

® **НАУЧНО ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНСТИТУТ
ПО СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ - ЕООД**

1528 София, ул. "Илия Бешков" 1

тел.: 973 27 87, 873 76 88, факс: 973 29 10

RESEARCH INSTITUTE OF BUILDING MATERIALS

1528 Sofia, I. Beshkov Str. 1, ПК 60

e-mail: niism@abv.bg, niism@niism.com

**НАПРАВЛЕНИЕ ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ
ЛИЦЕ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА СЕРТИФИКАЦИЯ**

Разрешение № РОССП – 03/17.09.2007 г. на МРРБ,



**СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
03 – НСИСОСП – 088-1/07.04.2008**

В съответствие с част трета на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти е установено, че строителният продукт

**ТРЪБИ ОТ ПОЛИПРОПИЛЕН (FUSIOLEN®)
ЗА ИНСТАЛАЦИИ ЗА ГОРЕЩА И СТУДЕНА ВОДА с d_n 20-125 mm**
ПРЕДНАЗНАЧЕНА ЗА ЧОВЕШКО ПОТРЕБЛЕНИЕ
(гр. 25, т.1 от НСИСОСП)

пуснати на пазара от

АРИЕС КОНСУЛТИНГ ЕООД,

с адрес гр. София, кв. Симеоново, ул. Панорама 8

и произведени от

AQUATHERM GmbH Kunststoff-Extrusions-und Spritzgießtechnik,
с адрес D-57439, Attendorn, Biggen 5

е произведен в условията на въведен от производителя производствен контрол и е подложен от производителя на текущо изпитване на пробни образци по предписан план за изпитване; НИИСМ ЕООД е извършил първоначално изпитване на типа, първоначален контрол (одит) на производствения контрол и осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол.

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на оценяване на съответствието и изискванията на

БДС EN 15874-1, БДС EN 15874-2 и БДС EN 15874-7

са приложени и изпълнени и че продуктът съответства на всички предписани изисквания.

Този сертификат е издаден за първи път на **07.04.2008 г.** и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производство или производствен контрол не са изменени.

Град: София
дата: 07.04.08 г.



Ръководител РОССП:

Гиня Р. Далова
Гиня Р. Далова/

Управител:

Иван Янев
проф. д-р инж. Иван Янев/



Лого на производителя (на упълномощения представител)

Декларация за съответствие

Долуподписаният, Мартин Елс управител на АРИЕС Консултинг ЕООД, с адрес
(име на производителя (дружеството /фирмата) или неговия упълномощен представител)
бул. Симеоновско Шосе 274, София 1434,
(адрес)

декларирам на собствена отговорност, че продуктът Тръби от полипропилен (Fusiolen®) за
инсталции за гореща и студена вода с d_n 20-125 mm предназначени за човешко потребление
(гр.25, т.1 от НСИСОССП),

(наименование, вид, идентификация, употреба, стойности на характеристиките и класове на продукта,
когато се изискват от техническата спецификация)

произведен в AQUATHERM GmbH Kunststoff-Extrusions-und Spritztechnik, с адрес
D-57439, Attendorn, Biggen5,

(адрес на производството на продукта)

за който се отнася тази декларация, е произведен в условията на въведена и поддържана от
производителя система за производствен контрол и е в съответствие със следния(те)
стандарт(и) или Европейско техническо одобрение (ЕТО) или Българско техническо
одобрение (БТО) и/или друг(и) нормативен(ни) акт(актове):

БДС EN 15874-1, БДС EN 15874-2 и БДС EN 15874-7

(наименование и/или номер и дата на издаване на стандарта(тите) или ЕТО или БТО
и/или друг(и) нормативен(ни) акт (актове)

и съответствието е оценено съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и
оценяване съответствието на строителните продукти. Декларацията се издава въз основа на
(сертификат на продукт или сертификат на система за производствен контрол, или
протокол(и) от първоначално изпитване на типа): Сертификат за Съответствие

№ 03 – НСИСОССП – 088-1 / 07.04.2008 от 07.04.2008 г.

издаден(и) от: Научно Изследователски Институт по Строителни Материали ЕООД, с адрес
София 1528, ул. Илия Бешков 1, Направление Оценка Съответствието на Строителните
Продукти, Лице за Извършване на Сертификация, Разрешение № РОССИ 03/17.09.2007 г.
на МРРБ

(наименование, адрес и идентификационен или регистрационен номер на лицето, издало сертификата или протокола(ите)
или на производителя за продуктите, за които е определена система 4 за оценяване на съответствието)

Съществени изисквания за безопасност на други наредби за оценяване на съответствието (ако
има):

Специфични изисквания, свързани с употребата на продукта (указания за проектиране,
изпълнение и експлоатация на български език) - могат да се приложат отделно към
декларацията.
.....

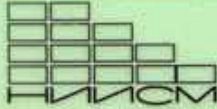
Маркировката "СЕ" (ако има такава) е поставена за първи път на продукта на(дата).

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 от НК.

София, 10.08.2010 г.
(място и дата на издаване)



Мартин Елс, Управител на
АРИЕС Консултинг ЕООД,
Представител на AQUATHERM за България
(фамилия, длъжност и подпис на производителя
или на неговия представител)



® **НАУЧНО ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНСТИТУТ
ПО СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ - ЕООД**

1528 София, ул. "Илия Бешков" 1

тел.: 973 27 87, 873 76 88, факс: 973 29 10

RESEARCH INSTITUTE OF BUILDING MATERIALS

1528 Sofia, I. Beshkov Str. 1, ПК 60

e-mail: niism@abv.bg, niism@niism.com

**НАПРАВЛЕНИЕ ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ
ЛИЦЕ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА СЕРТИФИКАЦИЯ
Разрешение № РОССП – ОЗ/17.09.2007 г. на МРРБ,**

НИИСМ-ЕООД
ОЦЕНЯВАНЕ
СЪОТВЕТСТВИЕТО
НА СТРОИТЕЛНИТЕ
ПРОДУКТИ

**СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
03 – НСИСОСП – 088-2/07.04.2008**

В съответствие с част трета на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти е установено, че строителният продукт

**ТРЪБИ ОТ ПОЛИПРОПИЛЕН С МЕЖДИНЕН СЛОЙ УСИЛЕН СЪС
СТЪКЛЕНИ ВЛАКНА (PP-R/PP-R-GF/PP-R) с d_n 20-125 mm
ЗА ИНСТАЛАЦИИ ЗА ГОРЕЩА И СТУДЕНА ВОДА,
ПРЕДНАЗНАЧЕНА ЗА ЧОВЕШКО ПОТРЕБЛЕНИЕ
(гр. 25, т.1 от НСИСОСП)**

пуснати на пазара от

АРИЕС КОНСУЛТИНГ ЕООД,

с адрес гр. София, кв. Симеоново, ул. Панорама 8

и произведени от

AQUATHERM GmbH Kunststoff-Extrusions-und Spritzgießtechnik,

с адрес D-57439, Attendorn, Biggen 5

е произведен в условията на въведен от производителя производствен контрол и е подложен от производителя на текущо изпитване на пробни образци по предписан план за изпитване; НИИСМ ЕООД е извършил първоначално изпитване на типа, първоначален контрол (одит) на производствения контрол и осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол.

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на оценяване на съответствието и изискванията на

БТО 00-022/16.12.2004 г.

са приложени и изпълнени и че продуктът съответства на всички предписани изисквания.

Този сертификат е издаден за първи път на **07.04.2008 г.** и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производство или производствен контрол не са изменени.

Град: София
дата: 07.04.08 г.



Ръководител НОСП:

инж. Р. Лалова/

Управител:

проф.д-р инж. Иван Янев/



Лого на производителя (на упълномощения представител)

Декларация за съответствие

Долуподписаният, Мартин Елс управител на АРИЕС Консултинг ЕООД, с адрес
(име на производителя (дружеството /фирмата) или неговия упълномощен представител)
бул. Симеоновско шосе 274, София 1434,
(адрес)

декларирам на собствена отговорност, че продуктът Тръби от полипропилен с междинен слой
усилен със стъклени влакна (PP-R/PP-R-GF/PP-r) с d_n 20-125 mm за инсталции за гореща и
студена вода предназначени за човешко потребление (гр.25, т.1 от НСИСОССП),
(наименование, вид, идентификация, употреба, стойности на характеристиките и класове на продукта,
когато се изискват от техническата спецификация)

произведен в AQUATHERM GmbH Kunststoff-Extrusions-und Spritztechnik, с адрес
D-57439, Attendorn, Biggen5,
(адрес на производството на продукта)

за който се отнася тази декларация, е произведен в условията на въведена и поддържана от
производителя система за производствен контрол и е в съответствие със следния(те)
стандарт(и) или Европейско техническо одобрение (ЕТО) или Българско техническо
одобрение (БТО) и/или друг(и) нормативен(ни) акт(актове):

БТО 00-022/16.12.2004 г.
(наименование и/или номер и дата на издаване на стандарта(тите) или ЕТО или БТО
и/или друг(и) нормативен(ни) акт (актове)

и съответствието е оценено съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и
оценяване съответствието на строителните продукти. Декларацията се издава въз основа на
(сертификат на продукт или сертификат на система за производствен контрол, или
протокол(и) от първоначално изпитване на типа): Сертификат за Съответствие

№ 03 – НСИСОССП – 088-2 / 07.04.2008 от 07.04.2008 г.

издаден(и) от: Научно Изследователски Институт по Строителни Материали ЕООД, с адрес
София 1528, ул. Илия Бешков 1, Направление Оценка Съответствието на Строителните
Продукти, Лице за Извършване на Сертификация, Разрешение № РОССИ 03/17.09.2007 г.
на МРРБ

(наименование, адрес и идентификационен или регистрационен номер на лицето, издало сертификата или протокола(ите)
или на производителя за продуктите, за които е определена система 4 за оценяване на съответствието)

Съществени изисквания за безопасност на други наредби за оценяване на съответствието (ако
има):

Специфични изисквания, свързани с употребата на продукта (указания за проектиране,
изпълнение и експлоатация на български език) - могат да се приложат отделно към
декларацията.
.....

Маркировката "СЕ" (ако има такава) е поставена за първи път на продукта на(дата).

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 от НК.

София, 10.08.2010 г.
(място и дата на издаване)



Мартин Елс, Управител на
АРИЕС Консултинг ЕООД,
Представител на AQUATHERM за България
(фамилия, длъжност и подпис на производителя
или на неговия представител)



® **НАУЧНО ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНСТИТУТ
ПО СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ - ЕООД**

1528 София, ул. "Илия Бешков" 1

тел.: 973 27 87, 873 76 88, факс: 973 29 10

RESEARCH INSTITUTE OF BUILDING MATERIALS

1528 Sofia, I. Beshkov Str. 1, ПК 60

e-mail: niism@abv.bg, niism@niism.com

**НАПРАВЛЕНИЕ ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ
ЛИЦЕ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА СЕРТИФИКАЦИЯ**
Разрешение № РОССП – 03/17.09.2007 г. на МРРБ,



**СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
03 – НСИСОСП – 088-3/07.04.2008**

В съответствие с част трета на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти е установено, че строителният продукт

**СВЪРЗВАЩИ ЧАСТИ ОТ ПОЛИПРОПИЛЕН (FUSIOLEN®)
ЗА ИНСТАЛАЦИИ ЗА ГОРЕЦА И СТУДЕНА ВОДА**
ПРЕДНАЗНАЧЕНА ЗА ЧОВЕШКО ПОТРЕБЛЕНИЕ
(гр. 25, т.1 от НСИСОСП)

пуснати на пазара от

АРИЕС КОНСУЛТИНГ ЕООД,

с адрес гр. София, кв. Симеоново, ул. Панорама 8

и произведени от

AQUATHERM GmbH Kunststoff-Extrusions-und Spritzgießtechnik,
с адрес D-57439, Attendorn, Biggen 5

е произведен в условията на въведен от производителя производствен контрол и е подложен от производителя на текущо изпитване на пробни образци по предписан план за изпитване; НИИСМ ЕООД е извършил първоначално изпитване на типа, първоначален контрол (одит) на производствения контрол и осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол.

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на оценяване на съответствието и изискванията на

БДС EN 15874-1, БДС EN 15874-3 и БДС EN 15874-7

са приложени и изпълнени и че продуктът съответства на всички предписани изисквания.

Този сертификат е издаден за първи път на **07.04.2008 г.** и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производство или производствен контрол не са изменени.

Град: София
дата: 07.04.08 г.



Ръководител НОССП:

/инж. Р. Далова/

Управител:

/проф.д-р инж. Иван Янев/



Лого на производителя (на упълномощения представител)

Декларация за съответствие

Долуподписаният, Мартин Елс управител на АРИЕС Консултинг ЕООД, с адрес
(име на производителя (дружеството /фирмата) или неговия упълномощен представител)
бул. Симеоновско шосе 274, София 1434,
(адрес)

декларирам на собствена отговорност, че продуктът Свързващи части от полипропилен
(Fusiolen®) за инсталции за гореща и студена вода предназначена за човешко потребление
(гр.25, т.1 от НСИСОССП),
(наименование, вид, идентификация, употреба, стойности на характеристиките и класове на продукта,
когато се изискват от техническата спецификация)

произведен в AQUATHERM GmbH Kunststoff-Extrusions-und Spritztechnik, с адрес
D-57439, Attendorn, Biggen5,
(адрес на производството на продукта)

за който се отнася тази декларация, е произведен в условията на въведена и поддържана от
производителя система за производствен контрол и е в съответствие със следния(те)
стандарт(и) или Европейско техническо одобрение (ЕТО) или Българско техническо
одобрение (БТО) и/или друг(и) нормативен(ни) акт(актове):

БДС EN 15874-1, БДС EN 15874-3 и БДС EN 15874-7
(наименование и/или номер и дата на издаване на стандарта(тите) или ЕТО или БТО
и/или друг(и) нормативен(ни) акт (актове)

и съответствието е оценено съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и
оценяване съответствието на строителните продукти. Декларацията се издава въз основа на
(сертификат на продукт или сертификат на система за производствен контрол, или
протокол(и) от първоначално изпитване на типа): Сертификат за Съответствие

№ 03 – НСИСОССП – 088-3 / 07.04.2008 от 07.04.2008 г.

издаден(и) от: Научно Изследователски Институт по Строителни Материали ЕООД, с адрес
София 1528, ул. Илия Бешков 1, Направление Оценка Съответствието на Строителните
Продукти, Лице за Извършване на Сертификация, Разрешение № РОССИ 03/17.09.2007 г.
на МРРБ

(наименование, адрес и идентификационен или регистрационен номер на лицето, издало сертификата или протокола(ите)
или на производителя за продуктите, за които е определена система 4 за оценяване на съответствието)

Съществени изисквания за безопасност на други наредби за оценяване на съответствието (ако
има):

Специфични изисквания, свързани с употребата на продукта (указания за проектиране,
изпълнение и експлоатация на български език) - могат да се приложат отделно към
декларацията.
.....

Маркировката "СЕ" (ако има такава) е поставена за първи път на продукта на(дата).

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 от НК.

София, 10.08.2010 г.
(място и дата на издаване)



Мартин Елс, Управител на
АРИЕС Консултинг ЕООД,
Представител на AQUATHERM за България
(фамилия, длъжност и подпис на производителя
или на неговия представител)



НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНСТИТУТ®
ПО СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

1528 София, ул. "Илия Бешков" 1

тел.:973 27 87 , тел. 73 76 88, факс:973 2910

RESEARCH INSTITUTE OF BUILDING MATERIALS

1528 Sofia, I. Beshkov Str. 1

e-mail: niismabv.bg



Attn.: AQUATHERM GmbH
SAN. D-57439 Attendorn
Biggen 5 GERMANY
DE 126 179987

Dear Sirs,

Please find enclosed invoice № 30 / 10.12.2010 and test protocol №
984/07.12.2010 both in Bulgarian and English.

Sincerely Yours
Dipl. Eng. V.Dimitrov
Manager





® НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНСТИТУТ
ПО СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

1528 София, ул. "Илия Бешков" N 1

тел. 973 27 87, тел. 73 76 88, факс : 973 29 10

RESEARCH INSTITUTE OF BUILDING MATERIALS

1528 Sofia I. Beshkov Str. 1

e-mail: niism@abv.bg

DDS № BG 000662623

INVOICE № 30

Date : 10.12.2010

Attn.:AQUATHERM GmbH
SAN. D-57439 Attendorn
Biggen 5 GERMANY
DE 126 179987

Item №	Description ,number	Code	Quantity units	Unit Price EUR
1.	Agr.№ SP - BG – 088-08 4.3.Audit test			1400
2.	20% mwst			280
TOTAL :				1680

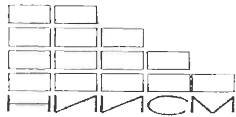
TOTAL: 1680 EUR

NII po STROITELNI MATERIALI
United Bulgarian Bank – Sofia Branch Iskar
IBAN BG92UBBS80021407688210
BIC UBBSBGSF

ACCOUNTANT:



MANAGER:



НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНСТИТУТ®
ПО СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

RESEARCH INSTITUTE OF BUILDING MATERIALS

1528 СОФИЯ, ул. "ИЛИЯ БЕШКОВ" 1

тел.: 973 27 87; 873 76 88; факс: 973 29 10

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

тел. 973 29 52

e-mail: niism @abv.bg

*Акредитирана от ИА "БСА" съгласно БДС EN ISO 17025:2006
Сертификат № 47 ЛИ: Валиден до 30.06.2014 г.*

лист 1
всичко листа 3

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 984/07.12.2010 г.

1. Пластмасови тръби и свързващи части.
Пластмасови тръбопроводни системи за инсталации топла и студена вода. Полипропилен. Пластмасова тръбопроводна система от тръби и свързващи части Ø 20.
Търговска марка: „AQUATHERM“
Производител: „AQUATHERM“ GmbH – Германия
(наименование на продукта – тип, марка, вид и др.)
2. „AQUATHERM“ GmbH, Германия
Протокол за вземане на проби № 0-078/30.08.2010 г.
Пробата е доставена от заявителя
(наименование на заявителя, номер и дата на протокола за взимане на проби)
3. Метод за изпитване: БДС EN ISO 3126, БДС EN ISO 2505, БДС EN ISO 1167;
(наименование и номер на стандартите или валидираните вътрешно лабораторни методи)
4. Дата на получаване на образците / пробите за изпитване в лабораторията: 31.08.2010 г. Лаб. № 12
5. Количество на изпитваните образци: 3 бр. Системи от тръби и фитинги.
(фабричен номер на образците, количество на пробите и тяхната маса, количество на партидите, номер на фактурата от внос, дата на производство)
6. Дата на извършване на изпитването: 25.10.2010 – 09.12.2010 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА АКРЕДИТИРАНАТА ЛАБОРАТОРИЯ

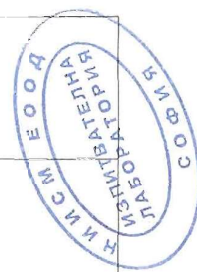


(И.С.Инж. М.Костова)

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

7.1 Изпитвания/измервания в обхвата на акредитация

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/валидирани методи	№ на образца по вх.- изх. Дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването	Отклонения от метода на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	<ul style="list-style-type: none"> • Външен вид • Външна повърхност • Вътрешна повърхност • Цвят 	визуално	-	984	Вътрешната и външната повърхности са гладки, чисти и без кухини, грапавини и други повърхностни дефекти. Зелен цвят	БДС EN ISO 15874 Вътрешната и външната повърхности трябва да са гладки, чисти и без кухини, грапавини и други повърхностни дефекти	БДС EN ISO 15874 Стандартни	не не
2.	Размери	-	БДС EN ISO 3126	984			Стандартни	не
2.1	Външен диаметър на тръба	mm	БДС EN ISO 3126	984	20,1	20-20,3	Стандартни	не
2.2	Дебелина на стената на тръба	mm	БДС EN ISO 3126	984	3,0	2,8 ±0,4	Стандартни	не
3.	Надлъжно свиване	%	БДС EN ISO 2505	984	0,5	≤ 2	Стандартни	не
4.	Маркировка	визуално	-	984	Елементите на маркировка са отпечатени съгласно БДС EN ISO 15874-2,3 точка 10.2 табл.11	Елементите на маркировка трябва да са отпечатени съгласно БДС EN ISO 15874-2,3 точка 10.2 табл.11	Стандартни	не



1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Устойчивост на вътрешно хидростатично налягане -- при тангенциално напрежение 3,5 MPa, за 1000 часа и температура 95° C.	-	БДС EN ISO 1167	984	Издържа	БДС EN ISO 15874-2,3 Без разрушаване по време на изпитването	БДС EN ISO 15874-2,3	Стандартни не



ЗАБЕЛЕЖКА I: Ако е необходимо, протоколът от изпитване може да включва мнения и интерпретации за определени изпитвания (заключения не се допускат), само в съответствие с изискванията на т. 5.10.5 от БДС EN ISO/IEC 17025.

ЗАБЕЛЕЖКА II: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се разполагат без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:


(инж. В. Генадиев)

РЪКОВОДИТЕЛ НА АКРЕДИТИРАНАТА ЛАБОРАТОРИЯ:


(инж. М. Костова)




НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНСТИТУТ®
ПО СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

RESEARCH INSTITUTE OF BUILDING MATERIALS

1528 СОФИЯ, ул. "ИЛИЯ БЕНКОВ" 1

тел.: 973 27 87; 873 76 88; факс: 973 29 10

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

тел. 973 29 52

e-mail: niism @abv.bg

CERTIFIED Laboratory from BAS EN/IEC 17025:2006

Certificate reg. 47 III Valid until 30.06.2014 г.

Page 1 of 3

PROTOCOL

FROM TEST

№ 984/07.12.2010 г.

1. **Plastics pipes and fittings.**
Plastics piping systems for hot and cold water installations. Polypropylene .
Plastic piping system from pipe and fittings Ø 20.
Trademark: „AQUATHERM”
Producer: „AQUATHERM” GmbH – Germany
(name of the product)
2. „AQUATHERM” GmbH, Germany
Application № 984, ref. № 0-078/30.08.2010
(name of the Applicant, number and date of the protocol for sample taking)
3. **Testing methods: BDS EN ISO 3126, BDS EN ISO 2505, BDS EN ISO 1167;**
(standards name and number or approved interlaboratory methods)
4. **Date of sample receiving / samples for testing at the laboratory:**
31.08.2010. Laboratory number 12
5. **Sample quantity for testing: 3 samples.**
(quantity and weight of the samples)
6. **Date of the testing execution: 25.10.2010 – 09.12.2010 г.**

TL HEAD

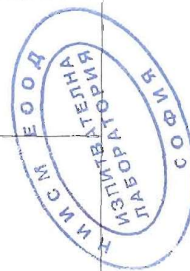


(RA dip. eng. M.Kostova)

7. TESTING RESULT

7.1 Test under of accreditation.

No	Name of the index	Unit	Standard, approved methods	Number of the sample	Testing results (value, definiteness)	Value and tolerances of the method index	Testing condition	Deviation of test method
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						BDS EN ISO 15874-2,3	BDS EN ISO 15874-2,3	
1.	Appearance • Outer surface • Inner surface • Color	Visual	-	984	Inner and outer surfaces are smooth, clean and free of cavities, roughness and other surface defect. Green color	Inner and outer surfaces must be smooth, clean and free of cavities, roughness and other surface defect.	Standard	no
2.	Dimension	-	BDS EN ISO 3126	984			Standard	no
2.1	Outer diameter of the pipe	mm	BDS EN ISO 3126	984	20,1	20-20,3	Standard	no
2.2	Wall thickness of the pipe	mm	BDS EN ISO 3126	984	3,0	2,8 ±0,4	Standard	no
3.	Longitudinal reversion	%	BDS EN ISO 2505	984	0,5	≤ 2	Standard	no
4.	Marking	Visual	-	984	The marks elements are printed according BDS EN ISO 15874-2,3 Point 10.2 Table 11	The marks elements shall be printed according BDS EN ISO 15874-2,3 Point 10.2 Table 11	Standard	no



1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Resistance to internal pressure (95°C, 1000 h)	-	BDS EN ISO 1167	984	Pass	BDS EN ISO 15874-2,3 Without failure during test	Standard	no

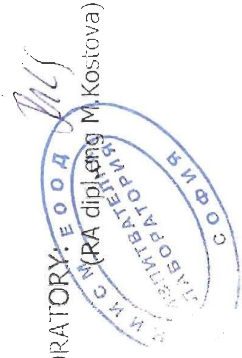
Note I: If it is necessary, the test protocol could include opinions and interpretations for certain tests (conclusions are not allowed), only in compliance with the requirements of item 5.10.5 from BDS EN ISO/IEC 17025.

Note II: The results of the testing are valid only for the tested samples. The testing protocol conclusions can not be multiplied without the written agreement of the Testing Laboratory.



THE TEST WAS EXECUTED BY:
(dipl.eng. V. Genadiev)

HEAD OF CERTIFIED LABORATORY: E O O A



(dipl.eng. M. Kostova)