

TECHNICAL DATA SHEET
TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Name and address of manufacturer

Üretici Adı ve Adresi

MULTIPLAN ENERJİ ve SU YALITIM SİSTEMLERİ SAN.TİC.A.Ş.

: G.O.S.B. İhsandede Caddesi No:111/G

Gebze/KOCAELİ / TÜRKİYE

Product trade name

Ürün Ticari Adı

: MULTIPLAN GGV

Description

Tanım

: UV Resistant, PVC-P Roofing Membrane with synthetic fibre and woven reinforcement

: UV Dayanımlı, Donatılı ve Keçe Laminasyonlu Çatı Su Yalıtım Membranı

European Standart

İlgili Avrupa Standardı

: EN 13956

Type of application

Uygulama

: Exposed application (mechanical fastened)

: Mekanik sabitleme

CHARACTERISTICS (Özellikler)	EXPRESSION OF RESULTS (Sonuç Bildirimi)	TEST RESULT (Test Sonucu) 1,20 mm	TEST RESULT (Test Sonucu) 1,50 mm	UNIT (Birim)	TEST METHODS (Test Metodu)
VISIBLE DEFECTS (Görünür Kusur)	Pass Geçti	Pass Geçti	Pass Geçti	-	EN 1850-2
LENGTH (Uzunluk)	MDV İBD	20 (-%0 + %5) 500 (-%0 + %5)	20 (-%0 + %5) 500 (-%0 + %5)	m	EN 1848-2
WIDTH (Genişlik)	MDV İBD	1,060 (-%0.5, +%1) 1,080 (-%0.5, +%1) 1,100 (-%0.5, +%1)	1,060 (-%0.5, +%1) 1,080 (-%0.5, +%1) 1,100 (-%0.5, +%1)	mm	EN 1848-2
STRAIGHTNESS (Doğrultudan Sapma)	≤ 50	≤ 50	≤ 50	mm	EN 1848-2
FLATNESS (Düzgünlük)	≤ 10	≤ 10	≤ 10	mm	EN 1848-2
EFFECTIVE THICKNESS (Kalınlık)	MDV İBD	1,20 ± %5	1,50 ± %5	mm	EN 1849-2
WATER TIGHTNESS (Su Geçirimsizlik)	Pass Geçti	Pass Geçti	Pass Geçti	-	EN 1928 (Metot B) (Method B)
EXTERNAL FIRE PERFORMANCE (Dış Yangın Performansı)	Broof (t2)	Broof (t2)	Broof (t2)	-	ENV 1187 EN 13501-5
REACTION TO FIRE (Yangına Tepki)	CLASS E / E Sınıfı	CLASS E / E Sınıfı	CLASS E / E Sınıfı	-	CLASSIFICATION AFTER EN 13501-1
JOINT PEEL RESISTANCE (Ek Yeri Soyulma Mukavemeti)	≥ 200	≥ 200	≥ 200	N/50mm	EN 12316-2
JOINT SHEAR RESISTANCE (Ek Yeri Kayma Mukavemeti)	Ek Yeri Dışında Kopma	Ek Yeri Dışında Kopma	Ek Yeri Dışında Kopma	-	EN 12317-2
TENSILE STRENGTH (Çekme Mukavemeti)	L ≥ 800	L ≥ 1000	L ≥ 1000	N/50mm	EN 12311-2 (Metot A) (Method A)
	T ≥ 800	T ≥ 900	T ≥ 900		
ELONGATION AT BREAK (Kopma Uzaması)	L ≥ 15	L ≥ 20	L ≥ 20	%	EN 12311-2 (Metot A) (Method A)
	T ≥ 15	T ≥ 20	T ≥ 20		
RESISTANCE TO IMPACT (Darbe Dayanımı)	≥ 400	≥ 800	≥ 800	mm	EN 12691 (Metot A) (Method A)
RESISTANCE TO STATIC LOAD (Statik Yük Dayanımı)	≥ 20	≥ 20	≥ 20	kg	EN 12730
TEAR RESISTANCE (Yırtılma Dayanımı)	L ≥ 180	L ≥ 200	L ≥ 200	N	EN 12310-2
	T ≥ 180	T ≥ 200	T ≥ 200		

TECHNICAL DATA SHEET
TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Name and address of manufacturer

Üretici Adı ve Adresi

MULTIPLAN ENERJİ ve SU YALITIM SİSTEMLERİ SAN.TİC.A.Ş.

: G.O.S.B. İhsandede Caddesi No:111/G

Gebze/KOCAELİ / TÜRKİYE

Product trade name

Ürün Ticari Adı

: MULTIPLAN GGV

Description

Tanım

: UV Resistant, PVC-P Roofing Membrane with synthetic fibre and woven reinforcement

: UV Dayanımlı, Donatılı ve Keçe Laminasyonlu Çatı Su Yalıtım Membranı

European Standart

İlgili Avrupa Standardı

: EN 13956

Type of application

Uygulama

: Exposed application (mechanical fastened)

: Mekanik sabitleme

CHARACTERISTICS (Özellikler)	EXPRESSION OF RESULTS (Sonuç Bildirimi)	TEST RESULT (Test Sonucu) 1,20 mm	TEST RESULT (Test Sonucu) 1,50 mm	UNIT (Birim)	TEST METHODS (Test Metodu)
DIMENSIONAL STABILITY (Boyutsal Kararlılık)	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	%	EN 1107-2
FOLDABILITY AT LOW TEMPERATURE (Soğukta Elastisite)	≤ -20	≤ -20	≤ -20	°C	EN 495-5
UV EXPOSURE UV Dayanımı (1000 h)	Pass Geçti	Pass Geçti	Pass Geçti	-	EN 1297
EFFECTS OF LIQUID CHEMICALS, INCLUDING WATER (28 DAYS / 23° C) (Su Dahil Sıvı Kimyasallara Maruz Bırakma)	See Annex C	On request Talep edildiğinde	On request Talep edildiğinde	-	EN 1847
HAIL RESISTANCE (Dolu Tanelerine Dayanım)	MLV İSD	≥ 17	≥ 17	m/s	EN 13583
WATER VAPOUR TRANSMISSION PROPERTIES (Su Buharı Geçirgenliği)	MDV İBD	18.000 ± %30	18.000 ± %30	μ	EN 1931
RESISTANCE TO ROOT PENETRATION Bitki Kökü Dayanımı	MDV İBD	Resistant / Dayanımlı	Resistant / Dayanımlı	-	EN 13948

MDV / İBD = Manufacturer's Declared Value / İmalatçı Beyan Değeri

MLV / İSD = Manufacturer's Limiting Value / İmalatçı Sınır Değeri

L = Machine Direction / Boyuna

T = Cross Direction / Enine

This technical data sheet was prepared according to the latest technical knowledge and standards of Multiplan Enerji ve Su Yalıtım Sistemleri Sanayi Ticaret A.Ş./ Gebze, KOCAELİ TURKEY. Technical changes due to further developments are possible.

Bu teknik bilgi föyü Multiplan Enerji ve Su Yalıtım Sistemleri Sanayi Ticaret A.Ş./ Gebze, KOCAELİ TÜRKİYE'nin en son teknik bilgi ve standartlarına göre hazırlanmıştır. Daha ileri gelişmelere bağlı teknik değişiklikler mümkündür.