

Tólas heg. Székely



Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Gruppennummer: 2013008979
 Lieferscheinnummer: LE13/015896
 Kunden-Bestell-Nr.: 2013-41174/ Budaörs

Produkt: 25067633211
 Reduktion konzentrisch
 PE 100 schwarz
 Stumpf+E-Muffen-Schweißung
 2013.1

lange Schenkel
 formgespritzt
 63/32 SDR11 ISO S-5

Seriennummer:
 Produktionszeitraum: 26.03.2013 - 29.03.2013
 Formmasse: Finathene HDPE XS10 B schwarz
 Chargennummer: S302120006
 Prüfnorm: AD 2000 Merkblatt HP 120R EN1555/EN12201/EN13244/ENISO15494

Eigenschaft	Prüfnorm	Bedingung	Einheit	Sollwert	Ergebnis
MFR - Prüfung Rohstoff	ISO 1133	190°C/5,00kg	g/10 Min.	0,20 - 0,55	0,26
MFR - Prüfung Fitting	ISO 1133	190°C/5,00kg	g/10 Min.	+20,00%/-20,00%	0,29
Lieferzustand		visuell			entspricht
Kennzeichnung		visuell			entspricht
Oberflächenbeschaffenheit		visuell			entspricht
Dimensionskontrolle		23°C±2°			entspricht
Zeitstandprüfung 01	ISO 1167	20°C/12,0MPa	Std.	≥100	entspricht
Zeitstandprüfung 02	ISO 1167	80°C/5,4MPa	Std.	≥165	entspricht
Zeitstandprüfung 03	ISO 1167	80°C/5,0MPa	Std.	≥1000	entspricht

Zeitstand-Innendruckprüfungen werden als Bauteil- und Verbindungsprüfungen mit angeschweißten Rohren durchgeführt.

Es wird bescheinigt, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellung entspricht. Die Bescheinigung entbindet den Kunden nicht von einer eigenen Wareneingangsprüfung.

Grundlage für diese Bescheinigung sind Ergebnisse regelmäßiger spezifischer Prüfungen an Prüfeinheiten (Produktion-serien), von denen die Lieferung ein Teil ist.

Die Fa. AGRU Kunststofftechnik GmbH erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der Richtlinie 97/23/EG sowie dem AD 2000 Merkblatt HP 120 R übereinstimmt. Die Fa. AGRU hat ein QS-System nach ISO 9001 gem. Anhang I Ziffer 4 eingeführt und zertifiziert. Die Überwachung erfolgt durch den TÜV SÜD Industrie Service GmbH in D-80686 München.



AGRU-Budaörs Kft.
 2040 Budaörs, Gyár u. 2.
 Tel.: (06 23) 503 920



(Signature)
 T. Nurboschov
 Verkaufswartmeister / expert witness

01.08.2013



Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Gruppennummer: 2013010760
 Lieferscheinnummer: LE13/018741
 Kunden-Bestell-Nr.: 2013-41428

Produkt: 25067201611
 Reduktion konzentrisch
 PE 100 schwarz
 Stumpf-E-Muffen-Schweissung
 2013.1
 lange Schenkel
 formgespritzt
 200/160 SDR11 ISO S-5

Seriennummer:
 Produktionszeitraum: 22.05.2013 - 29.05.2013
 Formmasse: Finathene HDPE XS10 B schwarz
 Chargennummer: S305118191
 Prüfnom: AD 2000 Merkblatt HP 120R EN1555/EN12201/EN13244/ENISO15494

Eigenschaft	Prüfnorm	Bedingung	Einheit	Sollwert	Ergebnis
MFR - Prüfung Rohstoff	ISO 1133	190°C/5,00kg	g/10 Min.	0,20 - 0,55	0,27
MFR - Prüfung Fitting	ISO 1133	190°C/5,00kg	g/10 Min.	+20,00%/ -20,00%	0,25
Lieferzustand		visuell			entspricht
Kennzeichnung		visuell			entspricht
Oberflächenbeschaffenheit		visuell			entspricht
Dimensionskontrolle		23°C±2°			entspricht
Zeitstandprüfung 01	ISO 1167	20°C/12,4MPa	Std.	≥100	entspricht
Zeitstandprüfung 02	ISO 1167	80°C/5,4MPa	Std.	≥165	282,57
Zeitstandprüfung 03	ISO 1167	80°C/5,0MPa	Std.	≥1000	entspricht

Zeitstand-Innendruckprüfungen werden als Bauteil- und Verbindungsprüfungen mit angeschweissten Rohren durchgeführt.

Es wird bescheinigt, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellung entspricht. Die Bescheinigung entbindet den Kunden nicht von einer eigenen Wareneingangsprüfung.

Grundlage für diese Bescheinigung sind Ergebnisse regelmäßiger spezifischer Prüfungen an Prüfeinheiten (Produktion-serien), von denen die Lieferung ein Teil ist.

Die Fa. AGRU Kunststofftechnik GmbH erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der Richtlinie 97/23/EG sowie dem AD 2000 Merkblatt HP 120 R übereinstimmt. Die Fa. AGRU hat ein QS-System nach ISO 9001 gem. Anhang I Ziffer 4 eingeführt und zertifiziert. Die Überwachung erfolgt durch den TÜV SÜD Industrie Service GmbH in D-80686 München.



AURO-Budapest Kft.
 2040 Budaörs, Gyár u. 2.
 Tel.: (06 23) 503 920



(Handwritten signature)
 T. Norbeschuber
 Werksachverständiger / expert witness

12.09.2013

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2004

Gruppennummer: 2012008023

Lieferscheinnummer: LE12/015151

Kunden-Bestell-Nr.: 2012-11029/Budaörs

Produkt: 25067906311
Reduktion konzentrisch
lange Schenkel

PE 100 schwarz
Stumpf+E-Muffen-Schweissung
formgespritzt
90/63 SDR11 ISO S-5

Seriennummer: 2012.1

Produktionszeitraum: 27.03.2012 - 02.04.2012

Formmasse: Finathene HDPE XS10 B schwarz

Chargennummer: S202118039

Prüfnorm: AD 2000 Merkblatt HP 120R EN1555/EN12201/EN13244/ENISO15494

Eigenschaft	Prüfnorm	Bedingung	Einheit	Sollwert	Ergebnis
... R - Prüfung Rohstoff	ISO 1133	190°C / 5,0kg	g/10 Min.	0,20 - 0,55	0,25
... R - Prüfung Fitting	ISO 1133	190°C / 5,0kg	g/10 Min.	+20,00%/-20,00%	0,23
Lieferzustand		visuell			entspricht
Kennzeichnung		visuell			entspricht
Oberflächenbeschaffenheit		visuell			entspricht
Dimensionskontrolle		23°C±2°			entspricht
Zeitstandprüfung 01	ISO 1167	20°C/12,4MPa	Std.	100	entspricht
Zeitstandprüfung 02	ISO 1167	80°C/5,4MPa	Std.	165	171,62
Zeitstandprüfung 03	ISO 1167	80°C/5,0MPa	Std.	1000	entspricht

Zeitstand-Innendruckprüfungen werden als Bauteil- und Verbindungsprüfungen mit angeschweissten Rohren durchgeführt.

Es wird bescheinigt, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellung entspricht. Die Bescheinigung entbindet den Kunden nicht von einer eigenen Wareneingangsprüfung.

Grundlage für diese Bescheinigung sind Ergebnisse regelmäßiger spezifischer Prüfungen an Prüfeinheiten (Produktion- serien), von denen die Lieferung ein Teil ist.

Die Fa. AGRU Kunststofftechnik GmbH erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der Richtlinie 92/23/EEG sowie dem AD 2000 Merkblatt HP 120 R übereinstimmt. Die Fa. AGRU hat ein QS-System nach ISO 9001 gem. Anhang I Ziffer 4 eingeführt zertifiziert. Die Überwachung erfolgt durch den TÜV SÜD Industrie Service GmbH in D-80686 München.



AGRU-Budaörs Kft.
2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Tel.: (06 23) 503 920



[Handwritten Signature]
T. Hartgesäuber
Werkstoffprüfingenieur / Budapest, Ungarn
12.07.2012



Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Gruppennummer: 2013005297

Lieferscheinnummer: LE13/009638

Kunden-Bestell-Nr.: 2013-10728/Budaörs

Produkt: 25067169011
 Reduktion konzentrisch lange Schenkel
 PE 100 schwarz formgespritzt
 Stumpf+E-Muffen-Schweissung 160/80 SDR11 ISO S-5

Seriennummer: 2013.1

Produktionszeitraum: 14.03.2013 - 21.03.2013

Formmasse: Finathene HDPE XS10 B schwarz

Chargennummer: S302118068

Prüfnorm: AD 2000 Merkblatt HP 120R EN1555/EN12201/EN13244/ENISO15494

Eigenschaft	Prüfnorm	Bedingung	Einheit	Sollwert	Ergebnis
MFR - Prüfung Rohstoff	ISO 1133	190°C/5,00kg	g/10 Min.	0,20 - 0,55	0,25
MFR - Prüfung Fitting	ISO 1133	190°C/5,00kg	g/10 Min.	+20,00%/-20,00%	0,24
Lieferzustand		visuell			entspricht
Kennzeichnung		visuell			entspricht
Oberflächenbeschaffenheit		visuell			entspricht
Dimensionskontrolle		23°C±2°			entspricht
Zeitstandprüfung 01	ISO 1167	20°C/12,0MPa	Std.	≥100	entspricht
Zeitstandprüfung 02	ISO 1167	80°C/5,4MPa	Std.	≥165	entspricht
Zeitstandprüfung 03	ISO 1167	80°C/5,0MPa	Std.	≥1000	entspricht

Zeitstand-Innendruckprüfungen werden als Bauteil- und Verbindungsprüfungen mit angeschweissten Rohren durchgeführt.

Es wird bescheinigt, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellung entspricht. Die Bescheinigung entbindet den Kunden nicht von einer eigenen Wareneingangsprüfung.

Grundlage für diese Bescheinigung sind Ergebnisse regelmäßiger spezifischer Prüfungen an Prüfeinheiten (Produktion-serien), von denen die Lieferung ein Teil ist.

Die Fa. AGRU Kunststofftechnik GmbH erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der Richtlinie 97/23/EG sowie dem AD 2000 Merkblatt HP 120 R übereinstimmt. Die Fa. AGRU hat ein QS-System nach ISO 9001 gem. Anhang I Ziffer 4 eingeführt und zertifiziert. Die Überwachung erfolgt durch den TÜV SÜD Industrie Service GmbH in D-80686 München.



AURC-Budapest Kft.
 2040 Budaörs, Gyár u. 2.
 Tel.: (06 23) 503 920



T. Narbischauer
 Werkstoffversuchler / expert műanyag
 21.05.2013

hy. SÜD



Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2004

Gruppennummer: 2012011911
 Lieferscheinnummer: LE12/021665
 Kunden-Bestell-Nr.: 2012-11622/Budaörs

Produkt: 25067161111
 Reduktion konzentrisch lange Schenkel
 PE 100 schwarz formgespritzt
 Stumpf+E-Muffen-Schweissung 160/110 SDR11 ISO S-5
 Seriennummer: 2012.1
 Produktionszeitraum: 20.03.2012 - 30.03.2012
 Formmasse: Finathene HDPE XS10 B schwarz
 Chargennummer: S201118034
 Prüfnorm: AD 2000 Merkblatt HP 120R EN1555/EN12201/EN13244/ENISO15494

Eigenschaft	Prüfnorm	Bedingung	Einheit	Sollwert	Ergebnis
MFR - Prüfung Rohstoff	ISO 1133	190°C / 5,0kg	g/10 Min.	0,20 - 0,55	0,30
MFR - Prüfung Fitting	ISO 1133	190°C / 5,0kg	g/10 Min.	+20,00%/-20,00%	0,27
Werkstoffzustand		visuell			entspricht
Kennzeichnung		visuell			entspricht
Oberflächenbeschaffenheit		visuell			entspricht
Dimensionskontrolle		23°C±2°			entspricht
Zeitstandprüfung 01	ISO 1167	20°C/12,4MPa	Std.	100	entspricht
Zeitstandprüfung 02	ISO 1167	80°C/5,4MPa	Std.	165	1107,00
Zeitstandprüfung 03	ISO 1167	80°C/5,0MPa	Std.	1000	1107,92

Zeitstand-Innendruckprüfungen werden als Bauteil- und Verbindungsprüfungen mit angeschweissten Rohren durchgeführt.

Thermische Stabilität ISO 11357-6 210°C min. >= 20 30,00

Es wird bescheinigt, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellung entspricht. Die Bescheinigung entbindet den Kunden nicht von einer eigenen Wareneingangsprüfung.

Grundlage für diese Bescheinigung sind Ergebnisse regelmäßiger spezifischer Prüfungen an Prüfeinheiten (Produktionserien), von denen die Lieferung ein Teil ist.

Die Fa. AGRU Kunststofftechnik GmbH erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der Richtlinie 2002/95/EG sowie dem AD 2000 Merkblatt HP 120 R übereinstimmt. Die Fa. AGRU hat ein QS-System nach ISO 9001 gem. Anhang I Ziffer 4 eingeführt und zertifiziert. Die Überwachung erfolgt durch den TÜV SÜD Industrie Service GmbH in D-80686 München.



[Handwritten signature]
 T. Narjeschauer
 Werkssachverständiger / expert witness
 11.10.2012



Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Gruppennummer: 2013013836
 Lieferscheinnummer: LE13/024741
 Kunden-Bestell-Nr.: 618/2013/ Budaörs

Produkt: 25067161411
 Reduktion konzentrisch lange Schenkel
 PE 100 schwarz formgespritzt
 Stumpf+E-Muffen-Schweissung 160/140 SDR11 ISO S-5
 Seriennummer: 2013.1
 Produktionszeitraum: 11.07.2013 - 15.07.2013
 Formmasse: Finathene HDPE XS10 B schwarz
 Chargennummer: S305119044
 Prüfnorm: AD 2000 Merkblatt HP 120R EN1555/EN12201/EN13244/ENISO15494

Eigenschaft	Prüfnorm	Bedingung	Einheit	Sollwert	Ergebnis
MFR - Prüfung Rohstoff	ISO 1133	190°C/5,00kg	g/10 Min.	0,20 - 0,55	0,25
MFR - Prüfung Fitting	ISO 1133	190°C/5,00kg	g/10 Min.	+20,00%/-20,00%	0,27
Lieferzustand		visuell			entspricht
Kennzeichnung		visuell			entspricht
Oberflächenbeschaffenheit		visuell			entspricht
Dimensionskontrolle		23°C±2°			entspricht
Zeitstandprüfung 01	ISO 1167	20°C/12,0MPa	Std.	≥100	entspricht
Zeitstandprüfung 02	ISO 1167	80°C/5,4MPa	Std.	≥165	477,00
Zeitstandprüfung 03	ISO 1167	80°C/5,0MPa	Std.	≥1000	entspricht

Zeitstand-Innendruckprüfungen werden als Bauteil- und Verbindungsprüfungen mit angeschweissten Rohren durchgeführt.

Es wird bescheinigt, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellung entspricht. Die Bescheinigung entbindet den Kunden nicht von einer eigenen Wareneingangsprüfung.

Grundlage für diese Bescheinigung sind Ergebnisse regelmäßiger spezifischer Prüfungen an Prüfeinheiten (Produktion- serien), von denen die Lieferung ein Teil ist.

Die Fa. AGRU Kunststofftechnik GmbH erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der Richtlinie 97/23/EG sowie dem AD 2000 Merkblatt HP 120 R übereinstimmt. Die Fa. AGRU hat ein QS-System nach ISO 9001 gem. Anhang I Ziffer 4 eingeführt und zertifiziert. Die Überwachung erfolgt durch den TÜV SÜD Industrie Service GmbH in D-80686 München.



AURO-Budaörs Kft.
 2040 Budaörs, Gyár u. 2.
 Tel.: (06 23) 800 820



[Handwritten signature]

T. Nurbeshbor
 Werksachverständiger / expert technical

18.11.2013