

*2020 T idom*



## Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2004

Gruppennummer: 2013001509  
 Lieferscheinnummer: LE13/002976  
 Kunden-Bestell-Nr.: 2013-10208/Budaörs

Produkt: 25065161117  
 T-Stück reduziert lange Schenkel

PE 100 schwarz formgespritzt  
 Stumpfe-E-Muffen-Schweissung 160/110 SDR17 ISO S-8

Seriennummer: 2013.1

Produktionszeitraum: 15.01.2013 - 18.01.2013

Formmasse: Finathene HDPE XS10 B schwarz

Chargennummer: S212118477

Prüfnum: 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	0,27
R - Prüfung Fitting	ISO 1133	190°C / 5,0kg	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/12,4MPa	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.

Thermische Stabilität 210°C ISO 11357-6 min. ≥20 24,41

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 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 and stamp of T. Harbochuber*

T. Harbochuber  
 Werkstoffprüfingenieur / expert witness

14.02.2013

## Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

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

Produkt: 25065221111  
 T-Stück reduziert  
 lange Schenkel

PE 100 schwarz  
 Stumpf+E-Muffen-Schweissung  
 formgespritzt

Seriennummer: 2013.1  
 225/110 SDR11 ISO S-5

Produktionszeitraum: 25.06.2013 - 28.06.2013

Formmasse: Finathene HDPE XS10 B schwarz

Chargennummer: S305119050

Prüfnorm: AD 2000 Merkblatt HP 120R EN 1555/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 02	ISO 1167	80°C/5,4MPa	Std.	≥165	702,00

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

Thermische Stabilität 210°C ISO 11357-6 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 (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. Harbóshabó  
 Werkstoffprüfingenieur / expert witness

18.11.2013



**Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005**

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

Produkt: 25065221611  
 T-Stück reduziert lange Schenkel

PE 100 schwarz formgespritzt  
 Stumpf+E-Muffen-Schweissung 225/160 SDR11 ISO S-5

Seriennummer: 2013.1

Produktionszeitraum: 01.03.2013 - 05.03.2013

Formmasse: Finathene HDPE XS10 B schwarz

Chargennummer: S212118475

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	0,28
MFR - Prüfung Fitting	ISO 1133	190°C/5,00kg	g/10 Min.	+20,00%/-20,00%	0,28
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	1200,05
Zeitstandprüfung 03	ISO 1167	80°C/5,0MPa	Std.	≥1000	1200,05

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

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

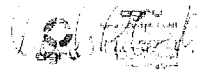
Es wird bescheinigt, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellung entspricht. Die Bescheinigung entbindet den Kunden nicht von einer eigenen Wareneingangsprüfung.

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 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



T. Narbeshuber  
 Werkssachverständiger / expert witness

18.11.2013

# AGRU Kunststofftechnik GmbH

Ing. Pesendorfer Strasse 31

Telefon: + 43(0)7258 790-0

Internet: <http://www.agru.at>



## Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Gruppennummer: 2013010532  
 Lieferscheinnummer: LE13/018368  
 Kunden-Bestell-Nr.: Tel Hr Reich/ BUDAÖRS/ DHL

Produkt: 25065201117  
 T-Stück reduziert  
 lange Schenkel

PE 100 schwarz  
 Stumpf+E-Muffen-Schweissung  
 formgespritzt  
 200/110 SDR17 ISO S-8

Seriennummer: 2013.1

Produktionszeitraum: 24.04.2013 - 26.04.2013

Formmasse: Finathene HDPE XS10 B schwarz

Chargennummer: S303120014

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%	0,25
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	678,35
Zeitstandprüfung 03	ISO 1167	80°C/5,0MPa	Std.	≥1000	entspricht

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

Thermische Stabilität 210°C ISO 11357-6 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 (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. Nurbachner  
 Werksachverständiger / expert witness

10.09.2013