



UJIŠTĚNÍ

o vydání „PROHLÁŠENÍ O SHODĚ“

podle paragrafu 13 zákona č. 22/1997 Sb. paragrafu 11 nařízení vlády č. 178/1997 Sb.

1. Identifikace výrobku

Název : trubky a potrubní systémy z PE100 a PE100RC
pro geotermální sondy a zemní kolektory
- kompletní systém primárního okruhu
Použití : primární okruh tepelného čerpadla
Výrobce : PUMPENBOESE GmbH & Co.KG, Moorbeerenweg 1
D – 31228 Peine

2. Identifikace vydavatele „ Prohlášení o shodě “

Obchodní zastoupení : GE-TRA s.r.o.
Adresa : Kašparova 9, 460 06 Liberec 6
IČO : 254 757 97
DIČO : CZ 254 757 97

3. Identifikace vydavatele „ Ujištění o vydání Prohlášení o shodě “

Obchodní zastoupení : GE-TRA s.r.o.
Adresa : Kašparova 9, 460 06 Liberec 6
IČO : 254 757 97
DIČO : CZ 254 757 97

V Liberci, 3.1.2011

Lukáš Bajgl – Technická podpora obchodu



Überwachungszeichen

für

Rohre und Sondenbogen für Erdwärmesondenrohrsysteme

- 25 x 2,3 mm
- 32 x 2,9 mm
- 40 x 3,7 mm

Hersteller:

pumpenboese GmbH & Co.KG
Werk Luckau
Waltersdorfer Weg 4
15926 Luckau

Fremdüberwachung:

IMA Materialforschung und
Anwendungstechnik GmbH
Wilhelmine-Reichard-Ring 4
01109 Dresden



Überwachungszeichen-Nr.: 300-270

Technische Spezifikation:

SKZ-HR 3.26 : 2002-9
„Rohre und Rohrleitungsteile aus PE 100
für Erdwärmesondenrohrsysteme“

Dresden, 15.09.2005

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Höninger'.

Dr.-Ing. Höninger
Leiter der Abteilung Kunststoffe

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Selle'.

Prof. Dr.-Ing. Selle
Leiter Rohrprüfstelle

Peine, únor 2010

Stálost PE-trubek na světle a jejich odolnost proti vlivům počasí

Při delším venkovním skladování může být polyethylen poškozen působením povětrnostních podmínek, především UV zářením a vzdušným kyslíkem, tak jako většina přírodních a umělých hmot.

Proti těmto vlivům jsou materiály z PE chráněny přidáním sazí. Kromě toho jsou do surovin přidávány stabilizátory, které působí proti dalšímu tepelnému stárnutí.

Kvůli obsahu sazí ($\geq 2\%$) jako neúčinnější ochraně proti UV záření jsou jmenované materiály černé. Tím je zajištěno, že všechny trubky z těchto materiálů mohou být beze změny vlastností dlouhodobě skladovány nebo užívány venku.

Výsledky dlouhodobých měření dokládají, že na černých trubkách z PE, které byly až 18 let skladovány venku a vystaveny přímému slunečnímu záření, nebyla zjištěna žádná poškození.

Všechny ostatní barevné typy (žluté, modré) jsou opatřeny světelnou stabilizací. To samé platí i pro označení pruhy.

CEN a ISO norma pro potrubí stanovuje dávku ozáření v hodnotě 3,5 GJ/m² - což odpovídá ročnímu průměrnému působení vlivu počasí ve střední Evropě – s definovanou zkouškou (tažnost, OIT, dlouhodobost). Tento požadavek splňují všechny PE suroviny, které firma GWE používá.