

Inspektionsbericht Nr.: 416.995 Datum:2015-11-20
Geotextil „Drefon RVS 1150“
1. Teilprüfung 2015
nach RVS 08.97.03 (RVS 8S.01.2)

Auftraggeber: Fontana International GmbH
z.Hd. Hrn. Ing. Pühringer
Stifterstraße 29
4020 Linz

Gegenstand: Geotextil „Drefon RVS 1150“

Inhalt: 1. Teilprüfung 2015
nach RVS 08.97.03 (RVS 8S.01.2)

Auftrag: gemäß Überwachungsvertrag

Geltungsdauer:

Datum der Probenahme: 2015-04-30

Ort der Probenahme: I - 36020 Valstagna (Herstellwerk)

Eingang der Proben: 2015-04-30

Zeichen: JechG / Gatt

Beurteilung: Die Anforderungen gemäß Überwachungsvertrag werden
in den überprüften Eigenschaften erfüllt



Nicht akkreditierte Verfahren
sind als solche gekennzeichnet.

OFI Technologie & Innovation GmbH
t: +43 1 798 16 01 - 0
f: +43 1 798 16 01 - 8
office@ofi.at
www.ofi.at

Firmensitz:
1030 Wien, Franz-Grill-Straße 5, Arsenal, Objekt 213
Weitere Standorte:
1110 Wien, Brehmstraße 14a
2700 Wr. Neustadt, Viktor Kaplan Straße 2 / Bauteil C

1 AUFGABENSTELLUNG

Auftragsgemäß soll an dem entnommenen Geotextil „Drefon RVS 1150“ die 1. Teilprüfung 2015 gemäß Überwachungsvertrag durchgeführt werden.

2 GELTUNGSBEREICH

Die im vorliegenden Inspektionsbericht enthaltenen Ergebnisse wurden unter den besonderen Bedingungen der jeweiligen Prüfung erhalten. Sie stellen in der Regel nicht das einzige Kriterium zur Bewertung des Produktes und seiner Eignung für den spezifischen Anwendungsbereich dar.

3 PROBEMATERIAL

Vom OFI wurde am 30.04.2015 für die gegenständliche Prüfung folgende Probe (ca. 12 m²) aus dem Lager des Herstellers entnommen:

- Geotextil „Drefon RVS 1150“, 100% Polypropylen;

4 PRÜFUNGEN

4.1 ÜBERPRÜFUNG DER EIGENÜBERWACHUNG DURCH DEN HERSTELLER

Aufgrund der durchgeführten stichprobenartigen Kontrolle der Eigenüberwachung, kann bestätigt werden, dass sowohl die eingesetzten Messgeräte als auch das verantwortliche Personal für eine ordnungsgemäße Eigenüberwachung gegeben sind.

Vor Ort wurden stichprobenartig die Ergebnisse der Eigenüberwachung mit den internen QM- Anforderungen verglichen und für in Ordnung befunden.

4.2 ÜBERPRÜFUNG DER ENTNOMMENEN PROBEN

Die gegenständlichen Prüfungen erfolgten vom 27. Mai 2015 bis 19. November 2015. Die im Zuge der Inspektion vorgenommenen Prüfungen wurden in den jeweils fachlich zuständigen Abteilungen im Rahmen der Kompetenz der Zeichnungsberechtigten gemäß **ofi**-QM-Handbuch durchgeführt.

Die Prüfergebnisse sind in der Tabelle 1 zusammengefasst.

5 ERGEBNISSE

Tabelle 1: Ergebnisse „Drefon RVS 1150“

Eigenschaft		Einheit	Prüfergebnisse
Masse pro Flächeneinheit EN ISO 9864		g/m ²	Mittelwert: = 125 Standardabw. = 7 Var.koeff.: = 5,3 %
Nennstärke bei 2 kPa EN ISO 9863-1		mm	Mittelwert: = 2,04 Standardabw. = 0,11 Var.koeff.: = 5,2 %
Stempeldurchdruckversuch EN ISO 12236		N	Mittelwert: = 1710 Standardabw. = 160 Var.koeff.: = 9,4 %
Kegelfallversuch EN ISO 13433		mm	Mittelwert: = 20,8 Standardabw. = 3,1 Var.koeff.: = 14,8%
Charakteristische Öffnungsweite $O_{90,w}$ EN ISO 12956		mm	Mittelwert: = 0,10
Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene EN ISO 11058 (Δh_{50})		l/m ² s	Mittelwert: = 113 Standardabw. = 12,4 Var.koeff.: = 10,9 %
Höchstzugkraft F_{max} EN 10319 (trocken)	Längs	kN/m	Mittelwert: = 10,4 Standardabw. = 1,1 Var.koeff.: = 10,1 %
	Quer	kN/m	Mittelwert: = 11,2 Standardabw. = 0,9 Var.koeff.: = 8,1 %
	Diagonal	kN/m	Mittelwert: = 11,1 Standardabw. = 1,3 Var.koeff.: = 11,9 %

Tabelle 1 (fortgesetzt): Ergebnisse „Drefon RVS 1150“

Höchstzugkraftdehnung EN 10319 (trocken)	Längs	%	Mittelwert: = 60,2 Standardabw. = 3,8 Var.koeff.: = 6,4
	Quer	%	Mittelwert: = 71,1 Standardabw. = 7,5 Var.koeff.: = 10,6
	Diagonal	%	Mittelwert: = 71,9 Standardabw. = 3,3 Var.koeff.: = 4,6
Sekantensteifigkeit, <i>j</i> EN 10319 (trocken)	Längs	kN/m	Mittelwert, ϵ (2%): = 0,29
			Mittelwert, ϵ (5%): = 0,51
			Mittelwert, ϵ (10%): = 0,98
	Quer	kN/m	Mittelwert, ϵ (2%): = 0,23
			Mittelwert, ϵ (5%): = 0,37
			Mittelwert, ϵ (10%): = 0,66
	Diagonal	kN/m	Mittelwert, ϵ (2%): = 0,23
			Mittelwert, ϵ (5%): = 0,38
			Mittelwert, ϵ (10%): = 0,69

Tabelle 2: Zusammenfassung und Vergleich mit den Anforderungen der RVS 08.97.03

Eigenschaft	Einheit	Prüfergebnisse	Anforderung RVS 08.97.03; Tab. 4
Masse pro Flächeneinheit EN ISO 9864	g/m ²	Mittelwert: = 125 Standardabw. = 7 Var.koeff.: = 5,3 %	Var.koeff.: ≤ 10 %
Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene k_v	m/s	4,6	$> 1 \cdot 10^{-3}$
Permittivität ψ	s ⁻¹	2,26	> 1
Höchstzugkraft F_{max} EN 10319 (trocken)	Längs (MD)	kN/m Mittelwert: = 10,4 Var.koeff.: = 10,1 %	Mittelwert: ≥ 8,5 Var.koeff.: ≤ 15 %
	Quer (CMD)	kN/m Mittelwert: = 11,2 Var.koeff.: = 8,1 %	Mittelwert: ≥ 8,5 Var.koeff.: ≤ 15 %
	Diagonal	kN/m Mittelwert: = 11,1 Var.koeff.: = 11,9 %	Mittelwert: ≥ 8,5 Var.koeff.: ≤ 15 %
Höchstzugkraftdehnung EN 10319 (trocken)	Längs (MD)	% Mittelwert: = 60,2	Mittelwert: ≥ 55
	Quer (CMD)	% Mittelwert: = 71,1	Mittelwert: ≥ 55
	Diagonal	% Mittelwert: = 71,9	Mittelwert: ≥ 55
Mittelwert aus Längs-, Quer- und Diagonaldehnung $\epsilon = (\epsilon_{längs} + \epsilon_{quer} + \epsilon_{diagonal})/3$	%	Mittelwert: = 67,7	Mittelwert: ≥ 55
Kegelfallversuch EN ISO 13433	mm	Mittelwert: = 20,8	Mittelwert: ≤ 30
Wirksame Öffnungsweite $O_{90,w}$ EN ISO 12956	mm	Mittelwert: = 0,10	0,10 – 0,2
Stempeldurchdrückversuch EN ISO 12236	N	Mittelwert: = 1710 Standardabw. = 160 Var.koeff.: = 9,4	Mittelwert: ≥ 1500 Var.koeff.: ≤ 15 %

6 BEURTEILUNG

Aufgrund der erhaltenen Ergebnisse kann bestätigt werden, dass das entnommene Geotextil der Produktbezeichnung „Drefon RVS 1150“ den Vorgaben der Tabelle 4 der RVS 08.97.3 (RVS 8S.01.2) (geotextile Filter; Schüttmaterial: Rundkorn oder Kantkorn $d < 63$ mm nicht kohäsiv und Kantkorn > 63 mm; kohäsiv) in den überprüften Eigenschaften entspricht.

Diese Prüfung gilt als 1. Teilprüfung 2015.

Der vorliegende Inspektionsbericht Nr. **416.995**

umfasst 6 Blätter mit 2 Tabelle(n), 0 Abbildung(en), 1 Beilag(en).

Sachbearbeiter

Verantwortlicher Prüfleiter
Bauprodukte aus Kunststoff


M. Plohberger


Ing. W. Gattermayer




Ing. Mag.(FH) Günter Jechlinger

Inspektionsberichte dürfen Dritten entgeltlich oder unentgeltlich nur im vollständigen Wortlaut unter namentlicher Anführung des OFI zugänglich gemacht werden.

Enthaltene Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das untersuchte Probematerial.
Inspektionen unterliegen einem Qualitätssicherungsprogramm gemäß EN ISO/IEC 17020:2005.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der OFI Technologie & Innovation GmbH in der aktuellen Version, welche im Internet (<http://www.ofi.at>) zum Download bereitsteht.



OFI-Besuchsbericht Nr.

FIRMA: FONTANA S.P.A.

Gesprächspartner:

I-36020 Valstagna (VI)

Dalla Zona

Produktionsstätte: wie oben

Erzeugnis: Geotextil *Drefon RVS 1750*

Werkstoff: *PP*

Überwacht nach: **Überwachungsvertrag Fontana/OFI**

Pos. No.	Parameter	Einheit	Prüfung nach
1	Flächenbezogene Masse	g/m ²	ON EN ISO 9864
2	Stempeldurchdrückkraft (CBR-Test)	N	ON EN ISO 12236
3	Streifenzugfestigkeit (längs und quer)	kN/m	EN ISO 10319
4	Streifenzugdehnung (längs und quer)	%	EN ISO 10319
5	Kegelfallversuch	mm	EN ISO 13433
6	Sonderprüfungen	-	

Die Protokolle entsprechen den Festlegungen
 Die Prüfeinrichtungen sind vollständig und betriebsbereit:
 Bemerkungen:

ja nein
 ja nein

Probenahme für die Fremdüberwachung:

Produkt:

Produktionsdatum: *30/04/2015*

Chargen Nr.:

Abmessungen: *60cm x 20cm*

Die obigen Ausführungen bestätigen:

MANIFATTURA FONTANA SP.
VALSTAGNA

Datum: *11.5.2015* für die überwachte Firma



für die Prüfanstalt