



TECNO PIEMONTE S.p.A.



CENTRO PROVE - RICERCHE - AMBIENTE - SERVIZI PER INGEGNERIA
AUT. MIN. INTERNO - SALUTE - SVILUPPO ECONOMICO - ISTRUZIONE UNIVERSITA' E RICERCA
INFRASTRUTTURE E TRASPORTI ART. 20 LEGGE 1086/71 - DPR. 380/01
INDAGINI - GEOTECHNICA TERRENI E ROCCE - MARCATURA CE ORGANISMO NOTIFICATO N° 1372



Supplier :
IMPER ITALIA S.r.l.
Via Volta, 8
Fraz. Mappano
10071 BORGARO (TO)

TESTING REPORT N° 22566/38/65 OF 27/11/2015 Page 1 of 3

Order n° 3263/Varie/15 of 22/10/2015 Vs. rif. : ---

SECTOR GEOSYNTHETICS

CONSTRUCTION SITE ---

ENTERPRISE ---

DIRECTOR OF WORK ---

SAMPLE DESCRIPTION	Sample of PVC ECOFLEX V 2.00 mm Lot 2 Date of production: 16/10/2015	ARRIVAL DATE IN LABORATORY
		22/10/2015
		MODALITY
		Delivered from supplier

CARRIED OUT TESTS	STANDARD REFERENCE
- Thickness	DIN 53370
- Tensile strength and elongation at break	DIN 53455
- Compressive strength	DIN 53454
- Resistance to tearing	DIN 53363
- Resistance under water pressure	DIN 16726
- Tensile strength of welded seam	DIN 16726
- Dimensional stability	DIN 16726
- Water absorption	DIN 53495
- Resistance to acid and alkaline solutions	DIN 16726

The testing report is composed by n° 3 (three) pages

The results are referred exclusively to samples tested.

THE EXPERIMENTER	<i>P.A. Daniele BARBAGLIA</i>
THE LABORATORY DIRECTOR	<i>Dott. Ing. Sergio BELTRAME</i>

SEDE AMM. / OPERATIVA:
Statale Valsesia, 20
13035 Lenta (Vc)

SEDE LEGALE:
Via C. Pizzorno, 12
28078 Romagnano Sesia (No)

UNITÀ LOCALI:
13036 Cossato (Bi) - Via Corridoni, 54
00161 Roma - Via De Fossi, 4

E' vietata la riproduzione parziale di questo documento senza autorizzazione scritta della Tecnopiemonte



TECNO PIEMONTE S.p.A.

CENTRO PROVE - RICERCHE - AMBIENTE - SERVIZI PER INGEGNERIA
AUT. MIN. INTERNO - SALUTE - SVILUPPO ECONOMICO - ISTRUZIONE UNIVERSITA' E RICERCA
INFRASTRUTTURE E TRASPORTI ART. 20 LEGGE 1086/71 - DPR. 380/01
INDAGINI - GEOTECNICA TERRENI E ROCCE - MARCATURA CE ORGANISMO NOTIFICATO N° 1372



Testing report n° 22566/38/65 of 27/11/15
Page 2 of 3

TEST DATE : from 23/10 to 27/11/15

THICKNESS: 2,01 mm
(DIN 53370)

TENSILE STRENGTH: - MD 16,3 N/mm²
(DIN 53455) - CD 15,4 N/mm²

ELONGATION AT BREAK: - MD 273 %
(DIN 53455) - CD 275 %

COMPRESSIVE STRENGTH: 3,3 N/mm²
(DIN 53454)
at 20% strain

RESISTANCE TO TEARING: - MD 126 N/mm
(DIN 53363) - CD 108 N/mm

RESISTANCE UNDER WATER PRESSURE: waterproof
(DIN 16726)
10 bar for 10 hours

TENSILE STRENGTH OF WELDED SEAM: 13,6 N/mm²
(DIN 16726)

DIMENSIONAL STABILITY: - MD -1,34 %
(DIN 16726) - CD 0,13 %
after 6 hours at 80°C

SEDE AMM. / OPERATIVA:
Statale Valsesia, 20
13035 Lenta (Vc)

SEDE LEGALE:
Via C. Pizzorno, 12
28078 Romagnano Sesia (No)

UNITÀ LOCALI:
13836 Cossato (Bi) - Via Conidoni, 54
00161 Roma - Via De Rossi, 4



TECNO PIEMONTE S.p.A.

CENTRO PROVE - RICERCHE - AMBIENTE - SERVIZI PER INGEGNERIA
AUT. MIN., INTERNO - SALUTE - SVILUPPO ECONOMICO - ISTRUZIONE UNIVERSITA' E RICERCA
INFRASTRUTTURE E TRASPORTI ART. 20 LEGGE 1086/71 - DPR. 330/01
INDAGINI - GEOTECNICA TERRENI E ROCCE - MARCATURA CE ORGANISMO NOTIFICATO N° 1372



Testing report n° 22566/38/65 of 27/11/15
Page 3 of 3

WATER ABSORPTION: **0,11 %**
(DIN 53495)
24 hours at 23°C

RESISTANCE TO ACID SOLUTION (H₂SO₃):
(DIN 16726)
28 days at 23 °C

change of tensile strength : - MD -3 %
- CD -2 %

change of elongation at break : - MD 1 %
- CD -4 %

RESISTANCE TO ALKALINE SOLUTION (Ca(OH)₂):
(DIN 16726)
28 days at 23 °C

change of tensile strength : - MD -5 %
- CD -3 %

change of elongation at break : - MD -4 %
- CD -8 %

SEDE AMM. / OPERATIVA:
Statale Valsesia, 20
13035 Lenta (Vc)

SEDE LEGALE:
Via C. Pizzorno, 12
28078 Romagnano Sesia (No)

UNITA LOCALI:
13836 Cossato (Bi) - Via Corridoni, 54
00161 Roma - Via De Rossi, 4