

DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 5. Mai 2008
Kolonnenstraße 30 L
Telefon: 030 78730-296
Telefax: 030 78730-320
GeschZ.: III 59-1.42.3-23/08

Bescheid

über
die Änderung
der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung vom 5. Juni 2007

Zulassungsnummer:

Z-42.3-414

Antragsteller:

I.S.T.
InnovativeSewerTechnologies GmbH
Rombacher Hütte 15
44795 Bochum

Zulassungsgegenstand:

Schlauchliningverfahren mit der Bezeichnung "EasyLiner" zur
Sanierung von erdverlegten Abwasserleitungen im Nennweitenbereich
von DN 100 bis DN 300

Geltungsdauer bis:

30. Juni 2012

Dieser Bescheid ändert die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-42.3-414 vom 5. Juni 2007. Dieser Bescheid umfasst drei Seiten. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.



ZU II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt geändert:

1. Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-42.3-414 der Firma EasyLiner wird auf die Firma I.S.T. umgeschrieben.
2. Im Abschnitt **2.1.1.1 Werkstoffe für die Inversionsschläuche** werden folgende Punkte geändert:
 - 1a. Der Polyesterfaserschlauch "ThermoLiner^{Plus}" weist u. a. folgende Eigenschaften auf:
 - PU-Beschichtungsstärke: ca. 190 µm
 - 1b. Der Polyesterfaserschlauch "ThermoLiner" mit 3,5 mm Wanddicke weist u. a. folgende Eigenschaften auf:
 - PU-Beschichtungsstärke: ca. 350 µm
 - 1c. Der Polyesterfaserschlauch "ThermoLiner" mit 5,0 mm Wanddicke weist u. a. folgende Eigenschaften auf:
 - PU-Beschichtungsstärke: ca. 350 µm
3. Die Epoxid-Harzsysteme weisen ohne den PU-Liner im ausgehärteten Zustand folgende Eigenschaften auf:
 - **Harzsystem "EasyPox 3008" (kalthärtendes Harzsystem):**
 - Biegespannung σ_{fB} in Anlehnung an DIN EN ISO 178¹: $\approx 149 \text{ N/mm}^2$
 - **Harzsystem "EasyPox T0530" (warmhärtendes Harzsystem):**
 - Biege-E-Modul in Anlehnung an DIN EN ISO 178¹: $\approx 3.150 \text{ N/mm}^2$
 - Biegespannung σ_{fB} in Anlehnung an DIN EN ISO 178¹: $\approx 125 \text{ N/mm}^2$
 - Zug-E-Modul in Anlehnung an DIN EN ISO 527-4²: $\approx 2.865 \text{ N/mm}^2$
 - Zugfestigkeit in Anlehnung an DIN EN ISO 527-4²: $\approx 55 \text{ N/mm}^2$
4. Im Abschnitt **2.1.4 Physikalische Werte des ausgehärteten Schlauchliners** werden folgende Punkte geändert:
 - **Mit dem Harzsystem "EasyPox 3008" (kalthärtendes Harzsystem):**
 - Biegespannung σ_{fB} in Anlehnung an DIN EN ISO 178¹: 75 N/mm^2
 - **Mit dem Harzsystem "EasyPox T0530" (warmhärtendes Harzsystem):**
 - Kurzzeit-E-Modul in Anlehnung an DIN EN 1228³: $\geq 2.550 \text{ N/mm}^2$
 - Biege-E-Modul in Anlehnung an DIN EN ISO 178¹: $\approx 2.700 \text{ N/mm}^2$
 - Biegespannung σ_{fB} in Anlehnung an DIN EN ISO 178¹: 40 N/mm^2

- | | | |
|---|------------------|---|
| 1 | DIN EN ISO 178 | Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften (ISO 178:2001 + AMD 1:2004); Deutsche Fassung EN ISO 178:2003 + A1:2005; Ausgabe:2006-04 |
| 2 | DIN EN ISO 527-4 | Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe (ISO 527-4:1997); Deutsche Fassung EN ISO 527-4:1997; Ausgabe:1997-07 |
| 3 | DIN EN 1228 | Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Rohre aus glasfaserverstärkten duroplastischen Kunststoffen (GFK) - Ermittlung der spezifischen Anfangs-Ringsteifigkeit; Deutsche Fassung EN 1228:1996; Ausgabe:1996-08 |



5. Im Abschnitt **9 Bestimmung für die Bemessung** werden folgende Punkte geändert:

- **Mit dem Harzsystem "EasyPox 3008" (kalthärtendes Harzsystem):**
 - Kurzzeit-Biegespannung σ_{fB} in Anlehnung an DIN EN ISO 1781: 75 N/mm²
 - Langzeit-Biegespannung σ_{fB} : 35 N/mm²
- **Mit dem Harzsystem "EasyPox T0530" (warmhärtendes Harzsystem):**
 - Kurzzeit-E-Modul in Anlehnung an DIN EN 12283: 2.550 N/mm²
 - Langzeit-E-Modul: 900 N/mm²
 - Kurzzeit-Biegespannung σ_{fB} in Anlehnung an DIN EN ISO 1781: 40 N/mm²
 - Langzeit-Biegespannung σ_{fB} : 14 N/mm²

Kersten

