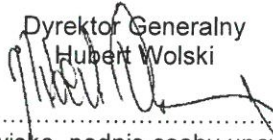


DEKLARACJA ZGODNOŚCI

WG Dz.U.Nr. 198, poz. 2041 z dnia 11 sierpnia 2004 r.

NR 06-1/14 PE

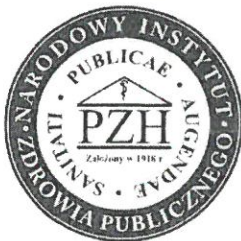
1	Producent wyrobu budowlanego:	MuoviTech Polska Sp. z o.o. 32-005 Niepołomice, ul. Wimmera 31 Tel./Fax (0-12) 396 48 27, (0-12) 396 48 26
2	Nazwa wyrobu budowlanego:	System dolnych źródeł do pomp ciepła – wymienniki gruntowe pionowe i poziome
3	Klasyfikacja statyczna wyrobu budowlanego:	PKWiU 22.21.29.0
4	Przeznaczenie i zakres Stosowania wyrobu budowlanego:	Do instalacji systemu dolnych źródeł zasilania pomp ciepła. Transport roztworów niskotemperaturowych, wody zimnej, ciśnieniowych instalacji wody lodowej i niskotemperaturowych mediów
5	Specyfikacja techniczna:	<ol style="list-style-type: none"> PN-EN 12201-2:2004 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE).” <ul style="list-style-type: none"> Część 1: Wymogi ogólne Część 2: Rury Część 3: Kształtki Część 5: Przydatność do stosowania w systemie PN-ISO 9623 „Złączki przejściowe PE/metal do rur przesyłających płyn pod ciśnieniem. Przydatność systemu do transportu roztworów niskotemperaturowych . Tabela odporności Chemicznej Producenta
6	Deklarowane cechy techniczne Typu wyroby budowlanego:	Wymienniki poziome i pionowe z polietylenu (PEHD 100), (PEHD 100 RC) w zakresie średnic $\phi 32$ i $\phi 40$
7	Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział z zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego	System oceny zgodności: 4 Brak wymagalności udziału akredytowanej jednostki certyfikującej
<p>Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, iż wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5</p>		
Niepołomice dnia 01.01.2014		<p>Dyrektor Generalny Hubert Wolski</p>  <p>..... (imię i nazwisko, podpis osoby upoważnionej)</p>

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

WG Dz.U.Nr. 198, poz. 2041 z dnia 11 sierpnia 2004 r.

NR 07-1/14 PE

1	Producent wyrobu budowlanego:	MuoviTech Polska Sp. z o.o. 32-005 Niepołomice, ul. Wimmera 31 Tel./Fax (0-12) 396 48 27, (0-12) 396 48 26
2	Nazwa wyrobu budowlanego:	Rura z polietylenu (HDPE) PE 100-RC
3	Klasyfikacja statyczna wyrobu budowlanego:	25.21.21-55.10
4	Przeznaczenie i zakres Stosowania wyrobu budowlanego:	Transport roztworów niskotemperaturowych, wody zimnej, ciśnieniowych instalacji wody lodowej i niskotemperaturowych mediów
5	Specyfikacja techniczna:	<ol style="list-style-type: none"> 1. PN-EN 12201-2:2004 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE). Część 2: Rury.” 2. PN-ISO 9624:2001 „Rury z tworzyw termoplastycznych do przesyłania płynów pod ciśnieniem” 3. PN-EN 921+AC:1998 „Rury z tworzyw termoplastycznych. Oznaczenie wytrzymałości na wewnętrzne ciśnienie w stałej temperaturze” 4. DIN 8075:1984 „Rury z polietylenu wysokiej gęstości, wymagania jakościowe badania”
6	Deklarowane cechy techniczne Typu wyrobu budowlanego:	Przewody rurowe z polietylenu, klasy PE 100 RC, w zakresie średnic od $\phi 25$ do 160 dla szeregów wymiarowych SDR 11 (PN16), SDR 13.6 (PN12,5), SDR 17 (PN10).
7	Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu jeżeli taka jednostka brała udział z zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego	System oceny zgodności: 4 Brak wymagalności udziału akredytowanej jednostki certyfikującej
<p>Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, iż wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5</p>		
Niepołomice dnia 01.01.2014		<p>Dyrektor Generalny Hubert Wolski</p> <p>..... (imię i nazwisko, podpis osoby upoważnionej)</p>



**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY**

**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE**

**ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE**

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY

HK/W/0654/01/2014

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

Wyrób / product: **Gruntowe Wymienniki Ciepła i Instalacje Nawadniające**

Zawierający / containing: rury polietylenowe z HDPE100 i PERC o profilu wewnętrznym laminarnym i Turbo

Przeznaczony do / destined: montażu tworzywowych instalacji rurowych stanowiących dolne źródła zasilania pomp ciepła oraz systemów nawadniania terenów zielonych

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

- bez zastrzeżeń



Wytwórca / producer:

MuoviTech Polska Sp. z o.o.
32-005 Niepołomice
ul. Wimmera 31

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

MuoviTech Polska Sp. z o.o.
32-005 Niepołomice
ul. Wimmera 31

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2019-07-16 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.
The certificate loses its validity after 2019-07-16
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 16 lipca 2014

The date of issue of the certificate: 16th July 2014

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska

dr Bożena Krogulska

proj. T. Podsiady

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

L-Term EKO Koncentrat

Charakterystyka:

L-Term EKO Koncentrat - zapewnia ochronę instalacji przed niskimi temperaturami oraz procesami korozji, produkt należy rozcieńczyć przed zastosowaniem w instalacji.

Zalecany jest szczególnie do napełniania instalacji chłodniczych, grzewczych, klimatyzacyjnych, przemysłowych instalacjach wymiany ciepła oraz pomp ciepła.

Zabezpieczają układ przed powstawaniem osadów i rozwojem życia mikrobiologicznego. Może być stosowany praktycznie do wszystkich typów materiałów konstrukcyjnych, zaprojektowanych do budowy instalacji. Produkowany na bazie nietoksycznego glikolu propylenowego, co sprawia, że ich stosowanie nie powoduje większych zagrożeń dla ludzi i środowiska naturalnego.

Producent Largo-Chemicals Sp. z o.o. gwarantuje że produkt jest pełnowartościowy bez żadnych domieszek i nie jest produktem regenerowanym.

Właściwości:

Rodzaj glikolu	Propylenowy
Stężenie	93% - 94%
Barwa	Zielona
Postać	Ciecz jednorodna bez osadów
Zapach	Słaby, lub bez zapachu
Temperatura krystalizacji:	53% koncentratu – 47% woda demineralizowana = -35°C 45% koncentratu – 55% woda demineralizowana = -25°C 41% koncentratu – 59% woda demineralizowana = -20°C 35% koncentratu – 65% woda demineralizowana = -15°C
Temperatura wrzenia	>100°C
Gęstość	1,05 g/cm ³ (w 20°C)
Rezerwa alkaliczna	8 (nie niższa)
pH	7,5 – 9,5
Termin przydatności	60 miesięcy (5 lat bez wymiany)

Podane wartości parametrów fizykochemicznych są wartościami typowymi.

Deklaracja Producenta Largo-Chemicals Sp z o.o.

Producent w/w gwarantuje o niezmiennosc składu wyrobu.

Largo-Chemicals Sp. z o.o.
ul. Beskidzka 37/8
44-335 Jastrzębie-Zdrój
NIP 633-223-56-01
REGON 364680398

Largo-Chemicals Spółka z o. o. , ul. Beskidzka 37/8, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, NIP: PL 633-223-56-01,
REGON: 364680398 tel: +48 609-266-060, biuro@glikol.pl, <http://www.glikol.pl/>

GeoEkoTerm
Ryszard Dołowicz
ul. Ks. Koziółka 4
73-303 Krapkowie, ul. Ks. Koziółka 4
7561487983 REGON: 161612988

Sadków, dnia: 12.01.2017.....r.

PROTOKÓŁ
Z PRZEPROWADZONEJ PRÓBY SZCZELNOŚCI I PRZEPŁYWU
WYMIENNIKÓW GRUNTOWYCH PE 40X3,0 PN12,5 PE100 SDR13 RC 2x95

instalacji dolnego źródła pomp ciepła dla zadania: "Przebudowa i rozbudowa Szkoły Podstawowej z wprowadzeniem funkcji przedszkolnej w systemie niskoenergetycznym wraz z infrastrukturą techniczną" w Sadkowie przy ulicy Szkolnej."

Skład Komisji:

1. PIOTR JAROSZCZUK - Inspektor Nadzoru
2. MARCEJ KOCH - Kierownik Budowy
3. MARCEJ KUCHNIAK - Koordynator PRAC

Przeprowadzona próba szczelności i przepływu dla 36 wymienników pionowych firmy Muovitech (nr katalogowy 903RC) wypadła z wynikiem pozytywnym. Prace wykonano zgodnie z Projektem Robót Geologicznych oraz zasadami sztuki budowlanej.

Podpisano:

1. [Podpis]
2. [Podpis]
3. MARCEJ KUCHNIAK

GeoEkoTerm
Ryszard Dolowicz

47-303 Krapkowice, ul. Ks. Koziołka 4
NIP: 7561487983 REGON: 161612000

Sadków, dnia: 04.10.2016r.

PROTOKÓŁ Z PRZEPROWADZONEJ PRÓBY SZCZELNOŚCI I PRZEPŁYWU WYMIENNIKÓW GRUNTOWYCH PE 40X3,0 PN12,5 PE100 SDR13 RC 2x95


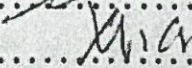

instalacji dolnego źródła pomp ciepła dla zadania: "Przebudowa i rozbudowa Szkoły Podstawowej z wprowadzeniem funkcji przedszkolnej w systemie niskoenergetycznym wraz z infrastrukturą techniczną" w Sadkowie przy ulicy Szkolnej."

Skład Komisji:

- 1... Piotr Javaszczuk - Inspektor Nadzoru
- 2... Andrzej Koch - Kierownik robót
- 3... Marcin Michał - Kierownik

Przeprowadzona próba szczelności i przepływu dla 36 wymienników pionowych firmy Muovitech (nr katalogowy 903RC) wypadła z wynikiem pozytywnym. Prace wykonano zgodnie z Projektem Robót Geologicznych oraz zasadami sztuki budowlanej.

Podpisano:

- 1...  mgr inż. Andrzej Koch
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 202/DG/5.0003
- 2... 
- 3... 

GeoEkoTerm

Ryszard Dołowicz

47-303 Krapkowice, ul. Ks. Koziółka 4
NIP: 7561487983 REGON: 161612988

INSPEKTOR NADZORU
mgr inż. Piotr Javaszczuk
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
bud. bez ograniczeń w specjalności bud. ogólnobudowlanej
upr. p.oj. WKP/0187/P-00K/06
upr. p.oj. WKP/0187/P-00K/06

GeoEkoTerm
Ryszard Dołowicz
47-303 Krapkowice, ul. Ks. Koziółka 4
NIP: 7561487983 REGON: 161612988