

HERZ, spol. s r.o.
Priemyselná ulica 3131
900 27 Bernolákovo, SR
IČO: 31 369 847

SK VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. HERZ_1_2020

podľa zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene
a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2013
v znení neskorších predpisov

- 1. Obchodný názov výrobku:** Systém viacvrstvových tlakových rúr PE-RT/Al/PE-RT – typ HAKATHEN® ϕ (10 až 75) mm a mosadzných lisovacích tvaroviek a tvaroviek z PPSU
- 2. Typ výrobku:** Systém tvoria viacvrstvové tlakové rúry PE-RT/Al/PE-RT, typ HAKATHEN®, v sortimente ϕ (10 až 75) mm a mosadzné lisovacie tvarovky a tvarovky z PPSU.
Viacvrstvové rúry sú podľa STN EN ISO 21003-1: 2009 v zmysle článku 3.1.2 zaradené v type: viacvrstvová rúra M. Materiál PE-RT – Typ II polyetylén so zvýšenou odolnosťou musí zodpovedať požiadavkám normy STN EN ISO 22391-1: 2010. Rúry sú bielej farby, vnútorná vrstva je prírodná. Vyrábajú vo vyhotovení v tyčiach alebo v kotúčoch.
- 3. Určená slovenská norma a právne predpisy na výrobok:** netýka sa
- 4. SK technické posúdenie:** č. TP06/0010/VÚSAPL/2016/zmena 01-2020 vydané dňa 23.03.2020
VÚSAPL, a. s., autorizovaná osoba na technické posudzovanie
registračné číslo TP06
- 5. Účel použitia stavebného výrobku:**
Systém viacvrstvových tlakových rúr PE-RT/Al/PE-RT – typ HAKATHEN® ϕ (10 až 75) mm a mosadzných lisovacích tvaroviek a tvaroviek z PPSU je určený na inštalácie tlakových rozvodov studenej pitnej vody do tlaku 1,0 MPa, teplej úžitkovej vody do teploty 70 °C, podlahových vykurovacích systémov do najvyššej prevádzkovej teploty 65 °C s najvyšším prevádzkovým tlakom 0,6 MPa a systémov ústredného vykurovania do najvyššej prevádzkovej teploty 95 °C s najvyšším prevádzkovým tlakom 1,0 MPa.
- 6. Výrobca:** HAKA GERODUR AG, Mooswiesstraße 67, CH – 9201 Gossau, Švajčiarsko Kód OSN: 756
Miesta výroby rúr: HAKA GERODUR AG, Mooswiesstraße 67, CH – 9201 Gossau, Švajčiarsko
GERODUR MPM, Kunststoffverarbeitung GmbH&Co.KG,
Andreas-Schubert-Straße 6, D–1844 Neustadt in Sachsen, Nemecko
Miesto výroby tvaroviek: IPA Produktions- und Vertriebs GmbH,
Betriebsstraße 4, A-3163 Rohrbach, Rakúsko
- 7. Splnomocnený zástupca:** HERZ, spol. s r.o., Priemyselná ulica 3131,
900 27 Bernolákovo, Slovenská republika IČO: 31 369 847
- 8. Uplatnený systém posudzovania parametrov:**
Výrobok je podľa prílohy 1 vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov zaradený do skupiny 3401. Posudzovanie parametrov sa vykonáva podľa § 3, ods. 1 písm. b) podľa systému I+.
- 9. Označenie SK certifikátu:**
SK certifikát o nemennosti parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku číslo SK06-ZSV-0215 / zmena 01-2020 zo dňa 27. 03. 2020 vydaný VÚSAPL, a.s., Nitra, autorizovaná osoba SK06.
- 10. Deklarované parametre:** sú uvedené na 2. strane tohto vyhlásenia
- 11. Vyhlásenia výrobcu:**
Výrobca vyhlasuje, že výrobok zadaný v bodoch 1 a 2 má parametre podstatných vlastností podľa bodu 10.
- 12. Toto SK vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 6 a jeho splnomocneného zástupcu uvedeného v bode 7.**

Podpísal za výrobcu splnomocnený zástupca HERZ, spol. s r.o.:
V Bernolákove dňa 1.4.2020




Ing. Lenka Ďuricová
manažér Oddelenia TPaMKT

10. Deklarované parametre rúr

Podstatné vlastnosti	Parametre (SK TP06/0010/VÚSAPL/2016/ zmena 01-2020)	Laboratórium a číslo protokolu o skúške
Vplyv na kvalitu pitnej vody	neškodné Nariadenie vlády SR č. 354/2006 Z. z. v znení NV SR č. 496/2010 Z. z. a Vyhlášky MZ SR č. 550/2007 Z. z.	1) Labeko s.r.o.: č. 10/003291) 2) TZW: KR102/15, MO 086/13, KR 065/15, MO 087/13, 11) Regionálny úrad verejného zdravotníctva č. 16/2020
Dlhodobá hydrostatická pevnosť materiálu rúr PE-RT	pevnostné izotermy materiálu PE-RT rúr pri teplotách 20, 70, 95 a 110 °C	5) IMA 426/12.2A 9) KIWA, 10) Bodecote
Rozmery a tolerancie rúr, tvaroviek z mosadze a PPSU	v zmysle čl. 8.2 STN EN ISO 21003-2+A1 a čl. 7 STN EN ISO 21003-3 v rozsahu dovolených tolerancií	
Dlhodobá tlaková pevnosť	bez porušenia rúr 8 760 h, 110 °C, p=1,27 MPa (20, 70, 95, 110) °C	
Konštrukčná tlaková pevnosť p_D	životnosť dlhšia ako 50 rokov	3) TGM-VAKU 25974, 25974/1, 27082, 225737
Priepustnosť kyslíka	Trieda 4: max. 0,32 g/m ³ /deň pri 40 °C Trieda 5: max. 3,6 g/m ³ /deň pri 80 °C	4) DVGW CERT GmbH Bonn
Tepelná odolnosť vnútornej vrstvy M-rúr	bez porušenia rúr ≥ 8 760 h pri teplote 110 °C	5) IMA B634/12.3, B282/12.3, B294/13.3, B294/13.4, B294/13.5, B354/10.4
Odolnosť proti rozvrstvovaniu – súdržnosť vrstiev	bez oddeľovania vrstiev minimálne 15 N/cm, resp. po > 5000 tepelných cykloch bez oddeľovania vrstiev	6) SKZ : 320307/0.1/78116, 588415/1.1/116074, 522315/1.1/116034 Výrobcovia:
Vlastnosti tvaroviek materiálové, geometrické, všeobecné, mechanické, fyzikálne, chemické	STN EN ISO 21003-3 v zmysle článkov 5 až 9	7) HAKA GERODUR AG, CH 8) GERODUR MPM, Nemecko
Vzhľad, vyhotovenie a farba rúr a tvaroviek	bez závad, vonkajšia farba biela v zmysle čl. 6.1 STN EN ISO 21003-2+A1 a čl. 6.1 STN EN ISO 21003-3	
Označovanie rúr a tvaroviek	v zmysle požiadaviek normy čl. 16.2 STN EN ISO 21003-2+A1 čl. 11.2 STN EN ISO 21003-3	
Odolnosť systému proti vnútornému pretlaku	bez porušenia rúr a spojov, bez netesností	
Tesnosť spojov pri vnútornom pretlaku a súčasnom ohybe	bez porušenia rúr a spojov, tesné	
Odolnosť proti vytiahnutiu	bez vytiahnutia rúry zo spoja, bez tvorby trhlín	3) TGM-VAKU 25974, 25974/1, 27082, 225737
Odolnosť spojov proti opakovaným zmenám teploty	bez netesnosti spojov	5) IMA B634/12.3, B282/12.3
Odolnosť spojov pri cyklickom namáhaní tlakom	bez netesnosti spojov počas 10000 cyklov	
Tesnosť spojov pri podtlaku	bez netesnosti spojov (zmena: ≤ 0,05 bar) 23 °C / - 0,8 bar / 1 h	
Vlastnosti elastomérových tesniacich krúžkov	čl. 9.3 STN EN ISO 21003-3: 2009 v zmysle požiadaviek normy STN EN 681-1: 1998	12) Lopigom č. 22 0005359 13-4 13) Bode Dynamic č. 22 0010658 14-2.2
Uvoľňovanie nebezpečných látok	Nariadenie (ES) 1907/2006 (REACH) Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z.	KBÚ v zmysle REACH, deklarácie výrobcov, www.dow.com , www.solvay.com

P. č. lab.	Názov a adresa skúšobného laboratória
1)	Labeko, s.r.o., Piešťany, Slovenská republika
2)	TZW, Karlsruhe, Nemecko
3)	TGM, Kunststoff-und Umwelttechnik, Viedeň, Rakúsko
4)	DVGW CERT GmbH, Bonn, Nemecko
5)	IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH, Drážďany, Nemecko
6)	SKZ - TeConA GmbH, Würzburg, Nemecko
7)	HAKA GERODUR AG, CH-9201 Gossau SG, Švajčiarsko
8)	GERODUR MPM Kunststoffverarbeitung GmbH&Co.KG, 01844 Neustadt, Nemecko
9)	KIWA N.V., Water Research, Postbus 1072, 3430 BB Nieuwegein, Holandsko
10)	BODYCOTE Polymer AB, S-611 82 Nyköping, Švédsko
11)	Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Poprad, Slovenská republika
12)	Lopigom S.R.L., Credaro (BG), Taliansko
13)	Bode Dynamic GmbH, 24558 Henstedt-Ulzburg, Nemecko

Podpísal za výrobcu splnomocnený zástupca HERZ, spol. s r.o.:

V Bernolákove dňa 1.4.2020



Ing. Lenka Ďuricová,
manažér Oddelenia TPAMKT