

BULGARKONTROLA S.A.

Established in 1952,

**QUALITY AND QUANTITY SURVEYS, LABORATORY ANALYSES
P&I CORRESPONDENT, SURVEY & CLAIM SETTLING AGENT
HULL & MACHINERY SURVEYS, CONFORMITY ASSESSMENT,
QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS**

Certificate of approval №368056 ISO 9001 by Lloyd's Register Quality Assurance,
Member of: EI - London, GAFTA - London, FOSFA - London

Head office: 42, Parchevich Str., 1080 Sofia, Bulgaria, POBox 106
Emergency mobile +359 889 400 400, Tel. +359 2 989 4070, Fax: +359 2 988 2354, 980 5133
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg Web: www.bulgarkontrola.bg



CERTIFICATE OF CONFORMITY

010 - НСИСОСП- 784

In accordance with part III of Ordinance with the essential buildings' requirements and conformity assessment of construction products (State Gazette 106/2006) it has been stated that the construction products

FITTINGS AND ACCESSORIES MADE OF POLYPROPYLENE PP-B FOR MECHANICAL CONNECTION OF POLYETHYLENE PIPES

designed for construction of drinking water supply piping systems outside buildings and branching to buildings with operating pressure and dimensions as given in Supplement № 1 to this Certificate

PLACED ON THE MARKET BY

"ENBRA BULGARIA" EOOD
SOFIA, 142 Evropa blvd.
Id Nr 831732604

MANUFACTURED BY

Plastica Alfa S.r.l., Zona industriale-C.da Balchino-P.O.Box 375; 95041
Caltagirone (CT), ITALY

are manufactured under the conditions of introduced by the manufacturer system for production control and are submitted by the manufacturer to ongoing testing of test specimens in accordance with a prescribed test plan. The Conformity Assessment Directorate at Bulgarkontrola S.A. has performed initial type-testing, initial inspection of the production control and performs continuous surveillance, assessment and approval of the production control.

This Certificate attests that all provisions concerning the conformity assessment of the construction product and the requirements of

ISO 14236: 2000

were applied and fulfilled and that the product conforms to all prescribed requirements.

This certificate was first issued on 22/11/2007 and remains valid as long as the conditions laid down in the technical specification are fulfilled and the production conditions or the production control are not modified significantly.

22/11/2007
Sofia

Director of Conformity Assessment Directorate

/ T.Lyubanova/

BULGARKONTROLA S.A.– Sofia with identification number 010
Permit №07/09.05.2005, issued by MRRB





TYPE OF PRODUCT	DIAMETER D / mm
FITTINGS D = 16÷63 mm PN = 16 bar, c=3; D = 75÷125 mm PN = 10 bar, c=2	
Coupling	16,20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125
90° elbow	16,20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110
45° elbow	20, 25
Tee	16,20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110
End cap	16,20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110
Male adaptor	16x1/2";16x3/4";20x1/2";20x3/4";25x3/4";25x1";32x3/4";32x1";32x1.1/4";40x1";40x1.1/4";40x1.1/2";50x1.1/4";50x1.1/2;50x2";63x1.1/2";63x2";63x2.1/2";75x2";75x2.1/2";75x3";90x2";90x3";90x4";110x3";110x4";
Female adaptor	16x1/2";16x3/4";20x1/2";20x3/4";25x1/2";25x3/4";25x1";32x3/4";32x1";40x1";40x1.1/2";40x1.1/4";50x1.1/4";50x1.1/2";50x2";63x2";75x2";75x2.1/2";90x3";110x3";110x4"
Male threaded elbow	16x1/2";16x3/4";20x1/2";20x3/4";25x1/2";25x3/4";25x1";32x3/4";32x1";32x1.1/4";40x1";40x1.1/2";40x1.1/4";40x2";50x1.1/4";50x1.1/2;50x2";63x1.1/2";63x2";63x2.1/2";75x2";75x2.1/2";75x3";90x3";90x4";110x4";
Female threaded elbow	16x1/2";16x3/4";20x1/2";20x3/4";25x1/2";25x3/4";25x1";32x3/4";32x1";40x1";40x1.1/4";50x1.1/2";50x2";63x2";75x2";75x2.1/2";90x2.1/2";90x3";110x3";110x4"
Ball valve	20x3/4";25x3/4";32x1";40x1.1/4";50x1.1/2";63x2";75x2.1/2";90x3";
Reducing tee	20x16,25x20; 32x25; 40x32; 50x32; 50x40; 63x50; 75x63; 90x75; 110x90
Male threaded tee	16x1/2";16x3/4";20x1/2";20x3/4";25x3/4";25x1";32x3/4";32x1";40x1";40x1.1/4";40x1.1/2";50x1.1/2;50x2";63x2";63x2.1/2";75x2";75x2.1/2";75x3";90x3";90x4";110x3";110x4";
Female threaded tee	16x1/2";16x3/4";20x1/2";20x3/4";25x1/2";25x3/4";25x1";32x3/4";32x1";40x1";40x1.1/4";40x1.1/2";50x1.1/4";50x1.1/2";63x2";75x2";75x2.1/2";75x3";90x3";90x4";110x3";110x4";
Reducing coupling	20x16;25x16;25x20; 32x20; 32x25; 40x32; 50x32; 50x40; 63x32; 63x40; 63x50; 75x40; 75x50; 75x63; 90x63; 90x75; 110x75; 110x90
Cross	Φ75; φ90; φ110
Nipple	1/2"; 3/4"; 1"; 1.1/4"; 1.1/2"; 2"; 2.1/2"; 3"; 4"
Flange	50x1.1/2; 63x2";75x2.1/2"; 75x3"; 90x3";90x4"; 110x4"
CLAMP SADDLES with female thread, designed for polyethylene pipes	
	25x1/2" ÷ 315x4"
CLAMP SADDLES with female thread, designed for zinc-coated pipes	
	60x1/2" ÷ 120x1.1/4"

22/11/2007
Sofia

Director of Conformity Assessment Directorate
/ T. Lyubanova /



SABS

CERTIFICATION

Permit to Apply Certification Mark

*Subject to the provisions of the Standards Act, 1993
(Act 29 of 1993), the relevant regulations made
thereunder and certain general and specific conditions,
a permit has been issued to*

**PLASTICA ALFA SRL
BALCHINO, ITALY**

to apply the certification mark



in respect of mark specification:

**SANS 14236/ISO 14236:2000
TO: PLASTICS PIPES AND
FITTINGS - MECHANICAL
JOINT COMPRESSION FITTINGS
FOR USE WITH
POLYETHYLENE PRESSURE
PIPES IN WATER SUPPLY
SYSTEMS**

Permit Number 7746/12413

Effective Date 16 May 2005

Valid Until 16 May 2008

Date of Original Certification 16 May 2005

Managing Director E. Meintjies

COPY FOR DISPLAY ONLY



SABS CERTIFICATION (Pty) Ltd

SABS

CERTIFICATION

Permit to Apply Certification Mark

*Subject to the provisions of the Standards Act, 1993
(Act 29 of 1993), the relevant regulations made
thereunder and certain general and specific conditions,
a permit has been issued to*

**PLASTICA ALFA SRL
BALCHINO, ITALY**

to apply the certification mark



in respect of mark specification:

**SANS 1808-44/SABS 1808-44:1999
TO: WATER SUPPLY AND
DISTRIBUTION SYSTEM
COMPONENTS
PART 44: PIPE SADDLES**

COPY FOR DISPLAY ONLY



Permit Number 7746/12412

Effective Date 16 May 2005

Valid Until 16 May 2008

Date of Original Certification 16 May 2005

Managing Director E. Meinlitz



SABS CERTIFICATION (Pty) Ltd

TYPGODKÄNNANDEBEVIS 0073

MED BESLUT OM TILLVERKNINGSKONTROLL

SAKORD: TAPPVATTEN

Kopplingar för rör av plast för tappvatten

BBR 94,6:61

BSAB: PN

Blu Line PLUS plaströrkopplingar

Innehavare

Lundagrossisten, Spikgatan 3, 753 23 Uppsala
Tel 018-12 30 33, fax 018-12 93 50.

Produkt

Blu Line PLUS klämringskoppling tillverkad av polypropen i dimensioner 16, 20, 25, 32, 40, 50 och 63 mm.
Kopplingssortimentet omfattar vinkel- och T-rörkopplingar samt anslutningar till rörgänga.

Avsedd användning

Klämringskoppling för polyetenrör i tappvattensystem för kallt vatten.

Godkännande

Produkt utförd och installerad enligt tillhörande handlingar godkänns med avseende på följande avsnitt i Boverkets Byggregler (BBR 94):

Typgodkännande och tillverkningskontroll	1:4
Tappvatten. Allmänt	6:611
Material, utförande m.m.	6:615

För avsedd användning uppfyller produkten följande krav i 2§
Lag om tekniska egenskapskrav på byggnadsverk m.m. (BVL):
3. Skydd med hänsyn till hygien, hälsa och miljö.

Giltighetstid

Beslutsdatum 2006 02 15. Dnr 369/05. Typgodkännandet gäller t o m 2011 02 14.

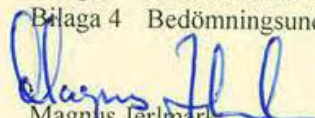
Detta typgodkännande ersätter tidigare bevis med samma nr och med dnr 917/02.

Godkännandet förutsätter att innehavaren årligen rapporterar till Swedcert om utförd tillverkningskontroll.
Vid leverans till byggsplats skall produkten åtföljas av tillverkarförsäkringen enligt BFS 2000:27, TYP 2.

SWEDCERT AB

Bilaga 1	Tillhörande handlingar	2006 02 15.
Bilaga 2	Produktmärkning	2006 02 15.
Bilaga 3	Kontrollanvisningar	2006 02 15.
Bilaga 4	Bedömningsunderlag	2006 02 15.


Bertil Wolgast
VD


Magnus Jerlmärk
Tekniskt ansvarig



SWEDCERT





VÚSAPL, a. s.

Novozámocká 179, Poštový priechodok A/50, 949 01 NITRA
Tel: 00-421-37-6501 111, fax: 00-421-37-6513 495



Autorizovaná osoba MVRR SR registr. č. SK06
AKREDITOVANÝ CERTIFIKAČNÝ ORGÁN PRE CERTIFIKÁCIU VÝROBKOV

SK - CERTIFIKÁT ZHODY

SK06 – ZSV – 0057

V súlade so zákonom č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky MVRR SR č. 158/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú skupiny stavebných výrobkov s určenými systémami preukazovania zhody a podrobnosti o používaní značiek zhody v znení vyhlášky č. 119/2006 Z. z., sa potvrdzuje, že **stavebný výrobok**

Rozoberateľné tvarovky Blue Line Plus z polypropylénu PP-B, ϕ 16 mm až ϕ 110 mm, v tlakovom rade PN 16, na tlakové rozvody pitnej vody

je vhodný na dodávku studenej vody vnútri budov na prepravu vody, ktorá je alebo nie je určená na ľudskú spotrebu (systémy v domácnosti) pri konštrukčných tlakoch a teplotách podľa príslušnej aplikačnej triedy.

Výrobca: **PLASTICA ALFA S.r.l., Z.I. C.DA Balchino, 95041 Caltagirone (CT), Taliansko**

Miesto výroby: **PLASTICA ALFA S.r.l., Z.I. C.DA Balchino, 95041 Caltagirone (CT), Taliansko**

Výrobok je výrobcom podrobený vnútropodnikovej kontrole a plánovaným skúškam vzoriek výrobku odoberaných vo výrobní v súlade s predpísaným plánom skúšok a autorizovaná osoba SK06 vykonala počiatočné skúšky typu určených vlastností výrobku, počiatočnú inšpekciu výrobné a vnútropodnikovej kontroly a vykonáva priebežné inšpekcie, hodnotenie a schvaľovanie vnútropodnikovej kontroly a kontrolné skúšky vzoriek odoberaných vo výrobní, na trhu alebo stavbe

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia § 8a zákona, noriem a predpisu:

- STN EN 12201-3: 2004 **Plastové potrubné systémy na zásobovanie vodou. Polyetylén (PE). Časť 3: Tvarovky (64 3041)**
- STN EN 12201-5: 2004 **Plastové potrubné systémy na zásobovanie vodou. Polyetylén (PE). Časť 5: Vhodnosť systému na daný účel (64 3041)**
- STN EN ISO 15874-3: 2005 **Plastové potrubné systémy na rozvod teplej a studenej vody. Polypropylén (PP). Časť 3: Tvarovky (64 3060)**
- **Nariadenie vlády č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu**

týkajúce sa vnútropodnikovej kontroly a vlastností výrobku, uvedených na rube certifikátu, ktoré majú vplyv na plnenie základných požiadaviek na stavby, sa uplatnili a výrobok spĺňa všetky predpísané požiadavky. Tento certifikát je vystavený na základe správy o certifikácii zhody č. C 06/04/0003/4101/CO, zo dňa 27. 06. 2006.

Tento certifikát, vydaný prvýkrát dňa **27. 06. 2006**,

ostáva v platnosti, pokiaľ sa podmienky ustanovené uvedenou normou, alebo podmienky výroby vo výrobní alebo vnútropodnikovej kontroly významne nezmenia.

V Nitre, dňa 27. 06. 2006



Mária Porubská
Doc. Ing. Mária Porubská, PhD.
riaditeľka Skúšobne
a vedúca autorizovanej osoby SK06

011387

Vlastnosti výrobku:

materiál PP tvaroviek: dlhodobá hydrostatická pevnosť,

vlastnosti PP tvaroviek: rozmery, tesniace prvky, zmena indexu toku taveniny (MFR), zdravotná neškodnosť na styk s pitnou vodou, vzhľad a vyhotovenie, značenie,

mechanické vlastnosti spoja PP + PE: hydrostatická pevnosť,

funkčná spôsobilosť systému: tesnosť spoja vonkajším tlakom, tesnosť spoja pri vnútornom tlaku, tesnosť spoja pri vnútornom tlaku pri ohybe, odolnosť proti vytiahnutiu v dôsledku konštantnej axiálnej sily.

V Nitre, dňa 27. 06. 2006



Porubská

Doc. Ing. Mária Porubská, PhD.
riaditeľka Skúšobne
a vedúca autorizovanej osoby SK06

WRAS[®]

Water Regulations Advisory Scheme

This certifies that
PLASTICA ALFA SRL

has had the undermentioned product examined, tested and found, when correctly installed, to comply with the requirements of the United Kingdom Water Regulations/Byelaws (Scotland).

**'BLULINE PLUS' RANGE OF COMPRESSION FITTINGS
FOR USE BELOW GROUND ON COLD-WATER SERVICES ONLY.
SIZE: 20, 25, 32, 40, 50, 63MM**

Reference should be made to the accompanying acceptance letter for installation requirements

*The product so mentioned will be listed in the
Water Fittings and Materials Directory
for a period until:*

19 OCTOBER 2009

0410028

Certificate No.



Chairman, Test and Assessment Group



Secretary

WRAS
**APPROVED
PRODUCT**



ROMÂNIA

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCTII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **2-60** din data de **11.10.2006** al Comisiei de avizare nr. **2** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCTII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **016-05/2835-2006**, elaborat de **ICECON BUCURESTI**, pentru **FITINGURI DIN POLIETILENA**, al cărui producător este **PLASTICA ALFA SRL - ITALIA**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **11.10.2008** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **30.09.2009**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic și nu ține loc de certificat de calitate.

PREȘEDINTE,
Marin CRISTEA



PRELUNGIT până la data de.....	PREȘEDINTE	
PRELUNGIT până la data de.....	PREȘEDINTE	