)	kg	min	15
<b>YIRTILMAYA KARŞI DİRENÇ (BOY)</b>	TS EN 12310-1	N	± %30	200
<b>SOĞUKDA BÜKÜLME</b>	TS EN 1109	°C	min	-10
<b>SICAKLIK DAYANIM DİRENCİ</b>	TS EN 1110	°C	min	120
<b>YAPAY YAŞLANDIRMA DAVRANIŞI</b>	TS EN 1296 / TS EN 1928 (metod B 60 kPa)	-	-	TAM
<b>KİMYASALLARA DAYANIM</b>	TS EN 1847 / TS EN 1928 (metod B 60 kPa)	-	-	TAM
<b>TEHLİKELİ MADDELER</b>	-	-	-	YOKTUR

## ÜRÜN BİLGİ FORMU



**Onduline**  
AVRASYA A.Ş.




**Bituline** EG 40M

TS EN 13707 - TS EN 13969

Onaylanmış Kuruluş No 1023

FPC CPD-0042 F FPC CPD-0043 F

<b>BİLEŞİM</b>	Plastomerik bitüm ; poliolefin veya poliolefin kopolimer bileşiğinin ilave edilmesi ile modifiye edilen petrol bitümü			
<b>UYGULAMA ALANI</b>	Genel amaçlı su yalıtımında çatı, teras, duvar ve zeminlerde uygulanır.			Tip A
<b>UYGULAMA METODU</b>	Şalumo ile uygulanır. Uygulama broşürüne bakınız.			
<b>ÜST YÜZEY KAPLAMA</b>	Mineral			
<b>ALT YÜZEY KAPLAMA</b>	Polietilen Film			
<b>DONATI TİPİ</b>	Cam Tülü			
<b>DEPOLAMA</b>	Direkt gün ışığından koruyunuz, dik olarak depolayınız.			
<b>EKOLOJİK BİLGİLER</b>	İnsan ve çevre açısından özel bir tehlike içermez.			
<b>TEST</b>	<b>METOD</b>	<b>BİRİM</b>	<b>TOLERANS</b>	<b>DEĞER</b>
<b>GÖRSEL KUSURLAR</b>	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
<b>UZUNLUK</b>	TS EN 1848-1	m	-0,03	10
<b>GENİŞLİK</b>	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
<b>DOĞRULTUDAN SAPMA</b>	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
<b>KALINLIK</b>	TS EN 1849-1	mm	± 0,2	3,5
<b>SU GEÇİRİMSİZLİK</b>	TS EN 1928 (metod B 10 kPa)	-	-	TAM
	TS EN 1928 (metod B 60 kPa)	-	-	TAM
<b>YANGINA TEPKİ</b>	TS EN 13501-1	SINIF	-	E
<b>EK YERİ DAYANIMI</b>	TS EN 12317-1	N/50mm	± %30	300
<b>SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ</b>	TS EN 1931	-	min	20000
<b>ÇEKME DİRENCİ (BOY)</b>	TS EN 12311-1	N/50mm	-%0 ; +%30	400
<b>KOPMA UZAMASI (BOY)</b>	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +1)	2
<b>ÇEKME DİRENCİ (EN)</b>	TS EN 12311-1	N/50mm	-%0 ; +%30	300
<b>KOPMA UZAMASI (EN)</b>	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +1)	2
<b>DARBEYE KARŞI DİRENÇ</b>	TS EN 12691 (metod A)	mm	min	750
<b>SABİT YÜKLERE KARŞI DİRENÇ</b>	TS EN 12730 (metod A)	kg	min	5
	TS EN 12730 (metod B)	kg	min	15
<b>YIRTILMAYA KARŞI DİRENÇ (BOY)</b>	TS EN 12310-1	N	± %30	100
<b>SOĞUKDA BÜKÜLME</b>	TS EN 1109	°C	min	-10
<b>SICAKLIK DAYANIM DİRENCİ</b>	TS EN 1110	°C	min	120
<b>YAPAY YAŞLANDIRMA DAVRANIŞI</b>	TS EN 1296 / TS EN 1109	°C	(-0 ; +10)	10
	TS EN 1296 / TS EN 1110	°C	(-0 ; +10)	10
	TS EN 1296 / TS EN 1928 (metod B 60 kPa)	-	-	TAM
<b>KİMYASALLARA DAYANIM</b>	TS EN 1847 / TS EN 1928 (metod B 60 kPa)	-	-	TAM
<b>TANECİK YAPIŞMASI</b>	TS EN 12039	%	0 - 30	20
<b>TEHLİKELİ MADDELER</b>	-	-	-	YOKTUR



**ÜRÜN BİLGİ FORMU**

TS EN 13707 - TS EN 13969

Onaylanmış Kuruluş No 1023

FPC CPD-0042 F FPC CPD-0043 F

**BİLEŞİM**

Plastomerik bitüm ; poliolefin veya poliolefin kopolimer bileşiğinin ilave edilmesi ile modifiye edilen petrol bitümü

**UYGULAMA ALANI**

Genel amaçlı su yalıtımında çatı, teras, duvar ve zeminlerde uygulanır.

Tip A

**UYGULAMA METODU**

Şalumo ile uygulanır. Uygulama broşürüne bakınız.

**ÜST YÜZEY KAPLAMA**

Mineral

**ALT YÜZEY KAPLAMA**

Polietilen Film

**DONATI TİPİ**

Polyester

**DEPOLAMA**

Direkt gün ışığından koruyunuz, dik olarak depolayınız.

**EKOLOJİK BİLGİLER**

İnsan ve çevre açısından özel bir tehlike içermez.

**TEST****METOD****BİRİM****TOLERANS****DEĞER****GÖRSEL KUSURLAR**

TS EN 1850-1

-

-

YOKTUR

**UZUNLUK**

TS EN 1848-1

m

-0,03

10

**GENİŞLİK**

TS EN 1848-1

m

-0,02

1

**DOĞRULTUDAN SAPMA**

TS EN 1848-1

-

-

GEÇER

**KALINLIK**

TS EN 1849-1

mm

± 0,2

3,5

**SU GEÇİRİMSİZLİK**

TS EN 1928 (metod B 10 kPa)

-

-

TAM

TS EN 1928 (metod B 60 kPa)

-

-

TAM

**YANGINA TEPKİ**

TS EN 13501-1

SINIF

-

E

**EK YERİ DAYANIMI**

TS EN 12317-1

N/50mm

± %30

700

**SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ**

TS EN 1931

-

min

20000

**ÇEKME DİRENCİ (BOY)**

TS EN 12311-1

N/50mm

-0 ; +30

800

**KOPMA UZAMASI (BOY)**

TS EN 12311-1

%

(-0 ; +10)

35

**ÇEKME DİRENCİ (EN)**

TS EN 12311-1

N/50mm

-0 ; +30

600

**KOPMA UZAMASI (EN)**

TS EN 12311-1

%

(-0 ; +10)

35

**DARBEGE KARŞI DİRENÇ**

TS EN 12691 (metod A)

mm

min

1000

**SABİT YÜKLERE KARŞI DİRENÇ**

TS EN 12730 (metod A)

kg

min

10

TS EN 12730 (metod B)

kg

min

20

**YIRTILMAYA KARŞI DİRENÇ (BOY)**

TS EN 12310-1

N

± %30

150

**BOYUTSAL KARARLILIK**

TS EN 1107-1

%

max

0,6

**SOĞUKDA BÜKÜLME**

TS EN 1109

°C

min

-10

**SICAKLIK DAYANIM DİRENCİ**

TS EN 1110

°C

min

120

**YAPAY YAŞLANDIRMA DAVRANIŞI**

TS EN 1296 / TS EN 1109

°C

-0 ; +10

10

TS EN 1296 / TS EN 1110

°C

-0 ; +10

10

TS EN 1296 / TS EN 1928 (metod B 60 kPa)

-

-

TAM

**KİMYASALLARA DAYANIM**

TS EN 1847 / TS EN 1928 (metod B 60 kPa)

-

-

TAM

**TANECİK YAPIŞMASI**

TS EN 12039

%

0 - 30

20

**TEHLİKELİ MADDELER**

-

-

-

YOKTUR



**ÜRÜN BİLGİ FORMU**

TS EN 13707 - TS EN 13969

Onaylanmış Kuruluş No 1023

FPC CPD-0042 F FPC CPD-0043 F

<b>BİLEŞİM</b>	Plastomerik bitüm ; poliolefin veya poliolefin kopolimer bileşiğinin ilave edilmesi ile modifiye edilen petrol bitümü			
<b>UYGULAMA ALANI</b>	Genel amaçlı su yalıtımında çatı, teras, duvar ve zeminlerde uygulanır.			<b>Tip A</b>
<b>UYGULAMA METODU</b>	Şalumo ile uygulanır. Uygulama broşürüne bakınız.			
<b>ÜST YÜZEY KAPLAMA</b>	Mineral			
<b>ALT YÜZEY KAPLAMA</b>	Polietilen Film			
<b>DONATI TİPİ</b>	Polyester			
<b>DEPOLAMA</b>	Direkt gün ışığından koruyunuz, dik olarak depolayınız.			
<b>EKOLOJİK BİLGİLER</b>	İnsan ve çevre açısından özel bir tehlike içermez.			
<b>TEST</b>	<b>METOD</b>	<b>BİRİM</b>	<b>TOLERANS</b>	<b>DEĞER</b>
<b>GÖRSEL KUSURLAR</b>	TS EN 1850-1	-	-	<b>YOKTUR</b>
<b>UZUNLUK</b>	TS EN 1848-1	m	-0,03	<b>10</b>
<b>GENİŞLİK</b>	TS EN 1848-1	m	-0,02	<b>1</b>
<b>DOĞRULTUDAN SAPMA</b>	TS EN 1848-1	-	-	<b>GEÇER</b>
<b>KALINLIK</b>	TS EN 1849-1	mm	± 0,2	<b>4,5</b>
<b>SU GEÇİRİMSİZLİK</b>	TS EN 1928 (metod B 10 kPa)	-	-	<b>TAM</b>
	TS EN 1928 (metod B 60 kPa)	-	-	<b>TAM</b>
<b>YANGINA TEPKİ</b>	TS EN 13501-1	<b>SINIF</b>	-	<b>E</b>
<b>EK YERİ DAYANIMI</b>	TS EN 12317-1	N/50mm	± %30	<b>700</b>
<b>SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ</b>	TS EN 1931	-	min	<b>20000</b>
<b>ÇEKME DİRENCİ (BOY)</b>	TS EN 12311-1	N/50mm	-%0 ; +%30	<b>800</b>
<b>KOPMA UZAMASI (BOY)</b>	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +10)	<b>35</b>
<b>ÇEKME DİRENCİ (EN)</b>	TS EN 12311-1	N/50mm	-%0 ; +%30	<b>600</b>
<b>KOPMA UZAMASI (EN)</b>	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +10)	<b>35</b>
<b>DARBEYE KARŞI DİRENÇ</b>	TS EN 12691 (metod A)	mm	min	<b>1000</b>
<b>SABİT YÜKLERE KARŞI DİRENÇ</b>	TS EN 12730 (metod A)	kg	min	<b>10</b>
	TS EN 12730 (metod B)	kg	min	<b>20</b>
<b>YIRTILMAYA KARŞI DİRENÇ (BOY)</b>	TS EN 12310-1	N	± %30	<b>150</b>
<b>BOYUTSAL KARARLILIK</b>	TS EN 1107-1	%	max	<b>0,6</b>
<b>SOĞUKDA BÜKÜLME</b>	TS EN 1109	°C	min	<b>-10</b>
<b>SICAKLIK DAYANIM DİRENCİ</b>	TS EN 1110	°C	min	<b>120</b>
<b>YAPAY YAŞLANDIRMA DAVRANIŞI</b>	TS EN 1296 / TS EN 1109	°C	-0 ; +10	<b>10</b>
	TS EN 1296 / TS EN 1110	°C	-0 ; +10	<b>10</b>
	TS EN 1296 / TS EN 1928 (metod B 60 kPa)	-	-	<b>TAM</b>
<b>KİMYASALLARA DAYANIM</b>	TS EN 1847 / TS EN 1928 (metod B 60 kPa)	-	-	<b>TAM</b>
<b>TANECİK YAPIŞMASI</b>	TS EN 12039	%	0 - 30	<b>25</b>
<b>TEHLİKELİ MADDELER</b>	-	-	-	<b>YOKTUR</b>

**ÜRÜN BİLGİ FORMU**

TS EN 13707 - TS EN 13969

Onaylanmış Kuruluş No 1023

FPC CPD-0042 F FPC CPD-0043 F

<b>BİLEŞİM</b>	Plastomerik bitüm ; poliolefin veya poliolefin kopolimer bileşiğinin ilave edilmesi ile modifiye edilen petrol bitümü			
<b>UYGULAMA ALANI</b>	Genel amaçlı su yalıtımında çatı, teras, duvar ve zeminlerde uygulanır.			Tip A
<b>UYGULAMA METODU</b>	Şalumo ile uygulanır. Uygulama broşürüne bakınız.			
<b>ÜST YÜZEY KAPLAMA</b>	Renkli Alüminyum Folyo			
<b>ALT YÜZEY KAPLAMA</b>	Poliyeten Film			
<b>DONATI TİPİ</b>	Polyester			
<b>DEPOLAMA</b>	Direkt gün ışığından koruyunuz, dik olarak depolayınız.			
<b>EKOLOJİK BİLGİLER</b>	İnsan ve çevre açısından özel bir tehlike içermez.			
<b>TEST</b>	<b>METOD</b>	<b>BİRİM</b>	<b>TOLERANS</b>	<b>DEĞER</b>
<b>GÖRSEL KUSURLAR</b>	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
<b>UZUNLUK</b>	TS EN 1848-1	m	-0,03	10
<b>GENİŞLİK</b>	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
<b>DOĞRULTUDAN SAPMA</b>	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
<b>KALINLIK</b>	TS EN 1849-1	mm	± 0,2	3
<b>SU GEÇİRİMSİZLİK</b>	TS EN 1928 (metod B 10 kPa)	-	-	TAM
	TS EN 1928 (metod B 60 kPa)	-	-	TAM
<b>YANGINA TEPKİ</b>	TS EN 13501-1	SINIF	-	E
<b>EK YERİ DAYANIMI</b>	TS EN 12317-1	N/50mm	± %30	800
<b>SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ</b>	TS EN 1931	-	min	20000
<b>ÇEKME DİRENCİ (BOY)</b>	TS EN 12311-1	N/50mm	-%0 ; +%30	800
<b>KOPMA UZAMASI (BOY)</b>	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +10)	35
<b>ÇEKME DİRENCİ (EN)</b>	TS EN 12311-1	N/50mm	-%0 ; +%30	600
<b>KOPMA UZAMASI (EN)</b>	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +10)	35
<b>DARBEME KARŞI DİRENÇ</b>	TS EN 12691 (metod A)	mm	min	1250
<b>SABİT YÜKLERE KARŞI DİRENÇ</b>	TS EN 12730 (metod A)	kg	min	15
	TS EN 12730 (metod B)	kg	min	25
<b>YIRTILMAYA KARŞI DİRENÇ (BOY)</b>	TS EN 12310-1	N	± %30	200
<b>BOYUTSAL KARARLILIK</b>	TS EN 1107-1	%	max	0,6
<b>SOĞUKDA BÜKÜLME</b>	TS EN 1109	°C	min	-10
<b>SICAKLIK DAYANIM DİRENCİ</b>	TS EN 1110	°C	min	120
<b>YAPAY YAŞLANDIRMA DAVRANIŞI</b>	TS EN 1296 / TS EN 1109	°C	-0 ; +10	10
	TS EN 1296 / TS EN 1110	°C	-0 ; +10	10
	TS EN 1296 / TS EN 1928 (metod B 60 kPa)	-	-	TAM
<b>KİMYASALLARA DAYANIM</b>	TS EN 1847 / TS EN 1928 (metod B 60 kPa)	-	-	TAM
<b>TEHLİKELİ MADDELER</b>	-	-	-	YOKTUR

**ÜRÜN BİLGİ FORMU**

TS EN 13707 - TS EN 13969

Onaylanmış Kuruluş No 1023

FPC CPD-0042 F FPC CPD-0043 F

<b>BİLEŞİM</b>	Plastomerik bitüm ; poliolefin veya poliolefin kopolimer bileşiğinin ilave edilmesi ile modifiye edilen petrol bitümü			
<b>UYGULAMA ALANI</b>	Genel amaçlı su yalıtımında çatı, teras, duvar ve zeminlerde uygulanır.			Tip A
<b>UYGULAMA METODU</b>	Şalumo ile uygulanır. Uygulama broşürüne bakınız.			
<b>ÜST YÜZEY KAPLAMA</b>	Renkli Alüminyum Folyo			
<b>ALT YÜZEY KAPLAMA</b>	Polietilen Film			
<b>DONATI TİPİ</b>	Camtülü			
<b>DEPOLAMA</b>	Direkt gün ışığından koruyunuz, dik olarak depolayınız.			
<b>EKOLOJİK BİLGİLER</b>	İnsan ve çevre açısından özel bir tehlike içermez.			
<b>TEST</b>	<b>METOD</b>	<b>BİRİM</b>	<b>TOLERANS</b>	<b>DEĞER</b>
<b>GÖRSEL KUSURLAR</b>	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
<b>UZUNLUK</b>	TS EN 1848-1	m	-0,03	10
<b>GENİŞLİK</b>	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
<b>DOĞRULTUDAN SAPMA</b>	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
<b>KALINLIK</b>	TS EN 1849-1	mm	± 0,2	3
<b>SU GEÇİRİMSİZLİK</b>	TS EN 1928 (metod B 10 kPa)	-	-	TAM
	TS EN 1928 (metod B 60 kPa)	-	-	TAM
<b>YANGINA TEPKİ</b>	TS EN 13501-1	SINIF	-	E
<b>EK YERİ DAYANIMI</b>	TS EN 12317-1	N/50mm	± %30	650
<b>SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ</b>	TS EN 1931	-	min	20000
<b>ÇEKME DİRENCİ (BOY)</b>	TS EN 12311-1	N/50mm	- %0 ; +%30	400
<b>KOPMA UZAMASI (BOY)</b>	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +1)	2
<b>ÇEKME DİRENCİ (EN)</b>	TS EN 12311-1	N/50mm	-%0 ; +%30	300
<b>KOPMA UZAMASI ( EN )</b>	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +1)	2
<b>DARBEYE KARŞI DİRENÇ</b>	TS EN 12691 (metod A)	mm	min	1250
<b>SABİT YÜKLERE KARŞI DİRENÇ</b>	TS EN 12730 (metod A)	kg	min	15
	TS EN 12730 (metod B)	kg	min	25
<b>YIRTILMAYA KARŞI DİRENÇ (BOY)</b>	TS EN 12310-1	N	± %30	150
<b>BOYUTSAL KARARLILIK</b>	TS EN 1107-1	%	max	-
<b>SOĞUKDA BÜKÜLME</b>	TS EN 1109	°C	min	-10
<b>SICAKLIK DAYANIM DİRENCİ</b>	TS EN 1110	°C	min	120
<b>YAPAY YAŞLANDIRMA DAVRANIŞI</b>	TS EN 1296 / 1109	°C	-0 ; +10	10
	TS EN 1296 / 1110	°C	-0 ; +10	10
	TS EN 1296 / TS EN 1928 (metod B 60 kPa)	-	-	TAM
<b>KİMYASALLARA DAYANIM</b>	TS EN 1847 / TS EN 1928 (metod B 60 kPa)	-	-	TAM
<b>TEHLİKELİ MADDELER</b>	-	-	-	YOKTUR