



GSE Lining Technology GmbH

Sales - Shipment  
Page 1

Imperfoglia SRL  
c/o Discarica Aziendale Lucchini  
Sig. Luca 335-6092470  
Loc. Ischia di Crociano

GSE Lining Technology GmbH  
Großmooring 4  
21079 HAMBURG

57025 Piombino LI  
ITALY

Phone No. +49 (0)40 767 42 0  
Fax No. +49 (0)40 767 42 33  
VAT Reg. No. DE1185 74 223  
Reg. No. 06/872/01493

24. April 2006

Sell-to Customer No. 13031  
VAT Registration No. IT011 894 504 12  
Salesperson Intertools  
Contact Person Giovanni Esposito  
Shipment Method Code FJS  
Shipping Agent DHH  
Your Reference 60/2006

Shipment No. VKL15933  
Shipment Date 24.04.2006  
Order No. VK12575

In accordance with our valid General Terms and Conditions we deliver as follows:

Description	Roll Number	Quantity	Unit	Weight
GSE HD 2,5 mm		9.000	m <sup>2</sup>	21.802
	410003939			
	410003946			
	410003947			
	410003969			
	410003971			
	410003972			
	410004648			
	410004649			
	410004650			
	410004668			
	410004669			
	410004670			
	410004671			
	410004672			
	410004673			

15 rolls with 2 slings per roll / length 7,5 m  
ETA: 27.04.2006  
KAK 03244  
15 nos of roll test data reports  
BTNr. / Material Code / Nr. Doganale

3rd delivery

Total per Unit	9.000	m <sup>2</sup>	21.802
<b>Total (kg)</b>			<b>21.802</b>

These goods remain our property until final payment has been received.



Banken  
Dresdner Bank AG Hamburg  
BLZ 200 800 00  
Kto. 931 131 200  
IBAN: DE69200800000931131200  
SWIFT (BIC): DRESDEFF200

Deutsche Bank AG Hamburg  
BLZ 200 700 00  
Kto. 410 218 200  
IBAN: DE51200700000410218200  
SWIFT (BIC): DEUTDEHH

Commerzbank AG Hamburg  
BLZ 200 400 00  
Kto. 612 565 200  
IBAN: DE03200400000612565200  
SWIFT (BIC): COBADEFFXXX

Geschäftsführer  
Paul Firrell  
Dieter Jost  
Brian Richards

Handelsregister  
Amtsgericht Hamburg  
HRB 37827

Gerichtsstand  
und Erfüllungsort  
ist Hamburg

A Gundle/SLT Environmental, Inc. Company



Imperfoglia SRL  
c/o Discarica Aziendale Lucchini  
Sig. Luca 335-6092470  
Loc. Ischia di Crociano

57025 Piombino LI  
ITALY

Sell-to Customer No. 13031  
VAT Registration No. IT011 894 504 12  
Salesperson Intertools  
Contact Person Giovanni Esposito  
Shipment Method Code FJS  
Shipping Agent DHH  
Your Reference 60/2006

GSE Lining Technology GmbH  
Großmooring 4  
21079 HAMBURG

Phone No. +49 (0)40 767 42 0  
Fax No. +49 (0)40 767 42 33  
VAT Reg. No. DE1185 74 223  
Reg. No. 06/872/01493

24. April 2006

Shipment No. VKL15933  
Shipment Date 24.04.2006  
Order No. VK12575

In accordance with our valid General Terms and Conditions we deliver as follows:

**Invoice Address**

Imperfoglia SRL  
Via F. di Giorgio Martini, 11  
Loc. San Leo Nuovo

61020 Casinina di Auditore (PU)  
ITALY



**Banken**  
Dresdner Bank AG Hamburg  
BLZ 200 800 00  
Kto. 931 131 200  
IBAN: DE69200800000931131200  
SWIFT (BIC): DRESDEFF200

Deutsche Bank AG Hamburg  
BLZ 200 700 00  
Kto. 410 218 200  
IBAN: DE51 2007 0000 0410 2182 00  
SWIFT (BIC): DEUTDE33

Lammerzbank AG Hamburg  
BLZ 200 400 00  
Kto. 612 565 200  
IBAN: DE03200400000612565200  
SWIFT (BIC): COBADEFFXXX

**Geschäftsführer**  
Paul Firrell  
Dieter Jost  
Brian Richards

**Handelsregister**  
Amtsgericht Hamburg  
HRB 37827

**Garort und Erfüllungsort**  
ist Hamburg



## Certificato di Controllo Rotolo

Certificato di controllo 3.1.B (DIN EN 10204)

<b>Nr. Rotolo</b>	<b>410003939</b>		
Data produzione rotolo	17.03.2006	Certificato	Asqual 5702 CQ 04
Lunghezza	80 m	Larghezza	7,5 m
Superficie del foglio	600 m <sup>2</sup>	Peso	1.446 kg

Lotto di produzione P-E1703

Caratteristiche	Metodo di prova		Unità di misura	Valori
Melt Index	DIN EN ISO 1133	(190/5)	g/10min	2,10
Densita'	DIN EN ISO 1183-1/A		g/cm <sup>3</sup>	0,933
Umidita'	GSE Test		%	0,06
Caratteristiche	Metodo di prova		Unità di misura	Valori
Spessore, medio	DIN EN ISO 1849-2		mm	2,50
Minimo / Massimo			mm	2,45 / 2,55
Qualita' Esteriore	DIN 16726			Senza Difetti
Linearita'			mm	<= 50
Piattezza			mm	<= 50
Stabilita' dimensionale	DIN 53377	MD / CD	%	-0,2 / 0,1
Melt Index	DIN EN ISO 1133	(190/5)	g/10min	2,0
Resistenza a Trazione	DIN EN ISO 527-3 Typ 5			
Carico di snervamento	v = 100 mm/min	MD / CD	MPa	18,5 / 19,6
Allungamento a snervamento	l <sub>0</sub> = 50 mm	MD / CD	%	12,5 / 12,3
Carico di rottura	v = 100 mm/min	MD / CD	MPa	36 / 35
Allungamento a rottura	l <sub>0</sub> = 50 mm	MD / CD	%	885 / 856
Contenuto nerofumo	ASTM D 1603		%	2,3
Dispersione nerofumo	ASTM D 5596-94			category 1
Resistenza a lacerazione	DIN ISO 34-1/B(a)	MD / CD	N/mm	167 / 162
Resistenza a punzonamento statico	ASTM D 4833		N	922
Densita'	DIN EN ISO 1183-1/A		g/cm <sup>3</sup>	0,943
Stress Crack Resistance	ASTM D 5397 SP-NCTL		h	400 *
Perforazione / Altezza Caduta	DIN 16726		mm	2000

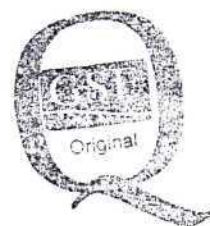
Approvata Data: 24.03.2006

da: EKR

Questo certificato di controllo rotolo è stato emesso per mezzo di un sistema computerizzato EDP ed è valido senza alcuna firma.

Direzione Estrusione  
Direzione Perpendicolare

\* fine prova, senza rottura







## Certificato di Controllo Rotolo

Certificato di controllo 3.1.B (DIN EN 10204)

<b>Nr. Rotolo</b>	<b>410004670</b>	Certificato	Asqual 5702 CQ 04
Data produzione rotolo	29.03.2006	Larghezza	7,5 m
Lunghezza	80 m	Peso	1.426 kg
Superficie del foglio	600 m <sup>2</sup>		

Lotto di produzione P-E1708

Caratteristiche	Metodo di prova		Unità di misura	Valori
Melt Index	DIN EN ISO 1133	(190/5)	g/10min	1,95
Densita'	DIN EN ISO 1183-1/A		g/cm <sup>3</sup>	0,931
Umidita'	GSE Test		%	0,11
<b>Caratteristiche</b>	<b>Metodo di prova</b>		<b>Unità di misura</b>	<b>Valori</b>
Spessore, medio	DIN EN ISO 1849-2		mm	2,50
Minimo / Massimo			mm	2,45 / 2,56
Qualita' Esteriore	DIN 16726			Senza Difetti
Linearita'			mm	<= 50
Piattezza			mm	<= 50
Stabilita' dimensionale	DIN 53377	MD / CD	%	-0,2 / 0,1
Melt Index	DIN EN ISO 1133	(190/5)	g/10min	1,9
Resistenza a Trazione	DIN EN ISO 527-3 Typ 5			
Carico di snervamento	v = 100 mm/min	MD / CD	MPa	19,2 / 19,0
Allungamento a snervamento	l <sub>0</sub> = 50 mm	MD / CD	%	12,6 / 12,2
Carico di rottura	v = 100 mm/min	MD / CD	MPa	39 / 41
Allungamento a rottura	l <sub>0</sub> = 50 mm	MD / CD	%	913 / 944
Contenuto nerofumo	ASTM D 1603		%	2,2
Dispersione nerofumo	ASTM D 5596-94			category 1
Resistenza a lacerazione	DIN ISO 34-1/B(a)	MD / CD	N/mm	162 / 161
Resistenza a punzonamento statico	ASTM D 4833		N	913
Densita'	DIN EN ISO 1183-1/A		g/cm <sup>3</sup>	0,945
Stress Crack Resistance	ASTM D 5397 SP-NCTL		h	400 *
Perforazione / Altezza Caduta	DIN 16726		mm	2000

Approvata Data: 30.03.2006

da: OLU

Questo certificato di controllo rotolo è stato emesso per mezzo di un sistema computerizzato EDP ed è valido senza alcuna firma.

Direzione Estrusione  
Direzione Perpendicolare

\* fine prova, senza rottura





## Certificato di Controllo Rotolo

Certificato di controllo 3.1.B (DIN EN 10204)

<b>Nr. Rotolo</b>	<b>410004671</b>		
Data produzione rotolo	29.03.2006	Certificato	Asqual 5702 CQ 04
Lunghezza	80 m	Larghezza	7,5 m
Superficie del foglio	600 m <sup>2</sup>	Peso	1.429 kg

Lotto di produzione P-E1708

Caratteristiche	Metodo di prova	Unità di misura	Valori
Melt Index	DIN EN ISO 1133 (190/5)	g/10min	1,95
Densita'	DIN EN ISO 1183-1/A	g/cm <sup>3</sup>	0,931
Umidita'	GSE Test	%	0,11

Caratteristiche	Metodo di prova	Unità di misura	Valori
Spessore, medio	DIN EN ISO 1849-2	mm	2,52
Minimo / Massimo		mm	2,46 / 2,63
Qualita' Esteriore	DIN 16726		Senza Difetti
Linearita'		mm	<= 50
Piattezza		mm	<= 50

Stabilita' dimensionale	DIN 53377	MD / CD	%	-0,2 / 0,1
-------------------------	-----------	---------	---	------------

Melt Index	DIN EN ISO 1133 (190/5)	g/10min	1,9
------------	-------------------------	---------	-----

Resistenza a Trazione	DIN EN ISO 527-3 Typ 5			
Carico di snervamento	v = 100 mm/min	MD / CD	MPa	19,6 / 19,4
Allungamento a snervamento	l <sub>0</sub> = 50 mm	MD / CD	%	12,6 / 12,1
Carico di rottura	v = 100 mm/min	MD / CD	MPa	38 / 37
Allungamento a rottura	l <sub>0</sub> = 50 mm	MD / CD	%	891 / 873

Contenuto nerofumo	ASTM D 1603	%	2,2
Dispersione nerofumo	ASTM D 5596-94		category 1

Resistenza a lacerazione	DIN ISO 34-1/B(a)	MD / CD	N/mm	162 / 161
--------------------------	-------------------	---------	------	-----------

Resistenza a punzonamento statico	ASTM D 4833	N	913
-----------------------------------	-------------	---	-----

Densita'	DIN EN ISO 1183-1/A	g/cm <sup>3</sup>	0,945
----------	---------------------	-------------------	-------

Stress Crack Resistance	ASTM D 5397 SP-NCTL	h	400 *
-------------------------	---------------------	---	-------

Perforazione / Altezza Caduta	DIN 16726	mm	2000
-------------------------------	-----------	----	------

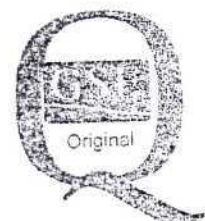
Approvata Data: 30.03.2006

da: AGE

Questo certificato di controllo rotolo è stato emesso per mezzo di un sistema computerizzato EDP ed è valido senza alcuna firma.

Direzione Estrusione  
Direzione Perpendicolare

\* fine prova, senza rottura





## Certificato di Controllo Rotolo

Certificato di controllo 3.1.B (DIN EN 10204)

<b>Nr. Rotolo</b>	<b>410004672</b>		
Data produzione rotolo	29.03.2006	Certificato	Asqual 5702 CQ 04
Lunghezza	80 m	Larghezza	7,5 m
Superficie del foglio	600 m <sup>2</sup>	Peso	1.427 kg

Lotto di produzione P-E1708

Caratteristiche	Metodo di prova		Unità di misura	Valori
Melt Index	DIN EN ISO 1133	(190/5)	g/10min	1,95
Densita'	DIN EN ISO 1183-1/A		g/cm <sup>3</sup>	0,931
Umidita'	GSE Test		%	0,11

Caratteristiche	Metodo di prova		Unità di misura	Valori
Spessore, medio	DIN EN ISO 1849-2		mm	2,52
Minimo / Massimo			mm	2,47 / 2,63
Qualita' Esteriore	DIN 16726			Senza Difetti
Linearita'			mm	<= 50
Piattezza			mm	<= 50

Stabilita' dimensionale	DIN 53377	MD / CD	%	-0,2 / 0,1
-------------------------	-----------	---------	---	------------

Melt Index	DIN EN ISO 1133	(190/5)	g/10min	1,9
------------	-----------------	---------	---------	-----

Resistenza a Trazione	DIN EN ISO 527-3 Typ 5			
Carico di snervamento	v = 100 mm/min	MD / CD	MPa	19,5 / 19,5
Allungamento a snervamento	l <sub>0</sub> = 50 mm	MD / CD	%	12,3 / 12,5
Carico di rottura	v = 100 mm/min	MD / CD	MPa	38 / 42
Allungamento a rottura	l <sub>0</sub> = 50 mm	MD / CD	%	884 / 948

Contenuto nerofumo	ASTM D 1603		%	2,2
Dispersione nerofumo	ASTM D 5596-94			category 1

Resistenza a lacerazione	DIN ISO 34-1/B(a)	MD / CD	N/mm	162 / 161
--------------------------	-------------------	---------	------	-----------

Resistenza a punzonamento statico	ASTM D 4833		N	913
-----------------------------------	-------------	--	---	-----

Densita'	DIN EN ISO 1183-1/A		g/cm <sup>3</sup>	0,945
----------	---------------------	--	-------------------	-------

Stress Crack Resistance	ASTM D 5397 SP-NCTL		h	400 *
-------------------------	---------------------	--	---	-------

Perforazione / Altezza Caduta	DIN 16726		mm	2000
-------------------------------	-----------	--	----	------

Approvata Data: 30.03.2006 da: AGE

Questo certificato di controllo rotolo è stato emesso per mezzo di un sistema computerizzato EDP ed è valido senza alcuna firma.

Direzione Estrusione  
Direzione Perpendicolare

\* fine prova, senza rottura







## Certificato di Controllo Rotolo

Certificato di controllo 3.1.B (DIN EN 10204)

<b>Nr. Rotolo</b>	<b>410004673</b>	Certificato	Asqual 5702 CQ 04
Data produzione rotolo	29.03.2006	Larghezza	7,5 m
Lunghezza	80 m	Peso	1.427 kg
Superficie del foglio	600 m <sup>2</sup>		

Lotto di produzione P-E1708

Caratteristiche	Metodo di prova		Unità di misura	Valori
Melt Index	DIN EN ISO 1133	(190/5)	g/10min	1,95
Densita'	DIN EN ISO 1183-1/A		g/cm <sup>3</sup>	0,931
Umidita'	GSE Test		%	0,11
<b>Caratteristiche</b>	<b>Metodo di prova</b>		<b>Unità di misura</b>	<b>Valori</b>
Spessore, medio	DIN EN ISO 1849-2		mm	2,50
Minimo / Massimo			mm	2,45 / 2,58
Qualita' Esteriore	DIN 16726			Senza Difetti
Linearita'			mm	<= 50
Piattezza			mm	<= 50
Stabilita' dimensionale	DIN 53377	MD / CD	%	-0,2 / 0,1
Melt Index	DIN EN ISO 1133	(190/5)	g/10min	1,9
Resistenza a Trazione	DIN EN ISO 527-3 Typ 5			
Carico di snervamento	v = 100 mm/min	MD / CD	MPa	19,5 / 19,7
Allungamento a snervamento	l <sub>0</sub> = 50 mm	MD / CD	%	12,6 / 12,2
Carico di rottura	v = 100 mm/min	MD / CD	MPa	40 / 42
Allungamento a rottura	l <sub>0</sub> = 50 mm	MD / CD	%	910 / 950
Contenuto nerofumo	ASTM D 1603		%	2,2
Dispersione nerofumo	ASTM D 5596-94			category 1
Resistenza a lacerazione	DIN ISO 34-1/B(a)	MD / CD	N/mm	162 / 161
Resistenza a punzonamento statico	ASTM D 4833		N	913
Densita'	DIN EN ISO 1183-1/A		g/cm <sup>3</sup>	0,945
Stress Crack Resistance	ASTM D 5397 SP-NCTL		h	400 *
Perforazione / Altezza Caduta	DIN 16726		mm	2000

Approvata Data: 30.03.2006

da: AGE

Questo certificato di controllo rotolo è stato emesso per mezzo di un sistema computerizzato EDP ed è valido senza alcuna firma.

Direzione Estrusione  
Direzione Perpendicolare

\* fine prova, senza rottura

