

*beg. Köpök*



**Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2004**

Gruppennummer: 2013003421  
 Lieferscheinnummer: LE13/006542  
 Kunden-Bestell-Nr.: 2013-10459/Budaörs

Produkt: 25061025011  
 Winkel 90° lange Schenkel  
 PE 100 schwarz formgespritzt  
 Stumpf+E-Mulden-Schweissung 250X22,7 SDR11 ISO S-5  
 Seriennummer: 2013.1  
 Produktionszeitraum: 02.01.2013 -  
 Formmasse: Finathene HDPE XS10 B schwarz  
 Chargennummer: S211118461  
 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	0,27
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	102,22
Zeitstandprüfung 02	ISO 1167	80°C/5,4MPa	Std.	≥165	1066,00
Zeitstandprüfung 03	ISO 1167	80°C/5,0MPa	Std.	≥1000	1066,00

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. Nárbeszlaby  
 Werkstoffwissenschaften / expert services

04.04.2013

*Toupa by. Lajak*



## Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2005

Gruppennummer: 2013005769  
 Lieferscheinnummer: LE13/010410  
 Kunden-Bestell-Nr.: 2013-10775/Budaörs

Produkt: 25060018011  
 Winkel 45° lange Schenkel

PE 100 schwarz formgespritzt  
 Stumpf+E-Muffen-Schweissung 180X16,4 SDR11 ISO S-5

Seriennummer: 2013.1

Produktionszeitraum: 22.01.2013 - 29.01.2013

Formmasse: Finathene HDPE XS10 B schwarz

Chargennummer: S212118477

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	0,27
MFR - Prüfung Fitting	ISO 1133	190°C/5,00kg	g/10 Min.	+20,00%/-20,00%	0,26
Lieferzustand		visuell			entspricht
Kennzeichnung		visuell			entspricht
Oberflächenbeschaffenheit		visuell			entspricht
Dimensionskontrolle		23°C±2°			entspricht
Zeitstandprüfung 01	ISO 1167	20°C/12,0MPa	Std.	≥100	187,60
Zeitstandprüfung 02	ISO 1167	80°C/5,4MPa	Std.	≥165	1167,00
Zeitstandprüfung 03	ISO 1167	80°C/5,0MPa	Std.	≥1000	1167,69

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.



*T. Nordschüßer*  
 T. Nordschüßer  
 Werkschweißsteiger / expert witness

29.05.2013

# AGRU Kunststofftechnik GmbH

Ing. Pesendorfer Strasse 31

☎: + 43(0)7258 790-0

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

## Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2004

Gruppennummer: 2013012908

Lieferscheinnummer: LE13/023015

Kunden-Bestell-Nr.: 2013-41740/ Budaörs

Produkt: 25061031511

*20g* Winkel 90°

lange Schenkel

PE 100 schwarz

formgespritzt

Stumpf+E-Muffen-Schweissung

315X28,6 SDR11 IS

Seriennummer: 2013.1

Produktionszeitraum: 12.03.2013 - 20.03.2013

Formmasse: Finathene HDPE XS10 B schwarz

Chargennummer: S302118065

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

Eigenschaft	Prüfnorm	Bedingung	Einheit	Sollwert	
MFR - Prüfung Rohstoff	ISO 1133	190°C/5,00kg	g/10 Min.	0,20 - 0,55	0
MFR - Prüfung Fitting	ISO 1133	190°C/5,00kg	g/10 Min.	+20,00%/-20,00%	0
Lieferzustand		visuell			e
Kennzeichnung		visuell			e
Oberflächenbeschaffenheit		visuell			e
Dimensionskontrolle		23°C±2°			e
Zeitstandprüfung 01	ISO 1167	20°C/12,0MPa	Std.	≥100	e
Zeitstandprüfung 02	ISO 1167	80°C/5,4MPa	Std.	≥165	1
Zeitstandprüfung 03	ISO 1167	80°C/5,0MPa	Std.	≥1000	1

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

Thermische Stabilität 210°C ISO 11357-6 min. ≥20 2

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

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

Die Fa. AGRU Kunststofftechnik GmbH erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt auf das sich diese Erklärung bezieht, die 97/23/EG sowie dem AD 2000 Merkblatt HP 120 R übereinstimmt. Die Fa. AGRU hat ein QS-System nach ISO 9001 gem. Anhang 2 und zertifiziert. Die Überwachung erfolgt durch den TÜV SÜD Industrie Service GmbH in D-80686 München.