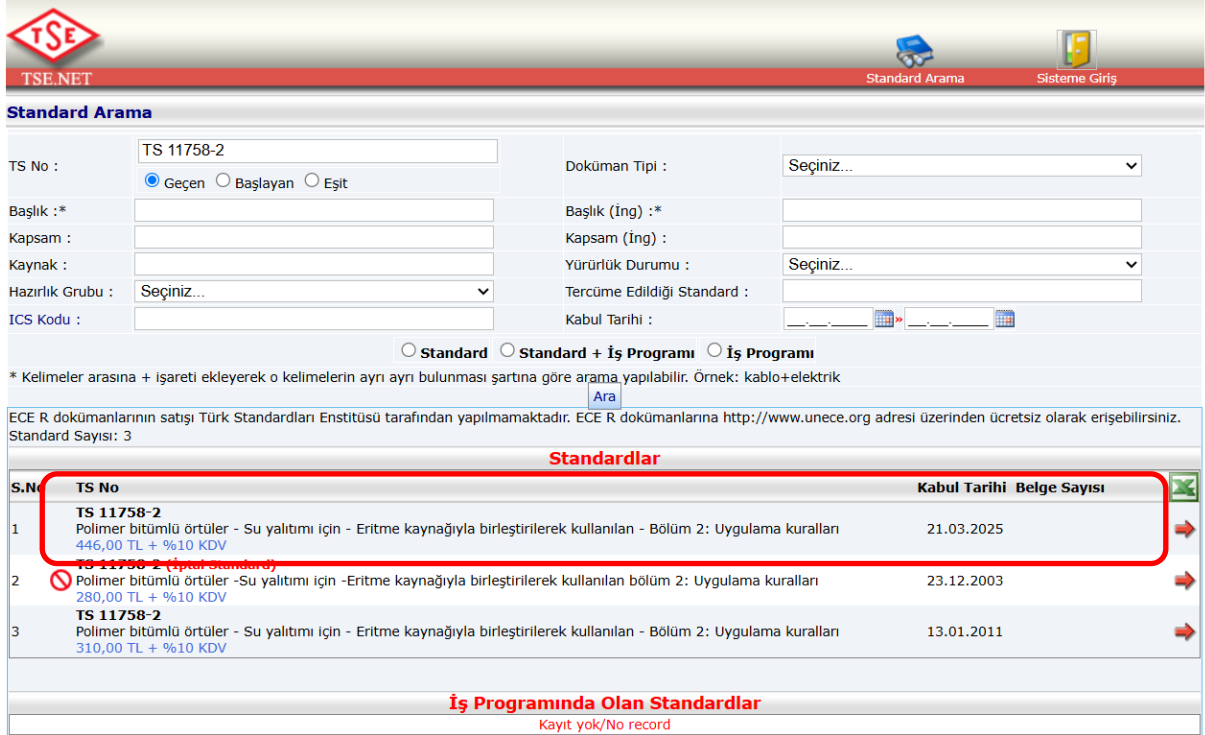


BİLGİ NOTU:

Bitümlü Membranlar için uygulama standardı olan **TS 11758-2** 21 Mart 2025 tarihinde revize edilmiştir. TSE'nin ilgili sayfasının ekran görüntüsü aşağıdadır.



Standard Arama

TS No : Doküman Tipi :

Başlık :* Başlık (İng) :*

Kapsam : Kapsam (İng) :

Kaynak : Yürürlük Durumu :

Hazırlık Grubu : Tercüme Edildiği Standard :




ICS Kodu : Kabul Tarihi :

Standard Standard + İş Programı İş Programı

* Kelimeler arasına + işareti ekleyerek o kelimelerin ayrı ayrı bulunması şartına göre arama yapılabilir. Örnek: kablo+elektrik

ECE R dokümanlarının satışı Türk Standardları Enstitüsü tarafından yapılmamaktadır. ECE R dokümanlarına <http://www.unece.org> adresi üzerinden ücretsiz olarak erişebilirsiniz. Standard Sayısı: 3

Standardlar

S.No	TS No	Kabul Tarihi	Belge Sayısı
1	TS 11758-2 Polimer bitümlü örtüler - Su yalıtımı için - Eritme kaynağıyla birleştirilerek kullanılan - Bölüm 2: Uygulama kuralları 446,00 TL + %10 KDV	21.03.2025	
2	TS 11758-2 (İş Programı Standardı) Polimer bitümlü örtüler -Su yalıtımı için -Eritme kaynağıyla birleştirilerek kullanılan bölüm 2: Uygulama kuralları 280,00 TL + %10 KDV	23.12.2003	
3	TS 11758-2 Polimer bitümlü örtüler - Su yalıtımı için - Eritme kaynağıyla birleştirilerek kullanılan - Bölüm 2: Uygulama kuralları 310,00 TL + %10 KDV	13.01.2011	

İş Programında Olan Standardlar
Kayıt yok/No record

Bu revize ile birlikte, 4.5mm kalınlığındaki **“Proof Tipi”** Taze Betona Hidratasyon Isısı ve Basınçla Yapışan Bitümlü Membranların taşınması gereken asgari şartları ifade eden **ürün şartnamesi**, standardın içinde ilgili bölümde **Cizelge 6** olarak yayınlanmıştır.

Çizelge 6 — Temelerde tek kat olarak kullanılan ve taze betona yapışan bitümlü örtüler için asgari performans değerleri

Çizelge 6 — Temelerde tek kat olarak kullanılan ve taze betona yapışan bitümlü örtüler için asgari performans değerleri

Özellik	Deney metodu	Birim	Değer veya kriter ^{a,b}			
			Grup 3			
			3 mm Tek Taşıyıcılı (Kendinden Yapışkanlı)	3,5 mm Tek Taşıyıcılı	4,5 mm Tek Taşıyıcılı	4,5 mm Çift Taşıyıcılı
En	TS EN 1848-1	m	MLV	MLV	MLV	MLV
Boy	TS EN 1848-1	m	MLV	MLV	MLV	MLV
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	3,0 (±0,2)	3,5 (±0,2)	4,5 (±0,2)	4,5 (±0,2)
Birim alan kütlesi	TS EN 1849-1	kg/m ²	3,7 (max)	4,5 (max)	5,2 (max)	5,2 (max)
Su geçirmezlik (Tip T: 60 kPa)	TS EN 1928	-	Başarılı	Başarılı	Başarılı	Başarılı
Darbe dayanımı	TS EN 12691	mm	≥1000	≥1000	≥1000	≥1500
Yapay yaşlandırma sonrası su geçirmezlik (Tip T: 60 kPa)	TS EN 1296/TS EN 1928	-	Geçmeli	Geçmeli	Geçti	Geçti
Kimyasal maddelere karşı	TS EN 1847	-	Geçmeli	Geçmeli	Geçti	Geçti
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 11069	°C	-20	-20	-20	-20
Yırtılmaya karşı direnç (Çivi ile)	TS EN 12310-1	N/50 mm	>150	>150	>200	>250
Ek yeri kaymaya karşı dayanım	TS EN 12317-1	N/50 mm	600	600	600	600
Su buharı geçiş özellikleri	TS EN 1931	-	MDV	MDV	MDV	MDV
Statik yüklerle dayanım	TS EN 12730	kg	≥10	≥10	≥15	≥20
Çekme mukavemeti – Boy / En	TS EN 12311-1	N/50 mm	800/600	800/600	800/800	1000/800
Kopma uzaması – Boy / En	TS EN 12311-1	%	30/30	30/30	35/35	min 35/35
Yangına tepki	TS EN 13501-1	-	E	E	E	E
Çatlak köprüleme	EAD030378-00-0605 Madde 2.2.16	N/mm ²	Geçmeli	Geçmeli	Geçti	Geçti
Yanal su migrasyonu	EAD030378-00-0605 Madde 2.2.21 (TS EN 12390-8)	500 kPa	Geçmeli	Geçmeli	Geçti	Geçti
Yapıştığı betondan sıyırılma	180° sıyırma	EAD030378-00-0605 Madde 2.2.17 (TS EN 8510-2 / TS EN 12390-2)	N/50mm	MLV	MLV	MLV
	Suya daldırma sonrası 180° sıyırma	EAD030378-00-0605 Madde 2.2.18.				
	Yükseltilmiş sıcaklığa maruz bırakıldıktan sonra 180° sıyırma	EAD030378-00-0605 Madde 2.2.19				
	Temizlendikten sonra 180° sıyırma	EAD030378-00-0605 Madde 2.2.20				
Birleşim yerinin ayrılmaya karşı direnç	TS EN 12316-1	N/50 mm	200	200	250	250

^a MLV: İmalâtçının sınır değeri; MDV: İmalâtçının beyan değeri;

^b İmalâtçı tarafından tamamlanacak.

Her bir üretici yukarıdaki tablodaki değerlerin tamamını etiketinde ve TDS'inde **beyan etmeli** ve sonucunu sağladığını **kanıtlayabilmelidir**.

Özellikle beton testlerinin (Yanal su migrasyonu testi, yapıştığı betondan sıyırılması vs) tamamlanması çok uzun süre aldığından, aşağıdaki seçilmiş testlerin şantiyelerinizde **zorunlu tutulması**, ürünün **Proof performansı** ile ilgili net bilgi verecektir.

Yapılması tavsiye edilen testler ve ürünün karşılaması gereken asgari değerler aşağıda verilmiştir.

TS 11758-2 Standardı Gereğince			
Proof Membranlar İçin Normal Membran Testlerine Ek Olarak aşağıdaki değerler aranmalıdır			
4,5 mm ÇİFT TAŞIYICILI PROOF MEMBRAN TESTLERİ			
Test	Metot	Birim	Olmaması Gereken Değer
En	EN 1848-1	m	1 mt ± 0.02 m
Boy	EN 1848-1	m	8 mt ± 0.03 m
Kalınlık	EN 1849-1	mm	4.5 mm ± 0.2 mm
Birim alan kütlesi	EN 1849-1	kg/m ²	5.2 kg/m ² maximum
Düşük sıcaklıkta esneklik	EN 1109	°C	minimum -20 °C
Birleşim yerinin ayrılmaya karşı direncinin tayini	TS EN 12316-1	N/50mm	250 N/50mm
Çekme / Kopma mukavemeti-Boy/En	EN 12311-1	N/50mm	1000/800 N/50mm
4,5 mm TEK TAŞIYICILI PROOF MEMBRAN TESTLERİ			
Test	Metot	Birim	Olmaması Gereken Değer
En	EN 1848-1	m	1 mt ± 0.02 m
Boy	EN 1848-1	m	8 mt ± 0.03 m
Kalınlık	EN 1849-1	mm	4.5 mm ± 0.2 mm
Birim alan kütlesi	EN 1849-1	kg/m ²	5.2 kg/m ² maximum
Düşük sıcaklıkta esneklik	EN 1109	°C	minimum -20 °C
Birleşim yerinin ayrılmaya karşı direncinin tayini	TS EN 12316-1	N/50mm	250 N/50mm
Çekme / Kopma mukavemeti-Boy/En	EN 12311-1	N/50mm	800/800 N/50mm