

Dott Daniele Piacentini geologo
Via chiossi 7 41010 Modena

Comune di Pavullo nel Frignano

OGGETTO: LAVORI di impermeabilizzazione della discarica intercomunale disattivata di Ca Zeccone

DITTA: R.T.I. fra impresa Gabelli srl (capogruppo) e C.O.R.M.A. consorzio ruspisti montani (mandante)

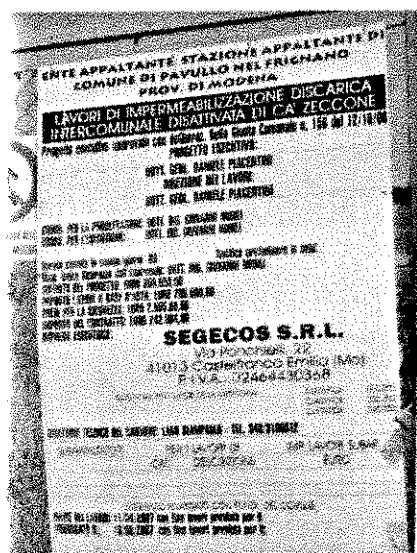
Responsabile del Procedimento e coordinamento sicurezza: Ing Giovanni Nobili UTC

Direttore dei Lavori: Dott Geol Daniele Piacentini.

Modena 31.10.2007

Relazione di fine lavori

l'intervento si è svolto in conformità agli elaborati di progetto redatti dal sottoscritto, all'offerta formulata dalla ditta e alle disposizioni operative impartite in corso d'opera dalla Direzione Lavori.



I lavori sono stati eseguiti con preparazione del piano superficiale della discarica con scavi e riporti del terreno di copertura per la sagomatura superficiale ; sono stati realizzati i drenaggi previsti quindi posato il telo TNT pesante, il telo HDPE spessore 2 mm saldato ad estrusione, il telo TNT leggero sul quale è stato posato il terreno di copertura, in questa fase si è visto che la disponibilità di terreno proveniente dalla sagomatura era inferiore al previsto quindi si è provveduto all'approvvigionamento da cantieri esterni realizzando il previsto strato di 50 cm di copertura.

Inoltre sono stati realizzate le sistemazioni dei dissesti presenti sulle sponde e la fognatura di raccolta e scarico delle acque meteoriche.

Si allegano:

All.1 documentazione fotografica

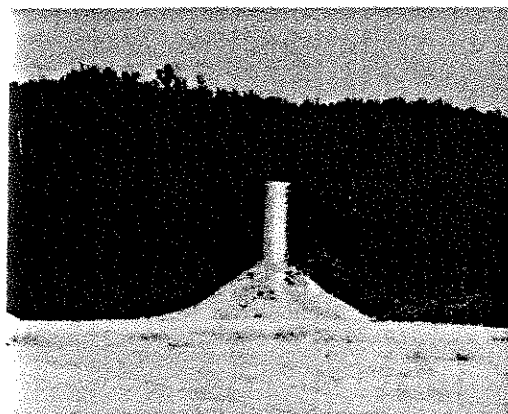
All.2 certificazioni saldature a doppia pista sul telo hdpe

All.3 certificazioni Teli TNT e HDPE

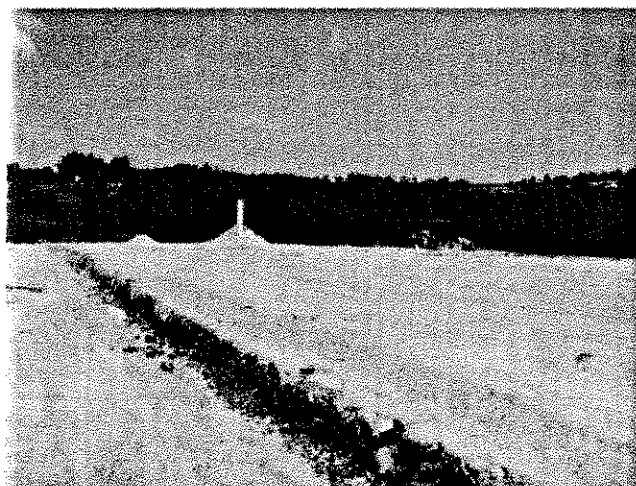


ALLEGATO 1 Documentazione fotografica lavori

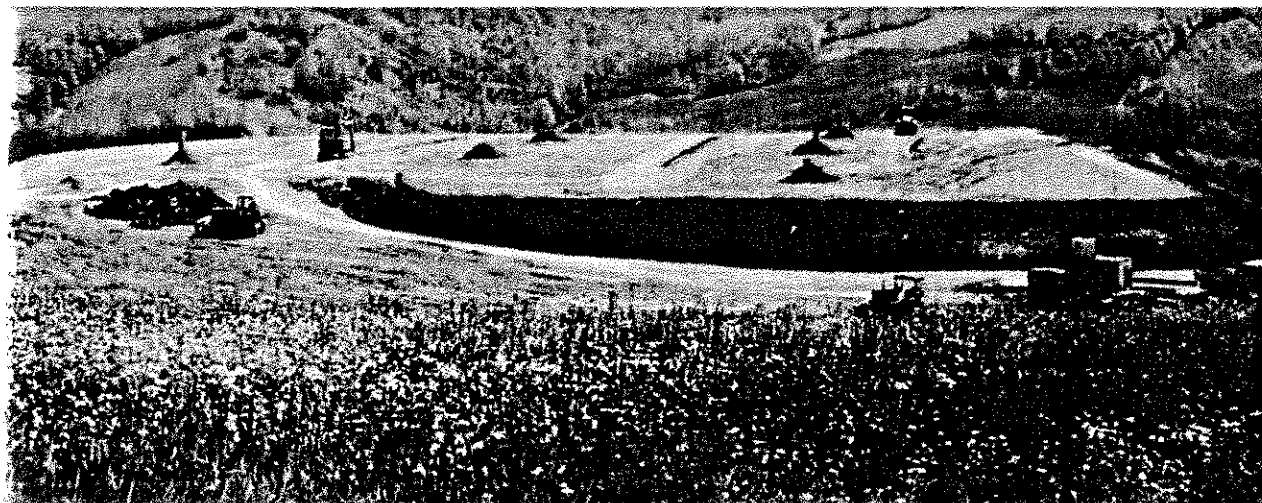
FASE 1: PREPARAZIONE E SAGOMATURA SUPERFICIALE



Sistemazioni a cono intorno ai camini

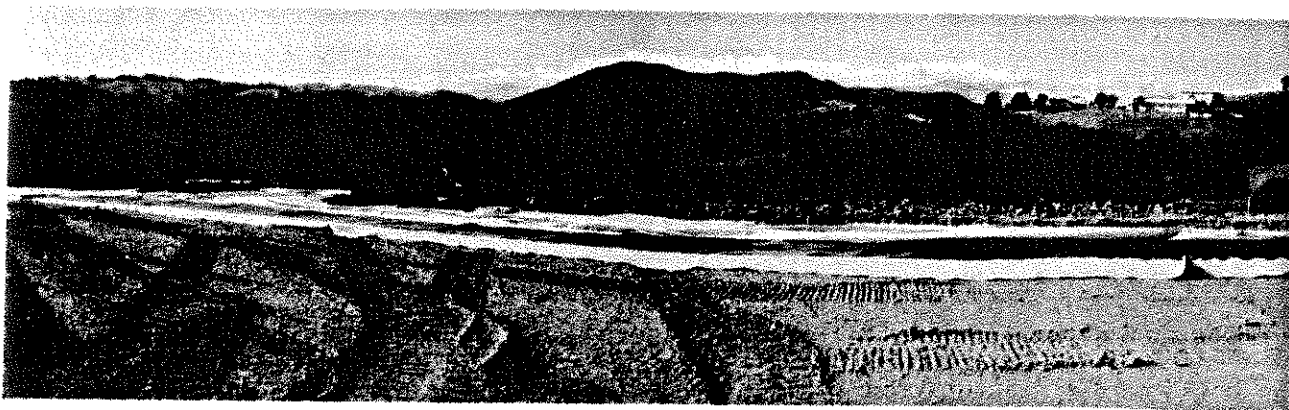


Livellamento superficie e trincee di drenaggio



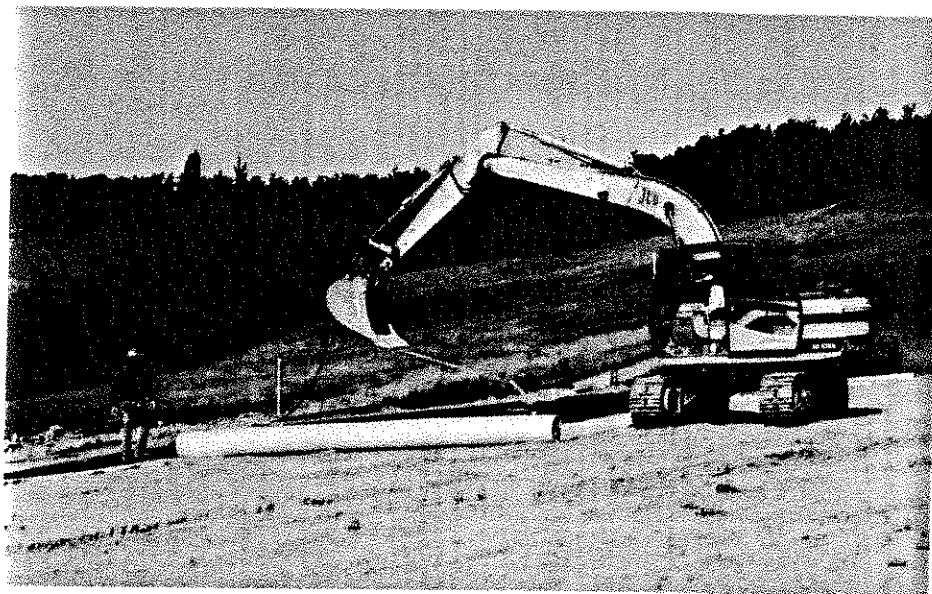
Superficie finale ottenuta dalla sagomatura

FASE 2: STESURA TELI TNT HDPE

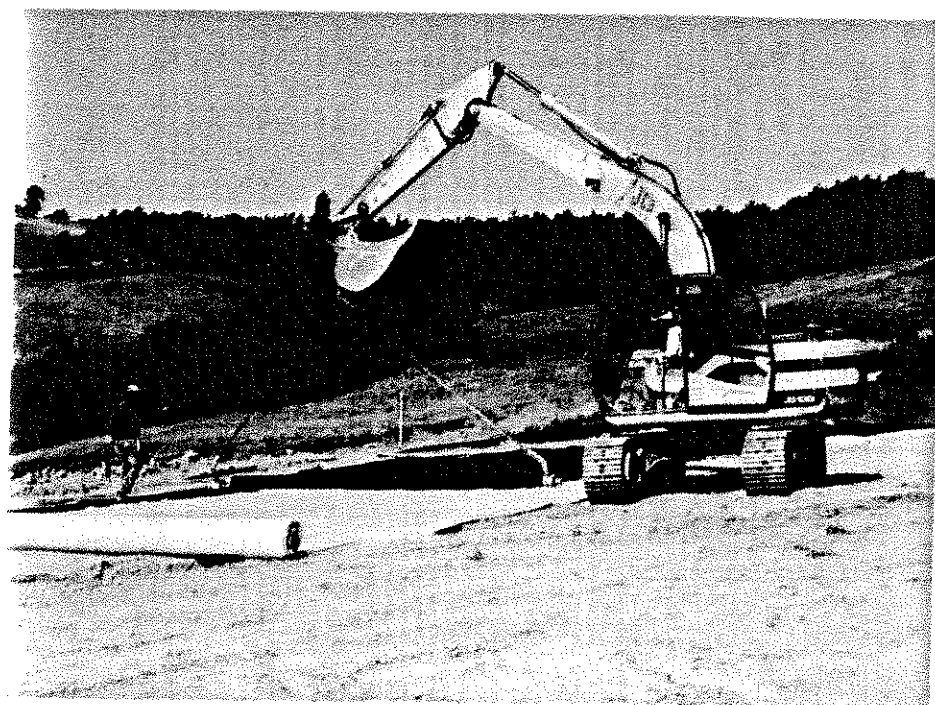


Prima strisciata con telo TNT pesante e telo HDPE

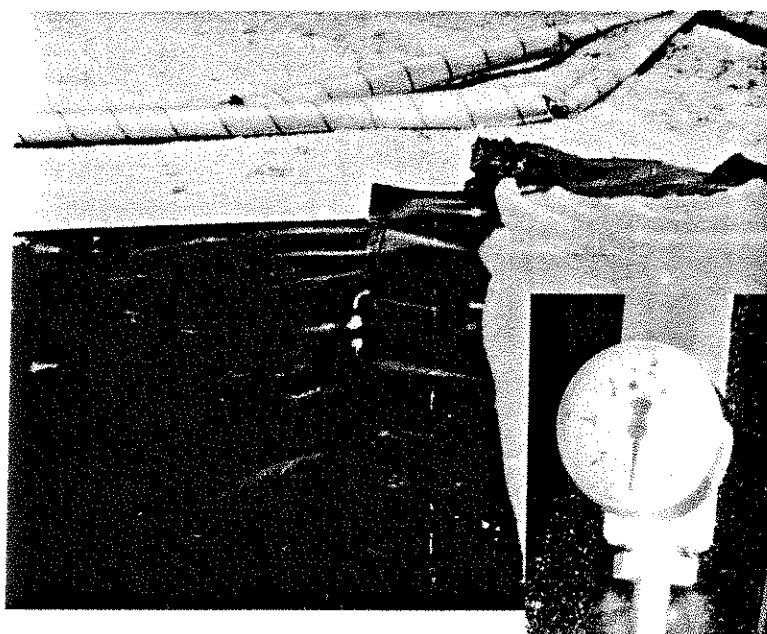
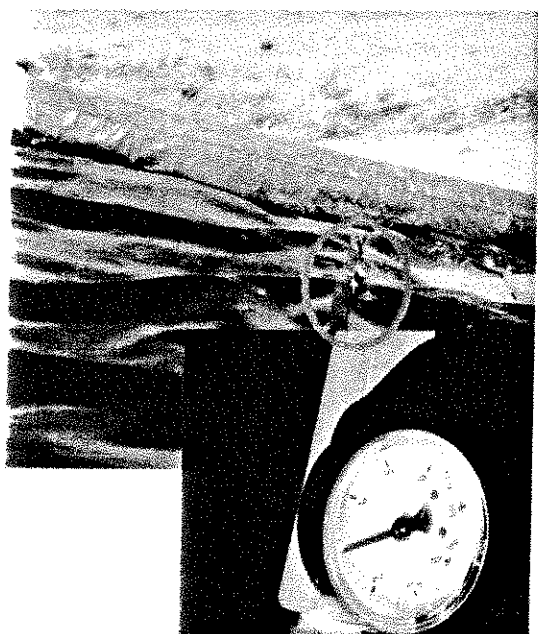
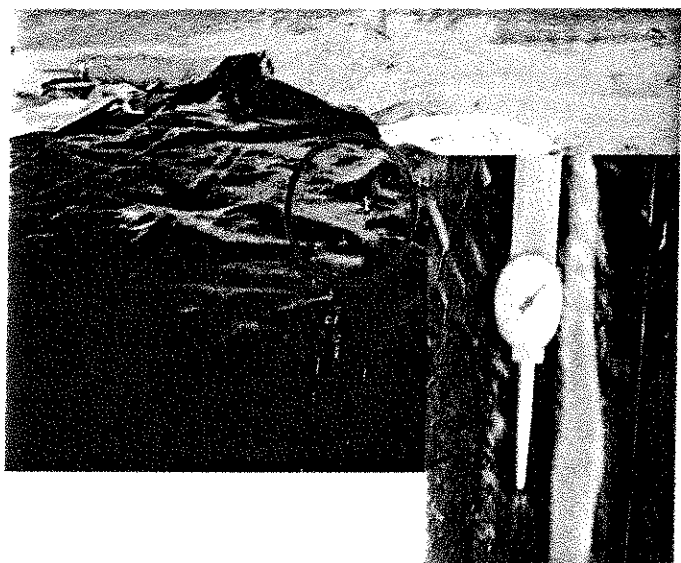
Stesura rotolo TNT pesante



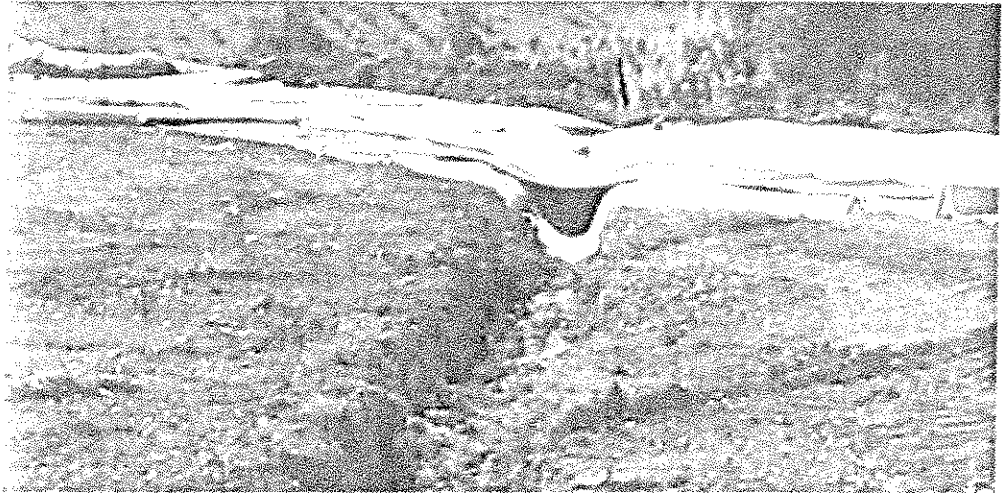
Stesura telo HDPE



Particolare collaudo saldature : immissione di aria a 3 bar nella pista e controllo con manometro tenuta per almeno 15 minuti.



Sagomatura teli nei solchi di drenaggio

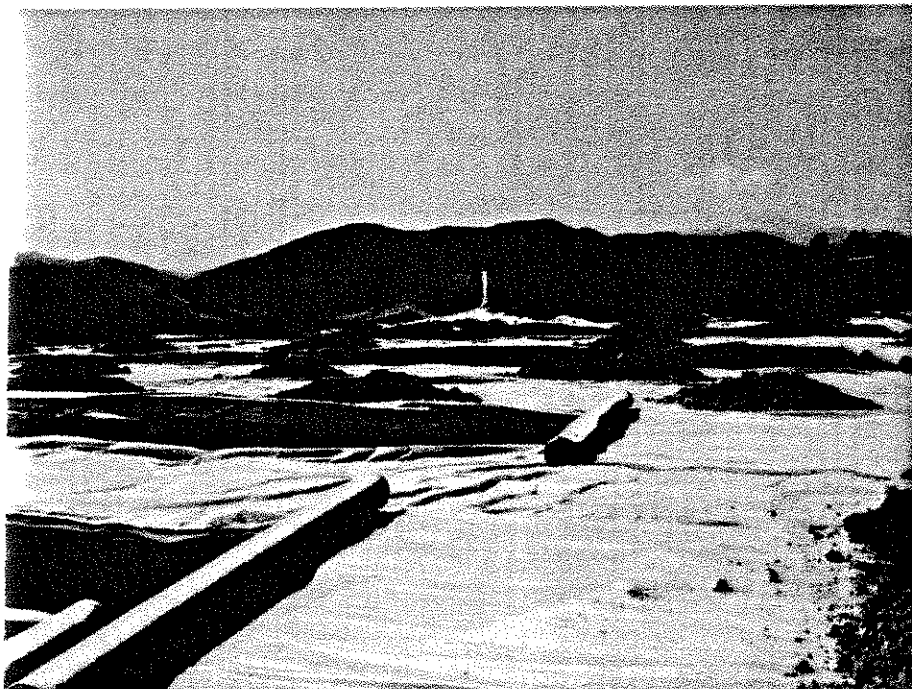
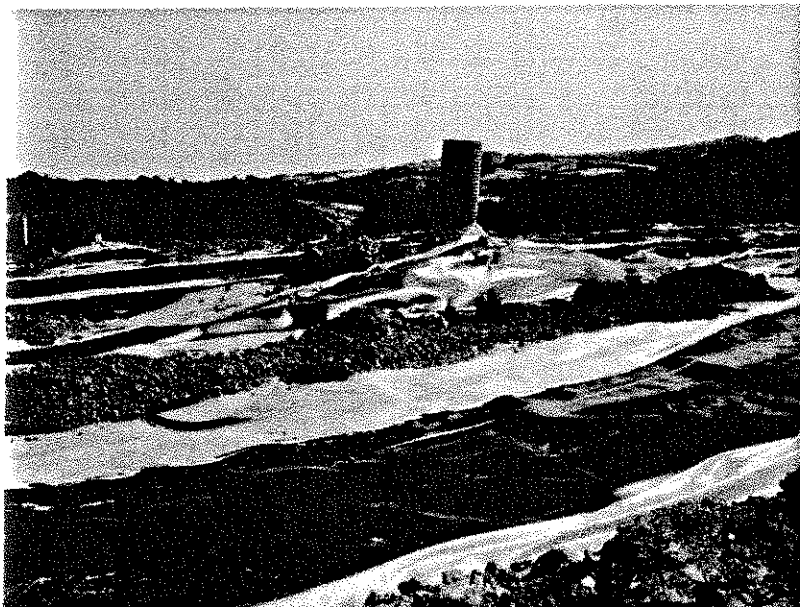


Sagomatura telo hdpe intorno ai camini

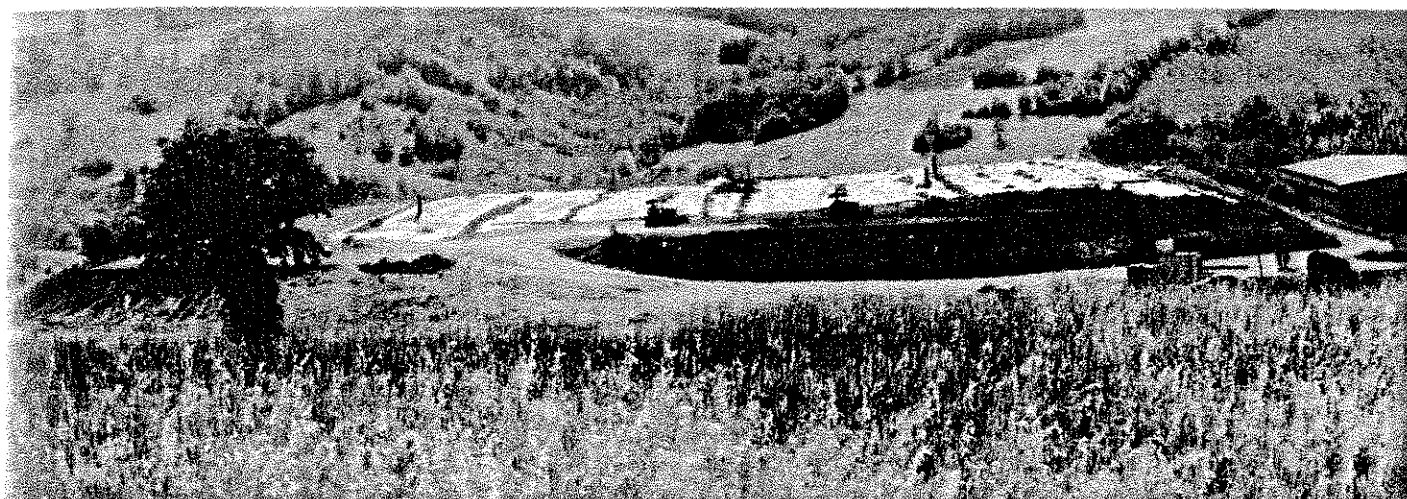


Solco di drenaggio
con telo HDPE tubo forato e ghiaietto

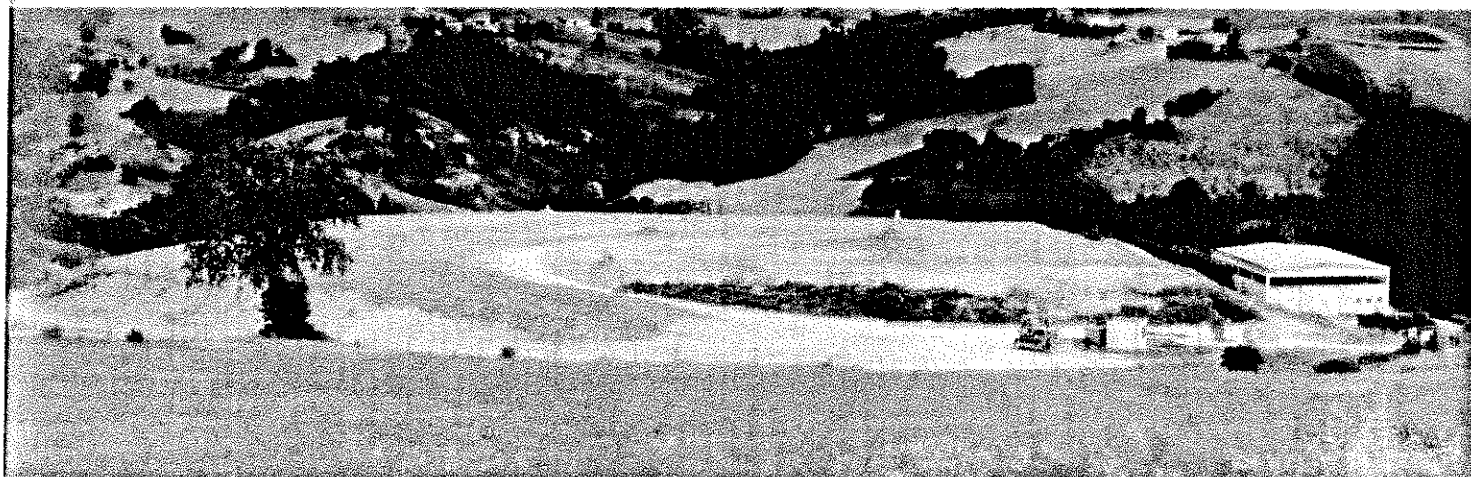
Posa telo TNT leggero di rivestimento dal manto HDPE



FASE 3: STESURA RIVESTIMENTO strato di terreno



fase iniziale rivestimento in terra



Rivestimento in terra ultimato

fognatura sul
coronamento dell'argine



ALLEGATO 2 certificato saldature.

ATTESTATO DI COLLAUDO SALDATURE

DISCARICA DI PAVULLO CAZECONE.....
TIPO DI DISCARICA: RIFIUTI SOLIDI URBANI.....
COMMITTENTE: SEBECOS SRL.....
SUPERFICIE DEL MANTO (in mq): 13000.....
SALDATORE: RICCI GIANFRANCO.....
DATA INIZIO LAVORI: 15/05/2007 DATA FINE LAVORI: 31/05/2007.....
TIPO DI SALDATURA E TIPO DI COLLAUDO:
1 - A doppia pista con collaudo ad aria compressa
2 - Ad estrusione con collaudo con punta metallica
Io sottoscritto: RICCI GIANFRANCO.....

CERTIFICO

Che sono state collaudate con esito positivo le saldature

FIRMA/TIMBRO

DATA RICCI GIANFRANCO
LANCI E. & C. S.p.A. - LAVORI ATTILITICHE
C/da MONTEFREDDO CIRCELLO (BN)
COD. FISC.: 000697006107191
PARTITA IVA: 00635350629

ALLEGATO AL DIAGRAMMA DI POSA
DISCARICA DI PAVULLO CARBACCONE

Data: 21/06/2007
N° pagina: 1

Saldatura	Matricola telo	Prova saldatura	Data prova	Risultato prova	Note			
N°	Tipo	Matricola telo	Si	Ne	Data	Pos.	Neg.	Note
1	Doppia Pista			NO				
2	//			NO				
3	//		SI		21/05/2007			
4	//		SI		21/05/2007			
5	//			NO				
6	//			NO				
7	//			NO				
8	//		SI		21/05/2007			
9	//		SI					
10	//			NO				
11	//		SI		21/05/2007			
12	//		SI		21/05/2007			
13	//		SI		21/05/2007			
14	//		SI		21/05/2007			
15	//			NO				
16	//			NO				
17	//			NO				
18	//			NO				
19	//			NO				
20	//		SI		31/05/2007			
21	//		SI		31/05/2007			
22	//		SI		31/05/2007			
23	//		SI		31/05/2007			
24	//		SI		31/05/2007			
25	//		SI		31/05/2007			
26	//		SI		21/05/2007			
27	//		SI		21/05/2007			
28	//		SI		21/05/2007			
29	//		SI		21/05/2007			
30	//		SI		21/05/2007			
31	//		SI		21/05/2007			
32	//		SI		21/05/2007			
33	//			NO				

Il saldatore: *Ree*

ALLEGATO AL DIAGRAMMA DI POSA
DISCARICA DI PAVULLO D'ARZECZONE

Data 17/06/2008
N° pagina 1

Saldatura	Matricola telo	Prova saldatura	Data prova	Risultato prova	Note			
N°	tipo	Matricola telo	Si	No	Data	Pos.	Neg.	Note
1	Doppia pista			NO				
2	//			NO				
3	//		SI		21/05/2007			
4	//		SI		21/05/2007			
5	//			NO				
6	//			NO				
7	//			NO				
8	//		SI		21/05/2007			
9	//		SI					
10	//			NO				
11	//		SI		21/05/2007			
12	//		SI		21/05/2007			
13	//		SI		21/05/2007			
14	//		SI		21/05/2007			
15	//			NO				
16	//			NO				
17	//			NO				
18	//			NO				
19	//			NO				
20	//		SI		31/05/2007			
21	//		SI		31/05/2007			
22	//		SI		31/05/2007			
23	//		SI		31/05/2007			
24	//		SI		31/05/2007			
25	//		SI		31/05/2007			
26	//		SI		21/05/2007			
27	//		SI		21/05/2007			
28	//		SI		21/05/2007			
29	//		SI		21/05/2007			
30	//		SI		21/05/2007			
31	//		SI		21/05/2007			
32	//		SI		21/05/2007			
33	//			NO				

Il saldatore

Becchi


All.3 certificazioni Teli TNT e HDPE

10. Okt. 2007 15:58

4. 3113 P.



DIVISIONE DI:



Greenvision
ambiente

Greenvision advertising S.p.A. - Cap.Soc. Lit. 1.500.000.000
Registo Imp. RE 001283057 - TRIB. GEN. 4/21
CF e P.IVA (VAT. ID) 001283057
via Papa Giovanni XXIII, 14 - 43000 S. PIER MARTIN D'ALBA (PR) ITALIA
Tel. +39 0522 240211 - Fax +39 0522 240211

Jack Thompson:

MILANO via Turati, 40 - 20123 Milano
Tel. +39 02 29 00 29 34 / +39 02 29 13 31 34 Fax +39 02 29 01 04 57

E-mail: info@greenvisionambiente.it - Sito internet: <http://www.greenvisionambiente.it>



ISO 9001:2000

De Krijgsmacht

LAMI COSTRUZIONI SRL

VIA PANORAMICA, 11
41046 SUSANO DI PALAGANO (MO) (I)
Telefono: 059 928349

HERA - CA' ZECCONE
Loc. Ca' Zeccone 7,

Tel.: ING. LAMI Tel.: 348 3109512
 Istruzioni diverse:
 Idem

Tipo documento:		Numero doc.:		Data documenti:		Pagina:		Merce in partenza da	
D.D.T.		1.053		30/05/2007		1		Magazzino sede	
Comparto:		Partita IVA:		Cod. fiscale:		Cat. Zona Prop.:		Descrizione:	
1017085		02155490386				20 55 56			
Agente:		N. arch. interno:		Data doc.:		Primo:		Magaz.:	
56						3 FRANCO ARRIVO		1	
								Valore: Costo valore:	

Cod. articolo	Descrizione	U.M.P.	Q. ta	N. Lazo	N. Ord.
0029204	JUNIPOL LINER 2,0mm E, 11'x15ft 3AM (082,5) TELO DI POLIETILENE	m2	2.295,00	1	799
0011101	JUNIPOL LINER 2,0mm E, 10'x12ft (612A) TELO IN POLIETILENE	m2	612,00	1	1036

[illegible]

In caso di pagamento tramite assegno bancario, preghiamo di intestarlo a Greenvision ambiente spa

Trasp. a cura del:		Causale transp.:		Aspetto esteriore:		Totale kgli:		Data fine stato trasp.:		Firma del conducente:	
Vettore		Vendita		Rettali		7					
Annotazioni e variazioni:				Variazioni:				Data fine stato:		Firma del venditore:	
				VALATRANS # NAPAJENDLA (OZ)				30/05/2007 11.05			
								Poids kgli: 11 810,84		Firma per accettazione:	
NUMERI JUNIFOL 22/2/07 11/5/07 3/5/07 10/3/07 8/4/07 13/3/07 60B14/07											

၇၈၈ (၁)

THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION
PUBLISHED WEEKLY
535 N. Dearborn Ave., Chicago 10, Ill.
Subscription price: \$5.00 per year in advance.
Single copies: 15¢.
Entered as Second-Class Matter, May 2, 1917.
Acceptance for mailing at special rate of postage provided for in
Post Office Department Circular No. 1110, approved October 3, 1917.
Postage paid at Chicago, Ill., and at additional mailing offices.
Copyright, 1948, by American Medical Association
All rights reserved.
Published by the American Medical Association, 535 N. Dearborn Ave., Chicago 10, Ill.

0.011. 2007 15:59

Nr. 9119 2

ITALDRENI GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

DIVISIONE DI



**Greenvision
ambiente**

Greenvision ambiente S.p.A. - Cap.Soc. Lit. € 2.500.000
Registo Imp. RE 0513830367 - TRIB. REG. 402
CF e PIVA (VAT. ID) 0513830367
Via Papa Giovanni XXIII, 14 - 42031 S. POLO (BO) ITALIA
Tel: +39 0522 242111 - Fax: +39 0522 244344

Unica Repubblica:

MILANO: Via Turati, 41 - 20121 Milano

Tel: +39 02 29 00 39 34 / +39 02 29 00 30 34 - Fax: +39 02 29 00 30 33

E-mail: info@greenvisionambiente.it - Sito Internet: <http://www.greenvisionambiente.it>



Capitolo n. 308
ISO 9001:2000

Coordinato:
LAMI COSTRUZIONI SRL

VIA PANORAMICA, 11
41046 SUSANO DI PALAGANO (MO) (I)
Telefono: 059 928349

Luogo di destinazione:
HERA - CA' ZECCONE
Loc. Ca' Zeccone 7,
41026 Pavullo nel Frignano (MO)
Tel.: ING. LAM) Tel.: 348 3109612

Destinazione diversa:
idem

Tipo documento: D.D.T.		Numero d'invio: 836		Data documento: 04/05/2007		Pagina: 1		Messa in differenza da Magazzino 2006	
Colloquio: 1017085	Partita IVA: 02155490368	Ord. fiscale:	Car: 20	Zona: 55	Paq: 58	Descrizione:	Banca: BANCO POPOLARE DI VERONA E		
Agente: 65	Per conto, intesto:	Delo dict:	Pomp:		Magg.:		Valuta:	Descr. valuta:	
					5 FRANCO ARRIVO				

Cod. articolo	Descrizione	UMP	C.N.	N. Lotto	N. Ord.
0029204	JUNIFOL LINER 2.0mm 5.10x75m 2AM (292.5) TELO DI POLIETILENE	m2	9.945,00	1	786

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA ESISTENTI

Ogni ordine pervenuto è subordinato all'approvazione della Direzione. In presenza di condizioni di vendita si intendono accettate dal cliente con il conferimento dell'ordine. In ogni caso con la consegna dei materiali in loco del DDT. In nessun caso verranno da noi accettate eventuali condizioni riportate su conferma d'ordine, contratti, lettere od altro che divergono dalla presente condizione. Nel caso di produzione su committenza non saranno accettate variazioni come sopra dette se non verranno prima dell'ordine del processo produttivo. Le attività lavorative in cantiere da parte di nostri tecnici per fornire indicazioni sull'uso dei materiali non implicano alcuna responsabilità sul lavoro finito in opera realizzato dall'impresa. Le caratteristiche dei prodotti, che non necessariamente specificano, sono quelle riportate nella nostra documentazione tecnica divulgata. I termini di consegna, comunque relativi al periodo di tempo trascorso dalla data di consegna, non sono impegnativi o possono rapidamente essere dovuti per ritardo spedizione. La nostra viaggio copre per conto, rischio e pedale del committente anche se accidentalmente venduto senza destra. Il materiale consegnato a mezzo della vettura è fornito, salvo da esso inalterato, dove esso è consegnato al momento della consegna poiché si prendono in esame eventuali reclami solo se espressamente indicati sul DDT. La vendita di materiali in loco è subordinata alla consegna dei materiali. La vendita non assicura alcuna responsabilità di natura assicurativa della merce venduta. I termini sulla qualità del prodotto dovranno pervenire a mezzo dell'azienda, uniti a giorni dalla data di ricevimento della merce. Comunque la responsabilità sarà limitata alla sostituzione dei materiali necessari data vendita con il cliente. Nessun materiale verrà rimborsato per spese di trasporto, di imballaggio e danni a terzi. Le eventuali condizioni di pagamento non si applicano al Committente del provvedimento di pagamento nei termini stabiliti. I pagamenti devono essere effettuati al nostro ufficio. (Trasparenza) I termini di pagamento indicati in lettere verranno addebitati gli interessi ai tassi del nostro ufficio praticati dalla banca. La proprietà della merce venduta si trasferisce al cliente con la consegna della merce, salvo la responsabilità di rischio di furto o di incendio, che sarà a carico del cliente, con la consegna della merce.

In caso di pagamento tramite assegno bancario, preghiamo di intestarlo a Greenvision ambiente spa

Trasporto a cura del:	Consegna in loco:	Aspetto esteriore:	Relato coll:	Quota per il trasporto:	Firma del conducente:
Vettore:	Vendita:	Prodotto:	25		
Approvazioni e variazioni:	VALATRANS S NAPAJENDOLA (CZ)			04/05/2007 10.25 Firma (sig):	Firma del venditore: Firma per accettazione:
Totale:					

0050 6500 2250 7774



Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové n. L.
Česká republika / Czech Republic - EU

Internet: www.juta.cz

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number: 04/2007/04/597

Výrobce / Producer: JUTA a.s., IČO: 45534187, DIČ: CZ45534187

zapsána u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 571

Dodaná role / Delivered roll: 04/2007/04/597
Datum výroby / Date of production: 30.04.2007
Číslo série / Serial number: 04/2007/04
Typ fólie / Type of membrane: JUNIFOL - Sa/Sa
Tloušťka / Thickness: 2,00 mm
Plocha / Area: 382,5 m²

Šířka / Width: 5100 mm
Délka / Length: 75,00 m
Surovina / Raw material: PE-HD
Šarže / Batch number: 1329
Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Zkouška / Test	Norma / Test Standard	Jednotka / Unit	Výsledky zkoušky / Results
Tavný index výrobku / Product melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min	0,86
Tloušťka / Thickness	EN 1849-2	mm	mínimální / minimum 1,98 průměrná / average 2,02
Napětí na mezi kluzu / Tensile strength at yield	EN ISO 527 tlisko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ 20,30 CD ² 21,60
Prodloužení na mezi kluzu / Elongation at yield	EN ISO 527 tlisko dumb-bell 5	%	MD ¹ 12,7 CD ² 11,6
Napětí při přetrhu / Tensile strength at break	EN ISO 527 tlisko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ 32,8 CD ² 32,0
Prodloužení při přetrhu / Elongation at break	EN ISO 527 tlisko dumb-bell 5	%	MD ¹ 983,0 CD ² 944,9
Rozměrová stálost / Dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	%	MD ¹ 0,07 CD ² 0,03
Odolnost v dalším trhnutí / Tear resistance - Graves	ISO 34-1	N/mm	MD ¹ 156,6 CD ² 155,3
Rovinnost / Flatness	EN 1848-2	mm	27
Přímost / Straightness	EN 1848-2	mm	6
Odolnost nízkým teplotám / Low temperature Brittleness	EN 495-5	-	žádné popraskání až do -40°C no cracking up to -40°C

¹ MD - ve směru výroby / Machine Direction;

² CD - napříč / Cross Direction

Hodnoty uvedené ve zkušebnímu protokolu sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
Values stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Příjemce / Acceptor:
GREENVISION S.P.A.
Adresa: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
Address: IT - 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY

Kupující / Buyer:
GREENVISION S.P.A.
Adresa: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
Address: IT - 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY
Projekt / Number Project:

Datum / Date: 03.05.2007

Kontrola kvality v závodě / Quality assurance in plant

JUTA a.s.
Dvůr Králové n. Lb.
závod 4 - JAKOŇŮŽA
581 81

10.01.2007 16:00

Nr. 9119 3. 4



Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové n. L.
Česká republika / Czech Republic • EU

Internet www.juta.cz

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number 04/2007/04/599

Výrobce / Producer: JUTA a.s., IČO: 45534187, DIČ: CZ45534187

zapsána u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 571

Dodaná role / Delivered roll: 04/2007/04/599

Datum výroby / Date of production: 30.04.2007

Číslo série / Serial number: 04/2007/04

Typ fólie / Type of membrane: JUNIFOL - Sa/Sa

Tloušťka / Thickness: 2,00 mm

Plocha / Area: 382,5 m²

Šířka / Width: 5100 mm

Délka / Length: 75,00 m

Surovina / Raw material: PE-HD

Šarže / Batch number: 1329

Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Zkouška Test	Norma Test Standard	Jednotka Unit	Výsledky zkoušky Results
Tavný index výrobku Product melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min	0,86
Tloušťka Thickness	EN 1849-2	mm mm	minimální/ minimum 1,99 průměrná / average 2,03
Napětí na mezi kluzu Tensile strength at yield	EN ISO 527 tláisko dumb-bell 5	N/mm ² N/mm ²	MD ¹ 20,30 CD ² 21,60
Prodloužení na mezi kluzu Elongation at yield	EN ISO 527 tláisko dumb-bell 5	% %	MD ¹ 12,7 CD ² 11,6
Napětí při přetrhu Tensile strength at break	EN ISO 527 tláisko dumb-bell 5	N/mm ² N/mm ²	MD ¹ 32,8 CD ² 32,0
Prodloužení při přetrhu Elongation at break	EN ISO 527 tláisko dumb-bell 5	% %	MD ¹ 983,0 CD ² 944,9
Rozměrová stabilita Dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	% %	MD ¹ 0,04 CD ² 0,00
Odpornost v dalším tržení Tear resistance - Graves	ISO 34-1	N/mm N/mm	MD ¹ 156,6 CD ¹ 155,3
Rovinnost / Flatness	EN 1848-2	mm	27
Přímota / Straightness	EN 1848-2	mm	6
Odpornost nízkým teplotám Low temperature brittleness	EN 493-5	-	žádná popraskání až do - 40°C no cracking up to - 40°C

¹ MD - ve směru výroby / Machine Direction;² CD - napříč / Cross Direction

Hodnoty uvedené ve zkušební protokolů sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
Values stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Příjemce / Acceptor
GREENVISION S.p.A.
Address: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
Address: IT-42020 S.POLO D'ENZA (RE) ITALY

Kupující / Buyer
GREENVISION S.p.A.
Address: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
Address: IT-42020 S.POLO D'ENZA (RE) ITALY
Projekt / Number Project

Datum / Date: 03.05.2007

Kontrola kvality v závodě / Quality assurance in plant

JUTA a.s.
Dvůr Králové n. L.
závod 4 - JAROMĚŘ
551 01



Dukelská 417, 544 13 Dvůr Králové n. L.
Česká republika / Czech Republic - EU

Internet: www.juta.cz

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number 04/2007/04/600

Výrobce / Producer: JUTA a.s., IČO: 43534187, DIČ: CZ45534187

zapsána u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 571

Dodaná role / Delivered roll: 04/2007/04/600
Datum výroby / Date of production: 30.04.2007
Číslo série / Serial number: 04/2007/04
Typ fólie / Type of membrane: JUNIFOL - S1/3a
Tloušťka / Thickness: 2,00 mm
Plocha / Area: 382,3 m²

Šířka / Width: 5100 mm
Délka / Length: 73,00 m
Surovina / Raw material: PE-HD
Šarže / Batch number: 1329
Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Zkouška Test	Norma Test Standard	Jednotka Unit	Výsledky zkoušky Results	
Tavný index výrobku Product melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min.		0,86
Tloušťka Thickness	EN 1849-2	mm	minimální / minimum průměrná / average	1,97 2,02
Napětí na mezi kluzu Tensile strength at yield	EN ISO 527 tříčko dumb-bell 5	N/mm ² N/mm ²	MD ¹ CD ²	20,30 21,60
Prodloužení na mezi kluzu Elongation at yield	EN ISO 527 tříčko dumb-bell 5	% %	MD ¹ CD ²	13,7 11,6
Napětí při přetrhu Tensile strength at break	EN ISO 527 tříčko dumb-bell 5	N/mm ² N/mm ²	MD ¹ CD ²	32,8 32,0
Prodloužení při přetrhu Elongation at break	EN ISO 527 tříčko dumb-bell 5	% %	MD ¹ CD ²	983,0 944,9
Rozměrová stabilita Dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	% %	MD ¹ CD ²	0,04 0,00
Odolnost v dalším utváření Tear resistance - Graves	ISO 34-1	N/mm N/mm	MD ¹ CD ²	156,6 155,3
Rovinnost / Flatness	EN 1848-2	mm		27
Prímot / Straightness	EN 1848-2	mm		6
Odolnost nízkým teplotám Low temperature Brilliance	EN 495-5	-	žádné popraskání až do -40°C no cracking up to -40°C	

¹ MD - ve směru výroby / Machine Direction;

² CD - napříč / Cross Direction

Hodnoty uvedené ve zkušební protokolů sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
Values stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Efficient Acceptor GREENVISION S.p.A. Address: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14 Address: IT - 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY	Kompetitör GREENVISION S.p.A. Adress: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14 Adress: IT - 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY Projekt / Number Project
---	---

Datum / Date: 03.05.2007

Kontrola kvality v závodě / Quality assurance in plant

JUTA a.s.
Dvůr Králové n. Lb.
závod 4 - JAKOŽEŘ
551 61

0.01. 2007 16:01

NO. 9119 6

JUTA

Dukelská 417, 544 19 Dvůr Králové n. L.
Česká republika / Czech Republic - EU

Internet www.juta.cz

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number 04/2007/04/601

Výrobce / Producer: JUTA a.s., IČO: 45534187, DIČ: CZ45534187

zapsána u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 571

Dodaná role / Delivered roll: 04/2007/04/601
Datum výroby / Date of production: 30.04.2007
Číslo série / Serial number: 04/2007/04
Typ fólie / Type of membranes: JUNIFOL - Se/Sa
Tloušťka / Thickness: 2,00 mm
Plocha / Area: 382,5 m²

Šířka / Width: 5100 mm
Délka / Length: 75,00 m
Surovina / Raw material: PE-HD
Šarža / Batch number: 1329
Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Zkouška / Test	Norma / Test Standard	Jednotka / Unit	Výsledky zkoušky / Results
Tavný index výrobku / Product melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min.	0,86
Tloušťka / Thickness	EN 1849-2	mm	minimální / minimum 1,96 průměrná / average 1,99
Napětí na mezi kluzu / Tensile strenght at yield	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ 20,30 CD ² 21,60
Prodloužení na mezi kluzu / Elongation at yield	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	%	MD ¹ 12,7 CD ² 11,6
Napětí při přetrhu / Tensile strenght at break	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ 32,8 CD ² 32,0
Prodloužení při přetrhu / Elongation at break	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	%	MD ¹ 983,0 CD ² 944,9
Rozměrová stabilita / Dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	%	MD ¹ 0,08 CD ² 0,03
Odolnost v dalším utáhnutí / Tear resistance - Graves	ISO 34-1	N/mm N/mm	MD ¹ 156,6 CD ² 155,3
Rovinnost / Flatness	EN 1848-2	mm	27
Přímot / Straightness	EN 1848-2	mm	6
Odolnost nízkým teplotám / Low temperature Brittleness	EN 495-5		žádné popraskání až do - 40°C no cracking up to - 40°C

¹ MD - ve směru výroby / Machine Direction;

² CD - napříč / Cross Direction

Hodnoty uvedené ve zkušebním protokolu sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
Values stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Příjemce / Acceptor:

GREENVISION S.p.A.

Adresa: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14

Address: IT - 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY

Kupující / Buyer:

GREENVISION S.p.A.

Adresa: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14

Address: IT - 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY

Projekt / Number Project:

Datum / Date: 03.05.2007

Kontrola kvality v závodě / Quality assurance in plant



JUTA a.s.
Dvůr Králové n. Láb.
závod 4 - JAROMĚŘ
544 44



Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové n. L.
Česká republika / Czech Republic - EU

Internet: www.juta.cz

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number 04/2007/04/598

Výrobce / Producer: JUTA a.s., IČO: 45534187, DIČ: CZ45534187

zapsána u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 571

Dodaná role / Delivered roll: 04/2007/04/598
Datum výroby / Date of production: 30.04.2007
Číslo série / Serial number: 04/2007/04
Typ fólie / Type of membrane: JUNIFOL - Sa/Sa
Tloušťka / Thickness: 2,00 mm
Plocha / Area: 382,5 m²

Šířka / Width: 5100 mm
Délka / Length: 75,00 m
Surovina / Raw material: PE-HD
Šarže / Batch number: 1329
Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Zkouška Test	Název Test Standard	Jednotka Unit	Výsledky zkoušky Results	
Tavný index výrobku Product melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min		0,86
Tloušťka Thickness	EN 1849-2	mm	minimální / minimum průměrná / average	1,93 2,02
Napětí na mezi kluzu Tensile strength at yield	EN ISO 527 těliško dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹	20,30
Prodloužení na mezi kluzu Elongation at yield	EN ISO 527 těliško dumb-bell 5	%	MD ¹	12,7
Napětí při přetrhu Tensile strength at break	EN ISO 527 těliško dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹	32,8
Prodloužení při přetrhu Elongation at break	EN ISO 527 těliško dumb-bell 5	%	MD ¹	983,8
Rozměrová stálost Dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	%	MD ¹	0,07
Odolnost v dalším trhání Tear resistance - Graves	ISO 34-1	N/mm	MD ¹	156,6
Rovinnost / Flatness	EN 1848-2	mm	CD ²	155,3
Přímost / Straightness	EN 1848-2	mm		27
Odolnost nízkým teplotám Low temperature Brittleness	EN 495-5	-		6
			žádné popraskání až do - 40°C no cracking up to - 40°C	

¹ MD - ve směru výroby / Machine Direction;

² CD - napříč / Cross Direction

Hodnoty uvedené ve zkušebním protokolu sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
Values stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Příjemce / Acceptor:
GREENVISION S.p.A.
Adresa: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
Address: IT-42020 SPOLO D'ENZA (RE) ITALY

Kupující / Buyer:
GREENVISION S.p.A.
Adresa: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
Address: IT-42020 SPOLO D'ENZA (RE) ITALY
Projekt / Number Project:

Datum / Date: 03.05.2007

Kontrola kvality v závodě / Quality assurance in plant

JUTA a.s.
Dvůr Králové n. Lb.
závod 4 - JUTA
551 01

0009 0522 24244



Dukelská 417, 544 18 Ovčr Králové n. L.
Česká republika / Czech Republic - EU

Internet: www.juta.cz

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number 04/2007/04/602

Výrobce / Producer: JUTA a.s., IČO: 44534187, DIČ: CZ4534187

registrace u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 571

Dodaná role / Delivered roll: 04/2007/04/602
Datum výroby / Date of production: 30.04.2007
Číslo série / Serial number: 04/2007/04
Typ fólie / Type of membrane: JUNIFOL - Sa/Sa
Tloušťka / Thickness: 2,00 mm
Plocha / Area: 382,5 m²

Šířka / Width: 5100 mm
Délka / Length: 75,00 m
Surovina / Raw material: PE-HD
Šarže / Batch number: 1329
Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Zkouška / Test	Norma / Test Standard	Jednotka / Unit	Výsledky zkoušky / Results
Tavný index výrobku / Product melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min.	0,86
Tloušťka / Thickness	EN 1849-2	mm	minimální / minimum 1,97 průměrná / average 1,99
Napětí na mezi kluzu / Tensile strength at yield	EN ISO 527 (tříčko dumb-bell 5)	N/mm ²	MD ¹ 20,30 CD ² 21,60
Prodloužení na mezi kluzu / Elongation at yield	EN ISO 527 (tříčko dumb-bell 5)	%	MD ¹ 12,7 CD ² 11,6
Napětí při přetrhu / Tensile strength at break	EN ISO 527 (tříčko dumb-bell 5)	N/mm ²	MD ¹ 32,8 CD ² 32,0
Prodloužení při přetrhu / Elongation at break	EN ISO 527 (tříčko dumb-bell 5)	%	MD ¹ 983,0 CD ² 944,9
Rozměrová stabilita / Dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	%	MD ¹ 0,88 CD ² 0,03
Odolnost v dalším trhnutí / Tear resistance - Graves	ISO 34-1	N/mm	MD ¹ 156,6 CD ² 155,3
Rovinnost / Flatness	EN 1848-2	mm	27
Přímota / Straightness	EN 1848-2	mm	6
Odolnost nízkým teplotám / Low temperature Brittleness	EN 493-5	-	žádné popraskání až do -40°C no cracking up to -40°C

¹ MD - ve směru výroby / Machine Direction;

² CD - napříč / Cross Direction

Hodnoty uvedené ve zkušebním protokolu sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
Values stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperatures.

Příjemce / Acceptor
GREENVISION S.p.A.
Adresa: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
Adresa: IT-42020 S.POLO D'ENZA (RE) ITALY

Kopie / Buyer
GREENVISION S.p.A.
Adresa: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
Adresa: IT-42020 S.POLO D'ENZA (RE) ITALY
Projekt / Number Project

Datum / Date: 03.05.2007

Kontrola kvality v závodě / Quality assurance in plant

JUTA a.s.
Ovčr Králové n. L.
závod 4 - JAKOŽE
55141

07 16:02

Vr. 9119 2. 10

ITA

Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové n. L.
Česká republika / Czech Republic - EU

Internet www.juta.cz

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number 04/2007/04/604

Výrobce / Producer: JUTA a.s., IČO: 45534187, DIČ: CZ45534187

sídlo u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 571

role / Delivered roll: 04/2007/04/604

Šířka / Width: 5100 mm

výroba / Date of production: 30.04.2007

Délka / Length: 75,00 m

rie / Serial number: 04/2007/04

Surovina / Raw material: PE-HD

e / Type of membrane: JUNIFOL - Sa/Sa

Šarže / Batch number: 1329

a / Thickness: 2,00 mm

Hustota / Density: 0,95 g/cm³Area: 382,5 m²

	Norma Test Standard	Jednotka Unit	Výsledky zkoušky Results
index výrobku melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min.	0,84
a	EN 1849-2	mm	minimální / minimum
ss		mm	průměrná / average
sa mezi kluzu strength at yield	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	N/mm ² N/mm ²	MD ¹ CD ²
žal na mezi kluzu tension at yield	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	% %	MD ¹ CD ²
přl přetahu strength at break	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	N/mm ² N/mm ²	MD ¹ CD ²
žení přl přetahu tension at break	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	% %	MD ¹ CD ²
rová stálost longal stability	EN 1107-2 (120°C/1b)	% %	MD ¹ CD ²
st v dalším tření sistance - Graves	ISO 34-1	N/mm ² N/mm ²	MD ¹ CD ²
st / Flatness	EN 1848-2	mm	27
st / Straightness	EN 1848-2	mm	6
st nízkým teplotám temperature Brittleness	EN 495-5	.	žádné popraskání až do - 40°C no cracking up to - 40°C

ve směru výroby / Machine Direction;

CD - napříč / Cross Direction

y uvedené ve zkušebním protokolu sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Acceptor:

NIVISION S.p.A.

VIA PAPA GIOVANI XXIII, 14

IT - 42020 S.POLO D'ENZA (RE) ITALY

Agent:

NIVISION S.p.A.

VIA PAPA GIOVANI XXIII, 14

IT - 42020 S.POLO D'ENZA (RE) ITALY

kt / Number Project

m / Date: 03.05.2007

rola kvality v závodě / Quality assurance in plant

07.16.02

V. 9119 2. 18

ITA Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové n. L.
Česká republika / Czech Republic - EU

Internet: www.juta.cz

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204**Inspection certificate to EN 10 204**

Číslo protokolu / Test record number 04/2007/04/604

Výrobce / Producer: JUTA a.s., IČO: 45534187, DIČ: CZ45534187

sídla u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 571

rolle / Delivered rolls: 04/2007/04/604

výroby / Date of production: 30.04.2007

rie / Serial number: 04/2007/04

e / Type of membrane: JUNIFOL - Sa/Sa

a / Thickness: 2,00 mm

Area: 382,5 m²

Šířka / Width: 5100 mm

Délka / Length: 75,00 m

Surovina / Raw material: PE-HD

Šarže / Batch number: 1329

Hustota / Density: 0,95 g/cm³

	Norma Test Standard	Jednotka Unit	Výsledky zkoušky Results	
index výrobku melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min.		0,84
a	EN 1849-2	mm	minimální / minimum	1,96
ss		mm	průměrná / average	1,99
la mezi kluzu strength at yield	EN ISO 527 třísko dumb-bell 5	N/mm ² N/mm ²	MD ¹ CD ²	20,60 21,40
žal na mezi kluzu tion at yield	EN ISO 527 třísko dumb-bell 5	% %	MD ¹ CD ²	12,3 11,6
ři přetrhu strength at break	EN ISO 527 třísko dumb-bell 5	N/mm ² N/mm ²	MD ¹ CD ²	32,9 33,8
žení při přetrhu tion at break	EN ISO 527 třísko dumb-bell 5	% %	MD ¹ CD ²	933,0 964,0
rová stálost tional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	% %	MD ¹ CD ²	0,07 0,00
at v dalším tržení istance - Graves	ISO 34-1	N/mm N/mm	MD ¹ CD ²	156,6 155,3
ost / Flatness	EN 1848-2	mm		27
t / Straightness	EN 1848-2	mm		6
st nízkým teplotám emperature Brittleness	EN 495-5	-	žádné popraskání až do -40°C no cracking up to -40°C	

ve směru výroby / Machine Direction;

CD - napříč / Cross Direction

y uvedené ve zkušebním protokolu sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

ste / Accipior-

NIVISION S.p.A.

VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14

IT - 42020 S.POLO D'ENZA (RE) ITALY

ste / Buyer-

NIVISION S.p.A.

VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14

IT - 42020 S.POLO D'ENZA (RE) ITALY

st / Number Project

m / Date: 03.05.2007

rola kvality v závodě / Quality assurance in plant

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 20

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number 04/2007/04/605

Výrobce / Producer: JUTA a.s., IČO: 45534187, DIČ: CZ45534187
zapsána u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové

Dodaná role / Delivered roll: 04/2007/04/605
Datum výroby / Date of production: 30.04.2007
Číslo série / Serial number: 04/2007/04
Typ fólie / Type of membrane: JUNIFOL - Sa/Sa
Tloušťka / Thickness: 2,00 mm
Plocha / Area: 382,5 m²

Šířka / Width: 5100 mm
Délka / Length: 75,00 m
Surovina / Raw material: PE-HD
Šarže / Batch number: 1329
Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Test	Norma / Test Standard	Jednotka / Unit	Výsledky zkoušek / Results
Průměrný index výroby / Production melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min	
Tloušťka / thickness	EN 1849-2	mm	minimální / mín průměrná / ave
Napětí na razi kluzu / tensile strength at yield	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ CD ²
Prodloužení na razi kluzu / elongation at yield	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	%	MD ¹ CD ²
Napětí při přetrhu / tensile strength at break	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ CD ²
Prodloužení při přetrhu / elongation at break	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	%	MD ¹ CD ²
Dimenzová stabilita / dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	%	MD ¹ CD ²
Odolnost v dalším tržení / tear resistance - Graver	ISO 34-1	N/mm	MD ¹ CD ²
Vlnitost / Flatness	EN 1848-2	mm	
Pravost / Straightness	EN 1848-2	mm	
Odolnost nízkým teplotám / low temperature britleness	EN 495-5		žádné popraskání / no cracking up to

D - ve směru výroby / Machine Direction;

CD - napříč / Cross Direction

noty uvedené ve zkušebním protokolu sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí v testu protokol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Emisor / Emitter:

BENVISION S.p.A.

VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14

IT - 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY

Importér / Importer:

BENVISION S.p.A.

VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14

IT - 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY

Objekt / Number Project:

Im / Date: 03.05.2007

kontrola kvality v závodě / Quality assurance in plant

~ 02

Datum výroby / Date of production: 30.04.2007
 Číslo série / Serial number: 04/2007/04
 Typ fólie / Type of membrane: JUNEFOL - Sa/Sa
 Tloušťka / Thickness: 2,00 mm
 Plocha / Area: 382,5 m²

Délka / Length: 75,00 m
 Surovina / Raw material: PE-HD
 Šarže / Batch number: 1329
 Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Zkouška Test	Norma Test Standard	Jednotka Unit	Výsledky zkoušek Results	
Časový index výrobku Product melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min.		0,1
Tloušťka Thickness	EN 1849-2	mm	minimální / minimum	1,5
		mm	průměrná / average	1,5
Čapětí na mezi kluzu Tensile strength at yield	EN ISO 527 čísloko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹	20,0
		N/mm ²	CD ²	21,4
Prodloužení na mezi kluzu Elongation at yield	EN ISO 527 čísloko dumb-bell 5	%	MD ¹	12,2
		%	CD ²	11,4
Čapětí při přetrhu Tensile strength at break	EN ISO 527 čísloko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹	32,3
		N/mm ²	CD ²	33,1
Prodloužení při přetrhu Elongation at break	EN ISO 527 čísloko dumb-bell 5	%	MD ¹	933,1
		%	CD ²	964,1
Rozměrová stálost Dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	%	MD ¹	0,1
		%	CD ²	0,1
Odolnost v dalším trhnutí Tear resistance - Graves	ISO 34-1	N/mm	MD ¹	156,1
		N/mm	CD ²	155,2
Rovinnost / Flatness	EN 1848-2	mm		17
Přímota / Straightness	EN 1848-2	mm		6
Odolnost nízkým teplotám Low temperature Brittleness	EN 495-5	-	žádné popraskání až do - 40°C no cracking up to - 40°C	

¹ MD - ve směru výroby / Machine Direction;

² CD - napříč / Cross Direction

Hodnoty uvedené ve zkušebním protokolu sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
 Values stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Příjemce / Acceptor
 GREENVISION S.P.A.
 Adresa VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
 Address IT - 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY

Kupující / Buyer
 GREENVISION S.P.A.
 Adresa VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
 Address IT - 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY
 Projekt / Number Project

13. Okt. 2007 16:04

V. 9119 P. 13



Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové n. L.
Česká republika / Czech Republic - EU

Internet: www.juta.cz

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number 04/2007/04/607

Výrobce / Producer: JUTA a.s., IČO: 45534187, DIČ: CZ45534187

zapsána u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 571

Dodaná role / Delivered roll: 04/2007/04/607

Datum výroby / Date of production: 30.04.2007

Číslo série / Serial number: 04/2007/04

Typ fólie / Type of membrane: JUNIFOL - Sa/Sa

Tloušťka / Thickness: 2,00 mm

Plocha / Area: 382,5 m²

Šířka / Width: 5100 mm

Délka / Length: 75,00 m

Surovina / Raw material: PB-HD

Šarže / Batch number: 1329

Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Zkouška / Test	Norma / Test Standard	Jednotka / Unit	Výsledky zkoušky / Results
Tavný index výrobku / Product melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min.	0,84
Tloušťka / Thickness	EN 1849-2	mm	minimální / minimum 1,94 průměrná / average 1,99
Napětí na mezi kluzu / Tensile strength at yield	EN ISO 527 tříčko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ 20,60 CD ² 21,40
Prodloužení na mezi kluzu / Elongation at yield	EN ISO 527 tříčko dumb-bell 5	%	MD ¹ 12,5 CD ² 11,6
Napětí při přetrhu / Tensile strength at break	EN ISO 527 tříčko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ 32,9 CD ² 33,8
Prodloužení při přetrhu / Elongation at break	EN ISO 527 tříčko dumb-bell 5	%	MD ¹ 933,0 CD ² 964,0
Rozměrová stálost / Dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	%	MD ¹ 0,14 CD ² 0,00
Odolnost v dalším trhání / Tear resistance - Graves	ISO 34-1	N/mm N/mm	MD ¹ 156,6 CD ² 155,3
Rovinnost / Flatness	EN 1848-2	mm	27
Přímost / Straightness	EN 1848-2	mm	6
Odolnost nízkým teplotám / Low temperature britleness	EN 495-5	-	žádné popraskání až do -40°C no cracking up to -40°C

¹ MD - ve směru výroby / Machine Direction;² CD - napětí / Cross Direction

Hodnoty uvedené ve zkušební protokolů sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
Values stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Příjemce / Acceptor:
GREENVISION S.p.A.
Address: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
IT - 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY

Kupce / Buyer:
GREENVISION S.p.A.
Address: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
IT - 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY
Projekt / Number Project:

Datum / Date: 03.05.2007

Kontrola kvality v závodě / Quality assurance in plant

JUTA a. s.
Dvůr Králové n. Lb.
závod 4 - JAKOŽEŘ
581 01

0039 0522 244244



Okružská 417, 544 15 Duř Králové n. L.
Česká republika / Czech Republic - EU

Internet: www.juta.cz

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number: 04/2007/04/609

Výrobce / Producer: JUTA a.s., IČO: 45534187, DIČ: CZ45534187

zapsána u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 571

Dodaná role / Delivered roll: 04/2007/04/609
Datum výroby / Date of production: 30.04.2007
Číslo série / Serial number: 04/2007/04
Typ fólie / Type of membrane: JUNIFOL - Ss/Ss
Tloušťka / Thickness: 2,00 mm
Plocha / Area: 382,3 m²

Šířka / Width: 5100 mm
Délka / Length: 75,00 m
Surovina / Raw material: PE-HD
Šarže / Batch number: 1329
Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Zkouška / Test	Norma / Test Standard	Jednotka / Unit	Výsledky zkoušky / Results
Tavný index výrobku / Product melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min.	0,83
Tloušťka / Thickness	EN 1849-2	mm	minimální / minimum 1,93 průměrná / average 1,97
Napětí na mezi kluzu / Tensile strength at yield	EN ISO 527 tělísko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ 20,70 CD ² 20,70
Prodloužení na mezi kluzu / Elongation at yield	EN ISO 527 tělísko dumb-bell 5	%	MD ¹ 12,1 CD ² 11,6
Napětí při přetrhu / Tensile strength at break	EN ISO 527 tělísko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ 32,8 CD ² 32,7
Prodloužení při přetrhu / Elongation at break	EN ISO 527 tělísko dumb-bell 5	%	MD ¹ 948,4 CD ² 972,5
Rozměrová stabilita / Dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	%	MD ¹ 0,12 CD ² 0,02
Odpornost v dalším trhání / Tear resistance - Graves	ISO 34-1	N/mm	MD ¹ 156,6 CD ² 155,3
Rovinost / Flatness	EN 1848-2	mm	27
Přímlost / Straightness	EN 1848-2	mm	6
Odpornost nízkým teplotám / Low temperature britleness	EN 495-5	-	žádné popraskání až do -40°C no cracking up to -40°C

¹MD - ve směru výroby / Machine Direction;

²CD - napříč / Cross Direction

Hodnoty uvedené ve zkušebním protokolu sestávají ze zkušebních prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
Values stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Priforce / Acceptor
GREENVISION S.p.A.
Via Papa Giovanni XXIII, 14
42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY

Kupce / Buyer
GREENVISION S.p.A.
Via Papa Giovanni XXIII, 14
42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY
Projekt / Number Project

Datum / Date: 04.05.2007

Kontrola kvality v závodě / Quality assurance in plant

JUTA a.s.
Duř Králové n. L.
závod 4 - JAKOŽE
551 41



Outletská 417, 544 15 Dvůr Králové n. L.
Česká republika / Czech Republic - EU

Internet www.juta.cz

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number 04/2007/04/610

Výrobce / Producer: JUTA s.a., IČO: 45534187, DIČ: CZ45534187

zapsána u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 571

Dodaná role / Delivered roll: 04/2007/04/610
Datum výroby / Date of production: 30.04.2007
Číslo série / Serial number: 04/2007/04
Typ fólie / Type of membrane: JUNIFOL - Sa/Sa
Tloušťka / Thickness: 2,00 mm
Plocha / Area: 382,5 m²

Šířka / Width: 5100 mm
Délka / Length: 75,00 m
Surovina / Raw material: PE-HD
Šarže / Batch number: 1329
Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Zkouška / Test	Norma / Test Standard	Jednotka / Unit	Výsledky zkoušky / Results
Tavný index výrobku / Product melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min.	0,83
Tloušťka / Thickness	EN 1849-2	mm	minimální / minimum 1,93 průměrná / average 1,97
Napětí na mezi kluzu / Tensile strength at yield	EN ISO 527 (třílisko dumb-bell 5)	N/mm ²	MD ¹ 20,70 CD ² 20,70
Prodloužení na mezi kluzu / Elongation at yield	EN ISO 527 (třílisko dumb-bell 5)	%	MD ¹ 12,1 CD ² 11,6
Napětí při přetrhu / Tensile strength at break	EN ISO 527 (třílisko dumb-bell 5)	N/mm ²	MD ¹ 32,8 CD ² 32,7
Prodloužení při přetrhu / Elongation at break	EN ISO 527 (třílisko dumb-bell 5)	%	MD ¹ 948,4 CD ² 972,5
Rozměrová stálost / Dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	%	MD ¹ 0,12 CD ² 0,02
Odpornost v dalším trhání / Tear resistance - Graves	ISO 34-1	N/mm	MD ¹ 156,6 CD ² 155,3
Rovinnost / Flatness	EN 1848-2	mm	27
Přímost / Straightness	EN 1848-2	mm	6
Odpornost nízkým teplotám / Low temperature britleness	EN 495-5		žádné popraskání až do - 40°C no cracking up to - 40°C

¹ MD - ve směru výroby / Machine Direction;

² CD - napříč / Cross Direction

Hodnoty uvedené ve zkušebním protokolu sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
Values stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Příjemce / Addressee
GREENVISION S.p.A.
Adresa / Address: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
IT - 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY

Kupující / Buyer
GREENVISION S.p.A.
Adresa / Address: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
IT - 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY
Projekt / Number Project:

Datum / Date: 04.05.2007

Kontrola kvality v závodě / Quality assurance in plant

JUTA s. s.
Dvůr Králové n. L.
závod 4 - J.A.O.ŽEŘ
455 45

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number 04/2007/04/611

Výrobce / Producer: JUTA a.s., IČO: 45534187, DIČ: CZ45534187

zapsána u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 571

Dodaná role / Delivered roll: 04/2007/04/611

Datum výroby / Date of production: 30.04.2007

Číslo série / Serial number: 04/2007/04

Typ fólie / Type of membrana: JUNIFOL - Sa/Sa

Tloušťka / Thickness: 2,00 mm

Plocha / Area: 382,5 m²

Šířka / Width: 5100 mm

Délka / Length: 75,00 m

Surovina / Raw material: PE-HD

Šarže / Batch number: 1329

Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Zkouška Test	Norma Test Standard	Jednotka Unit	Výsledky zkoušky Results
Tavný index výrobku Product melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min.	0,83
Tloušťka Thickness	EN 1849-2	mm	minimální / minimum 1,92 průměrná / average 1,96
Napětí na mezi kluzu Tensile strenght at yield	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ 20,70 CD ² 20,70
Prodloužení na mezi kluzu Elongation at yield	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	%	MD ¹ 12,1 CD ² 11,6
Napětí při přetrhu Tensile strength at break	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ 32,8 CD ² 32,7
Prodloužení při přetrhu Elongation at break	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	%	MD ¹ 948,4 CD ² 972,5
Rozměrová stálost Dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	%	MD ¹ 0,08 CD ² 0,00
Odolnost v dalším trhání Tear resistance - Graves	ISO 34-1	N/mm N/mm	MD ¹ 156,6 CD ² 155,3
Rovinnost / Flatness	EN 1848-2	mm	27
Přímost / Straightness	EN 1848-2	mm	6
Odolnost nízkým teplotám Low temperature Brittleness	EN 495-5	*	žádné popraskání až do - 40°C no cracking up to - 40°C

¹ MD - ve směru výroby / Machine Direction;² CD - napříč / Cross Direction

Hodnoty uvedené ve zkušebním protokolu sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
Values stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Příjemce / Acceptor
GREENVISION S.P.A.
Address: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
Address: IT-42020 S.POLO D'ENZA (RE) ITALY

Kupující / Buyer
GREENVISION S.P.A.
Address: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
Address: IT-42020 S.POLO D'ENZA (RE) ITALY
Projekt / Number Project

Datum / Date: 04.05.2007

Kontrola kvality v závodě / Quality assurance in plant

JUTA a.s.
Dvůr Králové n. Láb.
závod 4 - JAROVĚŘ
551 61

0039 0522 244244

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number 04/2007/04/612

Výrobce / Producer: JUTA a.s., IČO: 43334187, DIČ: CZ45534187

zapsán u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 571

Dodaná role / Delivered roll: 04/2007/04/612

Datum výroby / Date of production: 30.04.2007

Číslo série / Serial number: 04/2007/04

Typ fólie / Type of membrane: JUNIFOL - Sa/Sa

Tloušťka / Thickness: 2,00 mm

Plocha / Area: 382,5 m²

Šířka / Width: 5100 mm

Délka / Length: 75,00 m

Surovina / Raw material: PE-HD

Šarže / Batch number: 1329

Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Zkouška Test	Norma Test Standard	Jednotka Unit	Výsledky zkoušky Results
Tavný index výrobku Product melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min.	0,83
Tloušťka Thickness	EN 1849-2	mm	minimální / minimum průměrná / average 1,90 1,95
Napětí na mezi kluzu Tensile strenght at yield	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ CD ² 20,70 20,70
Prodloužení na mezi kluzu Elongation at yield	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	%	MD ¹ CD ² 12,1 11,6
Napětí při přetrhu Tensile strength at break	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ CD ² 32,8 32,7
Prodloužení při přetrhu Elongation at break	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	%	MD ¹ CD ² 948,4 972,5
Rozměrová stabilita Dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	%	MD ¹ CD ² 0,08 0,00
Odolnost v dalším trhání Tear resistance - Graves	ISO 34-1	N/mm N/mm	MD ¹ CD ² 156,6 155,3
Rovinost / Flatness	EN 1848-2	mm	27
Přímost / Straightness	EN 1848-2	mm	6
Odolnost nízkým teplotám Low temperature brittleness	EN 495-5	-	žádné popraskání až do -40°C no cracking up to -40°C

¹ MD - ve směru výroby / Machine Direction;² CD - napříč / Cross Direction

Hodnoty uvedené ve zkušebním protokolu sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
Values stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Příjemce / Acceptor GREENVISION S.p.A. Via PAPA GIOVANNI XXIII, 14 FE 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY
--

Kupující / Buyer GREENVISION S.p.A. Via PAPA GIOVANNI XXIII, 14 FE 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY Projekt / Number Project

Datum / Date: 04.05.2007

Kontrola kvality v závodě / Quality assurance in plant

JUTA a.s.
Dvůr Králové n. Láb.
závod a.s. JAROSLAV
551 01

0039 0522 24244



Dukelská 417, 564 15 Dvůr Králové n. L.
Česká republika / Czech Republic - EU

Internet www.juta.cz

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number 04/2007/05/003

Výrobce / Producer: JUTA s.r.o., IČO: 45534187, DIČ: CZ45534187

zapsána u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 571

Dodaná rola / Delivered roll: 04/2007/05/003
Datum výroby / Date of production: 01.05.2007
Číslo série / Serial number: 04/2007/05
Typ fólie / Type of membrane: JUNIFOL - Sa/Sa
Tloušťka / Thickness: 2,00 mm
Plocha / Area: 382,5 m²

Šířka / Width: 5100 mm
Délka / Length: 75,00 m
Surovina / Raw material: PE-HD
Šarže / Batch number: 1329
Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Zkouška / Test	Norma / Test Standard	Jednotka / Unit	Výsledky zkoušky / Results
Tavný index výrobku / Product melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min	0,81
Tloušťka / Thickness	EN 1849-2	mm	minimální / minimum 1,94 průměrná / average 2,01
Napětí na mezi kluzu / Tensile strength at yield	EN ISO 527 těřísko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ 20,20 CD ² 10,90
Prodloužení na mezi kluzu / Elongation at yield	EN ISO 527 těřísko dumb-bell 5	%	MD ¹ 12,4 CD ² 11,5
Napětí při přetrhu / Tensile strength at break	EN ISO 527 těřísko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ 32,1 CD ² 32,0
Prodloužení při přetrhu / Elongation at break	EN ISO 527 těřísko dumb-bell 5	%	MD ¹ 927,6 CD ² 970,7
Rozměrová stálost / Dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	%	MD ¹ 0,13 CD ² 0,00
Odolnost v dalším trhání / Tear resistance - Gravas	ISO 34-1	N/mm	MD ¹ 156,6 CD ² 158,3
Rovinnost / Flatness	EN 1848-2	mm	27
Přímot / Straightness	EN 1848-2	mm	6
Odolnost nízkým teplotám / Low temperature Brittleness	EN 495-5	-	žádné popraskání až do -40°C no cracking up to -40°C

¹ MD - ve směru výroby / Machine Direction;

² CD - napříč / Cross Direction

Hodnoty uvedené ve zkušebnímu protokolu sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
Values stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Příjemce / Receiver:
GREENVISION S.p.A.
Address: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
Address: IT-42020 S.POLE D'ENZA (RE) ITALY

Kopie / Copy:
GREENVISION S.p.A.
Address: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
Address: IT-42020 S.POLE D'ENZA (RE) ITALY
Projekt / Number: Project

Datum / Date: 04.05.2007

Kontrola kvality v závodě / Quality assurance in plant

JUTA s.r.o.
Dvůr Králové n. Lh.
závod 6 - JAKOUBKA
561 01

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number 04/2007/05/004

Výrobce / Producer: JUTA a.s., IČO: 45534187, DIČ: CZ45534187

zapsána u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 571

Dodaná role / Delivered roll: 04/2007/05/004
 Datum výroby / Date of production: 01.05.2007
 Číslo série / Serial number: 04/2007/05
 Typ fólie / Type of membrane: JUNIFOL - Sa/Sa
 Tloušťka / Thickness: 2,00 mm
 Plocha / Area: 382,5 m²

Šířka / Width: 5100 mm
 Délka / Length: 75,00 m
 Surovina / Raw material: PE-HD
 Šarže / Batch number: 1329
 Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Zkouška Test	Norma Test Standard	Jednotka Unit	Výsledky zkoušky Results
Tavný index výrobku Product melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min.	0,81
Tloušťka Thickness	EN 1849-2	mm mm	minimální / minimum průměrná / average 1,95 2,03
Napětí na mezi kluzu Tensile strenght at yield	EN ISO 527 tělísko dumb-bell 5	N/mm ² N/mm ²	MD ¹ CD ² 20,20 20,90
Prodloužení na mezi kluzu Elongation at yield	EN ISO 527 tělísko dumb-bell 5	% %	MD ¹ CD ² 12,4 11,5
Napětí při přetrhu Tensile strenght at break	EN ISO 527 tělísko dumb-bell 5	N/mm ² N/mm ²	MD ¹ CD ² 32,1 32,0
Prodloužení při přetrhu Elongation at break	EN ISO 527 tělísko dumb-bell 5	% %	MD ¹ CD ² 927,6 970,7
Rozměrová stálost Dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	% %	MD ¹ CD ² 0,13 0,00
Odolnost v dalším trhání Tear resistance - Graves	ISO 34-1	N/mm N/mm	MD ¹ CD ² 156,6 159,3
Rovinnost / Flatness	EN 1848-2	mm	27
Přímost / Straightness	EN 1848-2	mm	6
Odolnost nízkým teplotám Low temperature Brittleness	EN 495-5	-	žádné popraskání až do - 40°C no cracking up to - 40°C

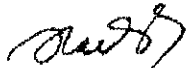
¹ MD - ve směru výroby / Machine Direction;² CD - napříč / Cross Direction

Hodnoty uvedené ve zkušebním protokolu sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
 Values stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Příjemce / Acceptor GREENVISION S.p.A. Adresa VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14 Address IT - 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY
Kupující / Buyer GREENVISION S.p.A. Adresa VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14 Address IT - 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY Projekt / Number Project

Datum / Date: 04.05.2007

Kontrola kvality v závodě / Quality assurance in plant


JUTA a. s.
 Dvůr Králové n. L.,
 závod 4 - JAROMĚŘ
 551 01

0039 0522 244244

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number 04/2007/03/003

Výrobce / Producer: JUTA a.s., IČO: 45534187, DIČ: CZ45534187

zapsána u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 571

Dočasná role / Delivered roll: 04/2007/03/003
 Datum výroby / Date of production: 01.05.2007
 Číslo série / Serial number: 04/2007/05
 Typ fólie / Type of membrane: JUNIFOL - Sa/Sa
 Tloušťka / Thickness: 2,00 mm
 Plocha / Area: 382,5 m²

Šířka / Width: 5100 mm
 Délka / Length: 75,00 m
 Surovina / Raw material: PE-HD
 Šarže / Batch number: 1329
 Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Zkouška / Test	Norma / Test Standard	Jednotka / Unit	Výsledky zkoušky / Results
Tavný index výrobku / Product melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min.	0,81
Tloušťka / Thickness	EN 1849-2	mm	minimální / minimum 1,93 průměrná / average 1,99
Napětí na mezi kluzu / Tensile strenght at yield	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ 20,20 CD ² 20,90
Prodloužení na mezi kluzu / Elongation at yield	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	%	MD ¹ 12,4 CD ² 11,5
Napětí při přetrhu / Tensile strenght at break	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ 32,1 CD ² 32,0
Prodloužení při přetrhu / Elongation at break	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	%	MD ¹ 927,6 CD ² 970,7
Rozměrová stálost / Dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	%	MD ¹ 0,06 CD ² 0,00
Odolnost v důlžnici trhání / Tear resistance - Graves	ISO 34-1	N/mm	MD ¹ 156,6 CD ² 155,3
Rovinnost / Flatness	EN 1848-2	mm	27
Přímost / Straightness	EN 1848-2	mm	6
Odolnost nízkým teplotám / Low temperature Brittleness	EN 495-5	-	žádné popraskání až do - 40°C no cracking up to - 40°C

¹ MD - ve směru výroby / Machine Direction;² CD - napříč / Cross Direction

Hodnoty uvedené ve zkušební protokolů sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
 Values stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Příjemce / Acceptor	GREENVISION S.P.A.
Adresa / Address	VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14 IT - 42020 S. POLO D'ARENZA (RE) ITALY
Kapalitel / Buyer	GREENVISION S.P.A.
Adresa / Address	VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14 IT - 42020 S. POLO D'ARENZA (RE) ITALY
Projekt / Number Project	

Datum / Date: 04.05.2007

Kontrola kvality v závodě / Quality assurance in plant

JUTA a.s.
 Dvůr Králové n. L.,
 závod 4 - JAROMĚŘ
 551 61

0039 0522 244244

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number 04/2007/05/006

Výrobce / Producer: JUTA a.s., IČO: 45534187, DIČ: CZ45534187

zapsána u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 571

Dodaná role / Delivered roll: 04/2007/05/006
Datum výroby / Date of production: 01.05.2007
Číslo série / Serial number: 04/2007/05
Typ fólie / Type of membrane: JUNIFOL - Sa/Sa
Tloušťka / Thickness: 2,00 mm
Plocha / Area: 382,5 m²

Šířka / Width: 5100 mm
Délka / Length: 75,00 m
Surovina / Raw material: PE-HD
Šarže / Batch number: 1329
Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Zkouška / Test	Norma / Test Standard	Jednotka / Unit	Výsledky zkoušky / Results
Tavný index výrobku / Product melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min.	0,81
Tloušťka / Thickness	EN 1849-2	mm	minimální / minimum 1,93 průměrná / average 1,97
Napětí na mezi kluzu / Tensile strength at yield	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ 20,20 CD ² 20,90
Prodloužení na mezi kluzu / Elongation at yield	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	%	MD ¹ 12,4 CD ² 11,5
Napětí při přetrhu / Tensile strength at break	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ 32,1 CD ² 32,0
Prodloužení při přetrhu / Elongation at break	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	%	MD ¹ 927,6 CD ² 970,7
Rozměrová stálost / Dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	%	MD ¹ 0,06 CD ² 0,08
Odolnost v dalším trhání / Tear resistance - Graves	ISO 34-1	N/mm N/mm	MD ¹ 156,6 CD ² 153,3
Rovinnost / Flatness	EN 1848-2	mm	27
Přímot / Straightness	EN 1848-2	mm	6
Odolnost nízkým teplotám / Low temperature britleness	EN 495-3	-	žádné popraskání až do -40°C no cracking up to -40°C

¹ MD - ve směru výroby / Machine Direction;² CD - napříč / Cross Direction

Hodnoty uvedené ve zkušebním protokolu sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
Values stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Příjemce / Acceptor: GREENVISION S.P.A. Adresa: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14 Address: IT-42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY
Kupující / Buyer: GREENVISION S.P.A. Adresa: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14 Address: IT-42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY Projekt / Number Project:

Datum / Date: 04.05.2007

Kontrola kvality v závodě / Quality assurance in plant

JUTA a.s.
Dvůr Králové n. Láb.
závod 4 - JAROMĚŘ
561 61

0039 0522 244244

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number 04/2007/05/007

Výrobce / Producer: JUTA a.s., IČO: 45534187, DIČ: CZ45534187

zapsána u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 571

Dodaná role / Delivered roll: 04/2007/05/007
Datum výroby / Date of production: 01.05.2007
Číslo série / Serial number: 04/2007/05
Typ fólie / Type of membrane: JUNIFOL - Sa/Sa
Tloušťka / Thickness: 2,00 mm
Plocha / Area: 382,5 m²

Šířka / Width: 5100 mm
Délka / Length: 75,00 m
Surovina / Raw material: PE-HD
Šarže / Batch number: 1329
Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Zkouška / Test	Norma / Test Standard	Jednotka / Unit	Výsledek zkoušky / Results	
Tavný index výrobku / Product melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min.		0,81
Tloušťka / Thickness	EN 1849-2	mm	minimální / minimum	1,98
		mm	průměrná / average	1,94
Napětí na mezi kluzu / Tensile strength at yield	EN ISO 527	N/mm ²	MD ¹	20,20
Prodloužení na mezi kluzu / Elongation at yield	tělisko dumb-bell 5	N/mm ²	CD ²	20,90
Napětí při přetrhu / Tensile strength at break	EN ISO 527	%	MD ¹	12,4
Prodloužení při přetrhu / Elongation at break	tělisko dumb-bell 5	%	CD ²	11,5
Napětí při přetrhu / Tensile strength at break	EN ISO 527	N/mm ²	MD ¹	32,1
Prodloužení při přetrhu / Elongation at break	tělisko dumb-bell 5	N/mm ²	CD ²	32,0
Rozměrová stálost / Dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	%	MD ¹	927,6
Odolnost v dalším tržení / Tear resistance - Graves	EN ISO 527	%	CD ²	970,7
Rovinnost / Flatness	EN 1848-2	mm	MD ¹	0,04
Přímost / Straightness	EN 1848-2	mm	CD ²	0,00
Odolnost nízkým teplotám / Low temperature Brittleness	EN 495-3	N/mm	MD ¹	156,6
		N/mm	CD ²	155,3
				27
				6
			žádné popraskání až do -40°C	
			no cracking up to -40°C	

¹ MD - ve směru výroby / Machine Direction;² CD - napříč / Cross Direction

Hodnoty uvedené ve zkušební protokolů sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
Values stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Příjemce / Acceptor:
GREENVISION S.p.A.
Adresa: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
Address: IT-42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY

Kupující / Buyer:
GREENVISION S.p.A.
Adresa: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
Address: IT-42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY
Projekt / Number Project

Datum / Date: 04.05.2007

Kontrola kvality v závodě / Quality assurance in plant



JUTA a.s.
Dvůr Králové n. Lb.
závod 4 - JAROMĚŘ
651 41

0039 0522 244244



Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové n. L.
Česká republika / Czech Republic - EU

Internet: www.juta.cz

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number 04/2007/05/001

Výrobce / Producer: JUTA a.s., IČO: 45534187, DIČ: CZ45534187

zapsána v KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 571

Dodaná role / Delivered roll: 04/2007/05/001
Datum výroby / Date of production: 01.05.2007
Číslo série / Serial number: 04/2007/05
Typ fólie / Type of membrane: JUNIFOL - Sa/Sa
Tloušťka / Thickness: 2,00 mm
Plocha / Area: 382,5 m²

Šířka / Width: 5100 mm
Délka / Length: 75,00 m
Surovina / Raw material: PE-HD
Šarže / Batch number: 1329
Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Zkouška / Test	Norma / Test Standard	Jednotka / Unit	Výsledek zkoušky / Result
Tavný index výrobku / Product melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min.	0,83
Tloušťka / Thickness	EN 1849-2	mm	minimální / minimum 1,94 průměrná / average 1,99
Napětí na mezi kluzu / Tensile strength at yield	EN ISO 527 tělísko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ 20,70 CD ² 20,70
Prodloužení na mezi kluzu / Elongation at yield	EN ISO 527 tělísko dumb-bell 5	%	MD ¹ 12,1 CD ² 11,6
Napětí při přetrhu / Tensile strength at break	EN ISO 527 tělísko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ 32,8 CD ² 32,7
Prodloužení při přetrhu / Elongation at break	EN ISO 527 tělísko dumb-bell 5	%	MD ¹ 948,4 CD ² 972,5
Rozměrová stálost / Dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	%	MD ¹ 0,05 CD ² 0,03
Odolnost v dalším utáhání / Tear resistance - Graves	ISO 34-1	N/mm	MD ¹ 156,6 CD ² 155,3
Rovinnost / Flatness	EN 1848-2	mm	27
Přímost / Straightness	EN 1848-2	mm	6
Odolnost nízkým teplotám / Low temperature brittleness	EN 495-5	.	žádné popraskání až do -40°C no cracking up to -40°C

¹ MD - ve směru výroby / Machine Direction;

² CD - napříč / Cross Direction

Hodnoty uvedené ve zkušební protokolů sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
Values stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Příjemce / Acceptor:
GREENVISION S.p.A.
Adresa / Address: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 13
IT - 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY

Kupující / Buyer:
GREENVISION S.p.A.
Adresa / Address: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 13
IT - 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY
Projekt / Number Project:

Datum / Date: 04.05.2007

Kontrola kvality v závodě / Quality assurance in plant

JUTA a.s.
Dvůr Králové n. L., Lab.
závod 4 - JAROMĚŘ
551 01

0039 0522 244244

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number 04/2007/05/002

Výrobce / Producer: JUTA a.s., IČO: 45534187, DIČ: CZ45534187

zapsána u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 571

Dodaná role / Delivered roll: 04/2007/05/002
 Datum výroby / Date of production: 01.05.2007
 Číslo série / Serial number: 04/2007/05
 Typ fólie / Type of membrane: JUNIFOL - Sa/Sa
 Tloušťka / Thickness: 2,00 mm
 Plocha / Area: 382,5 m²

Šířka / Width: 5100 mm
 Délka / Length: 75,00 m
 Surovina / Raw material: PE-HD
 Šarže / Batch number: 1329
 Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Zkouška / Test	Norma / Test Standard	Jednotka / Unit	Výsledky zkoušky / Results
Tavový index výrobku / Product melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min.	0,83
Tloušťka / Thickness	EN 1849-2	mm	minimální / minimum 1,94 průměrná / average 1,99
Napětí na mezi kluzu / Tensile strenght at yield	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	N/mm ² N/mm ²	MD ¹ 20,70 CD ² 20,70
Prodloužení na mezi kluzu / Elongation at yield	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	% %	MD ¹ 13,1 CD ² 11,6
Napětí při přetrhu / Tensile strength at break	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	N/mm ² N/mm ²	MD ¹ 32,8 CD ² 32,7
Prodloužení při přetrhu / Elongation at break	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	% %	MD ¹ 948,4 CD ² 972,5
Rozměrová stálost / Dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	% %	MD ¹ 0,05 CD ² 0,03
Odolnost v dalším trhání / Tear resistance - Graves	ISO 34-1	N/mm N/mm	MD ¹ 156,6 CD ² 155,3
Rovinnost / Flatness	EN 1848-2	mm	27
Přímost / Straightness	EN 1848-2	mm	6
Odolnost nízkým teplotám / Low temperature Brittleness	EN 495-5	-	žádné popraskání až do - 40°C no cracking up to - 40°C

¹ MD - ve směru výroby / Machine Direction;² CD - napříč / Cross Direction

Hodnoty uvedené ve zkušební protokolů sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
 Values stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Příjemce / Acceptor

GREENVISION S.p.A.

Adresa VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14

Address IT - 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY

Kupující / Buyer

GREENVISION S.p.A.

Adresa VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14

Address IT - 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY

Projekt / Number Project

Datum / Date: 04.05.2007

Kontrola kvality v závodě / Quality assurance in plant

JUTA a.s.

 Dvůr Králové n. L.
 závod 4 - JAROMĚŘ
 551 01

0039 0522 244244

10.01.2007 16:09

V. 9119

JUTA

Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové n. L.
Česká republika / Czech Republic - EU

Internet www.juta.cz

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number 04/2007/05/014

Výrobce / Producer: JUTA a.s., IČO: 45534187, DIČ: CZ45534187

zapsána u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 5

Dodaná role / Delivered roll: 04/2007/05/014

Datum výroby / Date of production: 01.05.2007

Číslo série / Serial number: 04/2007/05

Typ fólie / Type of membrane: JUNTIFOL - Sa/Sa

Tloušťka / Thickness: 2,00 mm

Plocha / Area: 382,5 m²

Šířka / Width: 5100 mm

Délka / Length: 75,00 m

Surovina / Raw material: PE-HD

Šarže / Batch number: 1329

Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Zkouška Test	Norma Test Standard	Jednotka Unit	Výsledky zkoušky Results
Tavový index výrobku Product melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min	
Tloušťka Thickness	EN 1849-2	mm	minimální / minimum průměrná / average
Napětí na mezi kluzu Tensile strength at yield	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ CD ²
Prodloužení na mezi kluzu Elongation at yield	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	%	MD ¹ CD ²
Napětí při přetrhu Tensile strength at break	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ CD ²
Prodloužení při přetrhu Elongation at break	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	%	MD ¹ CD ²
Rozměrová stálost Dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	%	MD ¹ CD ²
Odolnost v dalším trhání Tear resistance - Graves	ISO 34-1	N/mm	MD ¹ CD ²
Rovinnost / Flatness	EN 1848-2	mm	
Přímost / Straightness	EN 1848-2	mm	
Odolnost nízkým teplotám Low temperature Brittleness	EN 495-5	-	žádné popraskání až do - 40°C no cracking up to - 40°C

¹ MD - ve směru výroby / Machine Direction;

² CD - napříč / Cross Direction

Hodnoty uvedené ve zkušební protokolů sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
Values stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Přijemce / Acceptor:
GREENVISION S.P.A.
Adresa: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
Address: IT - 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY

Kupce / Buyer:
GREENVISION S.P.A.
Adresa: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
Address: IT - 42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY
Projekt / Number Project

Datum / Date: 04.05.2007

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number 04/2007/05/012

Výrobce / Producer: JUTA a.s., IČO: 45534187, DIČ: CZ45534187

zapsána u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 571

Dodaná role / Delivered roll: 04/2007/05/012

Datum výroby / Date of production: 01.05.2007

Číslo série / Serial number: 04/2007/05

Typ fólie / Type of membrane: JUNIPOL - Sa/Sa

Tloušťka / Thickness: 2,00 mm

Plocha / Area: 382,5 m²

Šířka / Width: 5100 mm

Délka / Length: 75,00 m

Surovina / Raw material: PE-HD

Šarže / Batch number: 1329

Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Zkouška Test	Norma Test Standard	Jednotka Unit	Výsledky zkoušky Results
Tavný index výrobku Product melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min	0,82
Tloušťka Thickness	EN 1849-2	mm	minimální / minimum 1,94 průměrná / average 1,96
Napětí na mezi kluzu Tensile strenght at yield	EN ISO 527 těžiško dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ 20,30 CD ² 20,70
Prodloužení na mezi kluzu Elongation at yield	EN ISO 527 těžiško dumb-bell 5	%	MD ¹ 12,2 CD ² 11,7
Napětí při přetrhu Tensile strength at break	EN ISO 527 těžiško dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ 31,5 CD ² 35,0
Prodloužení při přetrhu Elongation at break	EN ISO 527 těžiško dumb-bell 5	%	MD ¹ 935,6 CD ² 1023,0
Rozměrová stálost Dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	%	MD ¹ 0,09 CD ² 0,01
Odolnost v dalším trhnutí Tear resistance - Graves	ISO 34-1	N/mm N/10mm	MD ¹ 156,6 CD ² 155,3
Rovinnost / Flammess	EN 1848-2	mm	27
Přímlost / Straightness	EN 1848-2	mm	6
Odolnost nízkým teplotám Low temperature Brittleness	EN 493-5	-	žádné popraskání až do -40°C no cracking up to -40°C

¹ MD - ve směru výroby / Machine Direction;² CD - napříč / Cross Direction

Hodnoty uvedené ve zkušební protokolů sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
Values stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Příjemce / Acceptor:
GREEN VISION S.p.A.
Adresa: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
Address: IT-42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY

Kupující / Buyer:
GREEN VISION S.p.A.
Adresa: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14
Address: IT-42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY
Projekt / Number Project:

Datum / Date: 04.05.2007

Kontrola kvality v závodě / Quality assurance in plant



JUTA a.s.
Dvůr Králové n. Lab.
závod a.s. JUTA
551 01

0039 0522 244244

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number 04/2007/05/015

Výrobce / Producer: JUTA a.s., IČO: 45534187, DIČ: CZ45534187

zapsána u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 571

Dodaná role / Delivered roll: 04/2007/05/015
Datum výroby / Date of production: 01.05.2007
Číslo série / Serial number: 04/2007/05
Typ fólie / Type of membrane: JUNIFOL - Sa/Sa
Tloušťka / Thickness: 2,00 mm
Plocha / Area: 382,5 m²

Šířka / Width: 5100 mm
Délka / Length: 75,00 m
Surovina / Raw material: PE-HD
Šarže / Batch number: 1329
Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Zkouška / Test	Norma / Test Standard	Jednotka / Unit	Výsledky zkoušky / Results
Tavný index výrobku / Product melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min.	0,82
Tloušťka / Thickness	EN 1849-2	mm	minimální / minimum 1,93 průměrná / average 1,95
Napětí na mezi kluzu / Tensile strenght at yield	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ 19,80 CD ² 20,90
Prodloužení na mezi kluzu / Elongation at yield	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	%	MD ¹ 12,5 CD ² 11,6
Napětí při přetahu / Tensile strength at break	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	N/mm ²	MD ¹ 32,9 CD ² 33,7
Prodloužení při přetahu / Elongation at break	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	%	MD ¹ 943,8 CD ² 1022,0
Rozměrová stabilita / Dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	%	MD ¹ 0,14 CD ² 0,00
Odolnost v dalším trhání / Tear resistance - Graves	ISO 34-1	N/mm N/mm ²	MD ¹ 156,6 CD ² 155,3
Rovinnost / Flatness	EN 1848-2	mm	27
Přímota / Straightness	EN 1848-2	mm	6
Odolnost nízkým teplotám / Low temperature Brittleness	EN 495-5		žádné popraskání až do - 40°C no cracking up to - 40°C

¹ MD - ve směru výroby / Machine Direction;² CD - napříč / Cross Direction

Hodnoty uvedené ve zkušebním protokolu sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
Values stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Příjemce / Acceptor GREENVISION S.P.A. Address: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14 Address: IT - 42020 S.POLO D'ENZA (RE) ITALY	
Kupující / Buyer GREENVISION S.P.A. Address: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 14 Address: IT - 42020 S.POLO D'ENZA (RE) ITALY Project Number Project:	

Datum / Date: 04.05.2007

Kontrola kvality v závodě / Quality assurance in plant



JUTA a.s.
Dvůr Králové n. Lb.
závod 4 - JAROMĚŘ
551 01

672642 2250 6600

ZPRÁVA O ZKOUŠCE podle EN 10 204

Inspection certificate to EN 10 204

Číslo protokolu / Test record number 04/2007/05/016

Výrobce / Producer: JUTA a.s., IČO: 45534187, DIČ: CZ45534187

zapsán u KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 571, registered by the Regional Court in Hradec Králové, section B, entry 571

Dodaná role / Delivered roll: 04/2007/05/016

Datum výroby / Date of production: 01.05.2007

Číslo série / Serial number: 04/2007/05

Typ fólie / Type of membrane: JUNIFOL - Sa/Sa

Tloušťka / Thickness: 2,00 mm

Plocha / Area: 382,5 m²

Šířka / Width: 5100 mm

Délka / Length: 75,00 m

Surovina / Raw material: PE-HD

Šarže / Batch number: 1329

Hustota / Density: 0,95 g/cm³

Zkouška Test	Norma Test Standard	Jednotka Unit	Výsledky zkoušky Results
Tavný index výrobku Product melt flow index	EN ISO 1133 (190/5)	g/10min.	0,82
Tloušťka Thickness	EN 1849-2	mm mm	minimální / minimum průměrná / average
Napětí na mezi kluzu Tensile strength at yield	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	N/mm ² N/mm ²	MD ¹ CD ²
Prodloužení na mezi kluzu Elongation at yield	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	% %	MD ¹ CD ²
Napětí při přetrhu Tensile strength at break	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	N/mm ² N/mm ²	MD ¹ CD ²
Prodloužení při přetrhu Elongation at break	EN ISO 527 tělisko dumb-bell 5	% %	MD ¹ CD ²
Rozměrová stálost Dimensional stability	EN 1107-2 (120°C/1h)	% %	MD ¹ CD ²
Odolnost v dalším trhání Tear resistance - Graves	ISO 34-1	N/mm N/mm	MD ¹ CD ²
Rovinnost / Flatness	EN 1848-2	mm	27
Přímost / Straightness	EN 1848-2	mm	6
Odolnost nízkým teplotám Low temperature Brittleness	EN 495-5	-	žádné popraskání až do - 40°C no cracking up to - 40°C

¹ MD - ve směru výroby / Machine Direction;² CD - napříč / Cross DirectionHodnoty uvedené ve zkušebním protokolu sestávají ze zkoušek prováděných v závodě. Zkoušky se provádějí při pokojové teplotě.
Values stated in test protocol consist of the tests made in plant. Tests are made at indoor temperature.

Reference / Acceptor:

GREENVISION S.P.A.

Adresa: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 44

Address: IT-42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY

Kupující / Buyer:

GREENVISION S.P.A.

Adresa: VIA PAPA GIOVANNI XXIII, 44

Address: IT-42020 S. POLO D'ENZA (RE) ITALY

Projekt / Number Project:

Datum / Date: 04.05.2007

Kontrola kvality v závodě / Quality assurance in plant

JUTA a.s.
Dvůr Králové n. L., Lab.
závod 4 - JAROMĚŘ
551 01

0090 0522 244244