



Autorizovaná osoba číslo SK06

**VÚSAPL, a.s.**

Novozámocká 179, 59, 949 05 NITRA 5  
IČO: 34 102 230, mobil: 00421 907 66 90 83, [www.vusapl.sk](http://www.vusapl.sk)



Reg. No. 005/P-011

**CERTIFIKAČNÝ ORGÁN PRE CERTIFIKÁCIU VÝROBKOV**

## SK CERTIFIKÁT

### o nemennosti parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku

#### SK06 – ZSV – 0215 / zmena 01-2020

V súlade so zákonom č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch  
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov  
sa tento certifikát vzťahuje na **stavebný výrobok**

#### **Systém viacvrstvových tlakových rúr PE-RT/Al/PE-RT – typ HAKATHEN® φ (10 až 75) mm a mosadzných lisovacích tvaroviek a tvaroviek z PPSU**

určený na inštalácie tlakových rozvodov studenej pitnej vody do 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.

Opis výrobku a posudzované parametre, ktorých nemennosť sa overovala sú uvedené na 2. strane certifikátu.

Uvedený na trh výrobcom

**HAKA GERODUR AG, Mooswiesstraße 67, CH – 9201 Gossau, Švajčiarsko** Kód OSN: 756

a vyrábaný vo výrobniciach

rúry: **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**

tvarovky: **IPA Produktions- und Vertriebs GmbH,**

**Betriebsstraße 4, A-3163 Rohrbach, Rakúsko**

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania a overovania nemennosti výrobcom deklarovaných parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku (ďalej len „posudzovanie parametrov“) a parametrov uvedených v SK technickom posúdení

#### **SK technické posúdenie č. TP06/0010/VÚSAPL/2016**

vydané dňa 29. 09. 2016 VÚSAPL, a. s., Nitra, autorizovanou osobou na technické posudzovanie TP06

a

**v zmene 01-2020 SK technického posúdenia č. TP06/0010/VÚSAPL/2016/zmena 01-2020**

vydanej dňa 23.03.2020 VÚSAPL, a.s., Nitra, autorizovanou osobou na technické posudzovanie TP06

podľa systému posudzovania parametrov I+ pre parametre stanovené v tomto certifikáte sú uplatnené, a že systém riadenia výroby vykonávaný výrobcom sa posúdil na zabezpečenie

#### ***nemennosti parametrov stavebného výrobku.***


Tento certifikát je vystavený na základe Správy o certifikácii č. C06/16/0002/3402/CE zo dňa 04.10.2016 a jej zmeny č. C06/16/0002/3401/CE/zmena 01-2020 zo dňa 27.03.2020.

Tento certifikát, vydaný prvýkrát dňa 04. 10. 2016 ostáva v platnosti dovtedy, kým sa slovenské technické normy, metódy posudzovania parametrov a ani výrobné podmienky vo výrobní významne nezmenia a pokiaľ nebude pozastavený alebo zrušený autorizovanou osobou na certifikáciu výrobkov.

V Nitre, dňa 27.03.2020

(Nahrádza certifikát č. SK06-ZSV-0215 z 04.10.2016)



  
Ing. Emília Fintová

vedúca Certifikačného orgánu pre certifikáciu výrobkov  
a vedúca autorizovanej osoby SK06

079480

OCV-015-0419-V11

**Doplňujúce údaje:**

**1) Popis výrobku:**

Systém tvoria viacvrstvové tlakové rúry PE-RT/Al/PE-RT, typ HAKATHEN<sup>®</sup>, v sortimente  $\phi$  (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.

**2) Podstatné vlastnosti výrobku, ktoré sa posudzovali a ktorých nemennosť sa overovala:**

vplyv na kvalitu pitnej vody, dlhodobá hydrostatická pevnosť materiálu rúr, rozmery a tolerancie rúr a tvaroviek, minimálna hrúbka kovovej vrstvy rúr, dlhodobá tlaková pevnosť rúr, tepelná odolnosť vnútornej vrstvy M-rúr, odolnosť rúr proti rozvrstvovaniu – súdržnosť vrstiev, priepustnosť kyslíka, odolnosť systému proti vnútornému pretlaku, tesnosť spojov pri vnútornom pretlaku a súčasnom ohybe, odolnosť proti vytiahnutiu, odolnosť spojov proti opakovaným zmenám teploty, odolnosť spojov pri cyklickom namáhaní tlakom, tesnosť spojov pri podtlaku, vlastnosti tvaroviek, vzhľad a vyhotovenie rúr a tvaroviek, označovanie rúr a tvaroviek, fyzikálno-mechanické vlastnosti elastomérových tesniacich krúžkov

V Nitre, dňa 27.03.2020



  
Ing. Emília Fintová  
vedúca Certifikačného orgánu pre certifikáciu výrobkov  
a vedúca autorizovanej osoby SK06