



# INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín, Česká republika  
Divize CSI - Centrum stavebního inženýrství

Autorizovaná osoba č. 224



## ZPRÁVA O DOHLEDU

č. 345200473/2022

Žadatel: **BÖHM – EXTRUPLAST s. r. o.**  
Krajková 307  
357 08 Krajková

Výrobek: **drenážní trubky se strukturovanou stěnou a tvarovky z PE-HD, AGROSIL 2500, typ R2 DN 100 až DN 500, SN 4 a SN 8 šachty Agrosil-Control a VarioDrän z PE-HD**

Výrobce: **WPS – Water Pipe System GmbH**  
Mittelstetter Straße 22a  
86641 Rain am Lech, SRN

Číslo certifikátu: **20 0371 VIAO**

Vypracoval:   
**Martina Červenková**

Datum vydání: **2022-10-17**

Počet stran: **5**



  
Mgr. Jiří Heš  
představitel autorizované osoby č. 224

## I. Způsob a rozsah kontroly

Kontrolní činnost zahrnovala ověření shody vybraných vlastností certifikovaného výrobku s požadavky konkretizovanými ve stavebním technickém osvědčení STO – AO 224 – 1042/2020.

Jedná se o výrobek:

**drenážní trubky se strukturovanou stěnou a tvarovky z PE-HD, AGROSIL 2500, typ R2, DN 100 - DN 500, SN 4, SN 8 a šachty Agrosil-Control a VarioDrän z PE-HD.**

**Žadatel: BÖHM – EXTRUPLAST s. r. o., Krajková 307, 357 08 Krajková.**

Na výrobek je v Institutu pro testování a certifikaci, a. s., Zlín vydán certifikát č. 20 0371 V/AO. Certifikát byl zpracován na základě závěrečného protokolu č. j. 7935 01829/2020, který vydal Institut pro testování a certifikaci, a. s. – AO 224 Zlín dne 13. 8. 2020.

Kontrolní zkoušky byly provedeny za účelem ověření dodržení stanovených požadavků u výrobku, a to u těchto parametrů:

- vzhled, provedení, značení
- rozměry podle ČSN EN 3126
- kruhová tuhost podle ČSN EN ISO 9969 (podmínky podle DIN 4262-1, čl. 6.3.3)
- rázová odolnost metodou padajícího závaží podle ČSN EN ISO 11173 (podmínky podle DIN 4262-1, čl. 6.3.2)
- rázová odolnost šachtového dna podle ČSN EN 13598-2, příloha C – neakreditovaná zkouška.

Dohled nad řádným fungováním způsobu kontroly výrobků byl uskutečněn dne 14. 10. 2022 u žadatele: BÖHM – EXTRUPLAST s. r. o., Krajková 307, 357 08 Krajková, Česká republika a je doložen dokumentem:

„Kontrolní list – Prověrka způsobu kontroly výrobků u dovozce/distributora při dohledu“: BÖHM – EXTRUPLAST s. r. o., Krajková 307, 357 08 Krajková, Česká republika ze dne 14. 10. 2022.

Uvedený doklad byl uznán jako dostatečný pro prokázání toho, že žadatelem je zajištěno řádné fungování způsobu kontroly výrobků.

## II. Odběr vzorků

Dle požadavku AO 224 byly odebrány následující vzorky:

- 1 ks šachtové dno Agrosil-Control, PE-HD, DN 400, 3x vstup/výstup, DN/ID 200, výrobce WPS, černá barva.

Evidenční číslo vzorku 345200473/1.

- 6 ks v délce 1 m drenážní trubka AGROSIL, DN/ID 100, TP, PE-HD, typ R2, DIN 4262-1, SN 8, výrobce WPS, černá barva, uvnitř hladká, vně korugovaná.

Evidenční číslo vzorků 345200473/2.

### III. Výsledky zkoušek

Zkoušky provedl Institut pro testování a certifikaci, a. s., Zlín – Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1004 v termínu 12. 9. 2022 – 17. 10. 2022.

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v tabulce I a II.

**Tabulka I – šachtové dno Agrosil-Control, PE-HD, DN 400, 3x vstup / výstup, DN/ID 200, výrobce WPS, černá barva. Evidenční číslo vzorku 345200473/1.**

Technické charakteristiky	Měrná jednotka	Úroveň technických charakteristik	Zjištěná hodnota	Postupy zjištění (zkušební metody)
Rázová odolnost šachtového dna <sup>1)</sup>	-	bez trhlin nebo poškození narušujících funkci	vyhovuje <sup>2)</sup>	ČSN EN 13598-2, příloha C

<sup>1)</sup> Podmínky zkoušky: výška pádu závaží 2,5 m, hmotnost závaží 1 kg, nárazník typ d90, 1 náraz na zkušební těleso, místo dopadu uprostřed šachtového dna.

<sup>2)</sup> Bez prasklin nebo jiného porušení.

**Tabulka II – drenážní trubka AGROSIL, DN/ID 100, TP, PE-HD, typ R2, DIN 4262-1, SN 8, výrobce WPS, černá barva. Evidenční číslo vzorků 345200473/2.**

Technické charakteristiky	Měrná jednotka	Úroveň technických charakteristik	Zjištěná hodnota	Postupy zjištění (zkušební metody)
Vzhled, provedení	-	DIN 4262-1, čl. 6.1.3 a 6.1.4	vyhovuje <sup>1)</sup>	vizuálně
Značení	-	DIN 4262-1, čl. 11.1	vyhovuje <sup>2)</sup>	vizuálně
Střední vnitřní průměr – $d_{i,min}$	mm	min. 100 <sup>3)</sup>	100,03 – 101,07	ČSN EN ISO 3126
Šířka drenážních otvorů	mm	0,8 – 1,6	1,20 – 1,36	ČSN EN ISO 3126
Plocha drenážních otvorů	cm <sup>2</sup> /m	≥ 50	143	-
Kruhová tuhost <sup>4)</sup>	kN/m <sup>2</sup>	≥ 8	16,44	DIN 4262-1, čl. 6.3.3 (ČSN EN ISO 9969)
Rázová odolnost – $H_{50}$ <sup>5)</sup>	-	$H_{50} \geq 1,20$ m	vyhovuje <sup>6)</sup>	DIN 4162-1, čl. 6.3.2 (ČSN EN ISO 11173)

<sup>1)</sup> Vnější povrch trubky je korugovaný, typ R2, čistý, bez škrábanců a jiných povrchových vad, vnitřní povrch trubky je hladký, čistý a bez vad. Barva vnějšího i vnitřního povrchu černá, trubka plně probarvená. Značení černou barvou na bílé nalepovací etiketě.

- 2) Na trubce jsou uvedeny následující informace: WPS – Water-Pipe System GmbH AGROSIL DN/ID 100 TP Typ R2 DIN 4262 SN 8 HD-PE Paletteninhalt: 648 mtr. Auftr.-Nr. /Art.-Nr. 621.30100 Schicht Tag Monat / 2022.
- 3) Hodnota střední vnitřní průměr je deklarována výrobcem, viz. „Katalog – Průsakové trubky Agrosil 2500 + program šachet“. Norma DIN 4262-1 udává střední vnitřní průměr min. 95 mm.
- 4) Podmínky zkoušky: teplota 23 °C, relativní vlhkost 50 %, deformace 3 % vnitřního průměru, 3 ks zkušebních těles délky  $l_0 = (300 \pm 10)$  mm, stlačování v poloze 0°, 120° a 240°, rychlost stlačování  $v = (5 \pm 0,25)$  mm/min, předtížení 7,5 N, hmotnost na metr délky 0,87 kg.
- 5) Podmínky zkoušky: kondicionace 5 h při teplotě  $(0 \pm 1)$  °C, nárazník d90, kondicionální médium vzduch, délka zkušebních těles  $l = (200 \pm 10)$  mm, výška pádu nárazníku 1800 mm, hmotnost závaží 0,8 kg, jeden náraz na každé zkušební těleso. Při dané výšce zkoušeno 5 ks zkušebních těles. Výška pádu  $H_{50} \geq 1,2$  m.
- 6) U 5-ti ks hodnocených zkušebních těles nedošlo k porušení. Hodnota  $H_{50}$  je větší než 1,8 m.

#### IV. Vyhodnocení výsledků

Certifikovaný výrobek požadavky v uvedených parametrech **splňuje**.

Dohled nad řádným fungováním způsobu kontroly výrobků byl proveden v rozsahu „Kontrolního listu – Prověra způsobu kontroly výrobků u dovozce/distributora při dohledu“. Plnění požadavků na způsob kontroly výrobků žadatelem je uvedeno v „Kontrolním listě“.

#### V. Závěr

Na základě kontrolních zkoušek **byla prokázána shoda** vybraných vlastností certifikovaného výrobku s požadavky konkretizovanými ve stavebním technickém osvědčení STO – AO 224 – 1042/2020 ve sledovaných parametrech.

Výsledek provedené kontroly prokázal, že u certifikovaného výrobku nedošlo ke změně základních vlastností.

Při dozoru byly u žadatele posuzovány 4 prvky KVD, a to s výsledkem 0 % nedostatků. Způsob kontroly výrobků u žadatele odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické specifikaci.

Výsledek: **vyhovuje**.

#### VI. Seznam podkladů pro vypracování zprávy

- Zkušební protokol akreditované laboratoře č. j. 345200473-01, vypracovaný Institutem pro testování a certifikaci a. s. – akreditovanou laboratoří č. 1004 Zlín dne 17. 10. 2022
- Certifikát č. 20 0371 V/AO, vydaný ITC, a. s. – AO 224 Zlín dne 13. 8. 2020
- Závěrečný protokol č. j. 7935 01829/2020, vypracovaný ITC, a. s. – AO 224 Zlín dne 13. 8. 2020



č.j. 345200473/2022  
str. 5 / 5

- Stavební technické osvědčení STO – AO 224 – 1042/2020, vypracované ITC, a. s. – AO 224 Zlín dne 13. 8. 2020
- Katalog – Průsakové trubky AGROSIL 2500 + program šachet
- „Kontrolní list – Prověrka způsobu kontroly výrobků u dovozce/distributora při dohledu“ BÖHM – EXTRUPLAST s. r. o., Krajková 307, 357 08 Krajková, Česká republika, vypracoval ITC, a. s. – AO 224 Zlín dne 14. 10. 2022.