

REHAU AG + Co.

Rheniumhaus, Otto-Hahn-Straße 2, D-95111 Rehau, Nemecko**SK – Vyhlásenie zhody****C_{SK}**

Výrobca: REHAU AG + Co.
Rheniumhaus, Otto-Hahn-Straße 2, D-95111 Rehau, Nemecko

Miesto výroby: REHAU AG + Co.
Rheniumhaus, Otto-Hahn-Straße 2, D-95111 Rehau, Nemecko

týmto vyhlasujú, že výrobok **Systém tlakových rozvodov RAUTHERM S zo sieťovaného polyetylénu typ PE-Xa v sortimente ϕ (12-90) mm na podlahové a stenové vykurovanie/chladenie a na pripojenie vykurovacích telies**

je v zhode

s ustanoveniami zákona č. 90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov, ak je zabudovaný v súlade s návodom na použitie a že sa na výrobok a jeho výrobu uplatňuje táto norma:

- STN EN ISO 15875-1: 2005 - **Plastové potrubné systémy na rozvod teplej a studenej vody. Sieťovaný polyetylén (PE-X). Časť 1: Všeobecne (64 3046)**
- STN EN ISO 15875-2: 2005 - **Plastové potrubné systémy na rozvod teplej a studenej vody. Sieťovaný polyetylén (PE-X). Časť 2: Rúry (64 3046)**
- STN EN ISO 15875-3: 2005 - **Plastové potrubné systémy na rozvod teplej a studenej vody. Sieťovaný polyetylén (PE-X). Časť 3: Tvarovky (64 3046)**
- STN EN ISO 15875-5: 2005 - **Plastové potrubné systémy na rozvod teplej a studenej vody. Sieťovaný polyetylén (PE-X). Časť 5: Vhodnosť systému na daný účel (64 3046)**

V rámci počiatočných skúšok typu sa overili vlastnosti uvedené na rube tohto vyhlásenia.

Opis výrobku a účel a spôsob použitia v stavbe: Deklarovaný výrobok predstavujú tlakové rúry RAUTHERM S z peroxidicky sieťovaného polyetylénu PE-Xa vyrábaného zo suroviny Rehau RAU VPE 215 a príslušné spojovacie prvky. Rúry sú vrstvou z EVAL (etylénvinylalkohol) chránené proti difúzii kyslíka. Vyrábajú sa v sortimente (10,1x1,1) mm, ϕ (14x1,5) mm, ϕ (17x2,0) mm, ϕ (20x2,0) mm, ϕ (25x2,3) mm, ϕ (32x2,9) mm, ϕ (40x3,7) mm, ϕ (50x4,6) mm, ϕ (63x5,8) mm, ϕ (75x6,8) mm a ϕ (90x8,2) mm. Spojovacími prvkami sú tvarovky zo štandardnej mosadze alebo mosadze s poniklovaným povrchom tepelne zbavenej pnutia podľa DIN EN 12164 / DIN EN 12165. Rúry sa s tvarovkami spájajú pomocou násuvných objímok REHAU z leštenej mosadze, čím sa vytvorí trvalo tesný (nerozoberateľný) spoj. Rúry RAUTHERM S nie sú zvárateľné.

Systém tlakových rozvodov RAUTHERM S je určený na podlahové a stenové vykurovanie/chladenie do maximálnej prevádzkovej teploty 90 °C, krátkodobo do teploty 110 °C, s maximálnym prevádzkovým tlakom 0,6 MPa. Systém RAUTHERM S nie je vhodný na rozvody pitnej vody.

Názvy a adresy laboratórií, ktoré skúšky vykonali:

- 1/ VÚSAPL, a.s., Novozámocká ul. 179, 949 01 Nitra, Slovensko - Autorizovaná osoba č. SK 06, Notifikovaná osoba č. 1479, Akreditované skúšobné laboratóriá č. S 043
- 2/ SKZ (Süddeutsches Kunststoff-Zentrum) Würzburg, International akkreditiertes Prüflabor nach ISO/IEC 17025 und DIN EN 45004, Frankfurter Straße 15-17, 97082 Würzburg

V Rehau, dňa 15.1.2008

podpis:

V rámci počiatočných skúšok typu sa overili vlastnosti:

Vlastnosť	Skúšobná metóda	Deklarovaná hodnota	Číslo protokolu o skúške a laboratórium
Vlastnosti materiálu			
Metóda siet'ovania	článok 4.1 STN EN ISO 15875-2	Použitá peroxidická metóda siet'ovania: PE-Xa	49036/02; SKZ Würzburg
Dlhodobá hydrostatická pevnosť materiálu rúr	článok 4.2 STN EN ISO 15875-2	vyhovuje	49036/02; SKZ Würzburg
Vlastnosti rúr			
Vzhľad a vyhotovenie	článok 5.1 STN EN ISO 15875-2	Hladký a čistý povrch rúr bez rýh, bublín, priehlbín, povrchových chýb a nečistôt	1. Protokol č. 49036/02; SKZ Würzburg 2. Protokol č. 0250/2005; SK 06 - VÚSAPL, a.s.
Rozmery	články 6.2.1 a 6.2.2 STN EN ISO 15875-2	V rozsahu dovolených tolerancií	1. Protokol č. 49036/02; SKZ Würzburg 2. Protokol č. 0682/2000; SK 06 - VÚSAPL, a.s. 3. Protokol č. 0250/2005; SK 06 - VÚSAPL, a.s.
Odolnosť proti vnútornému tlaku za podmienok: 1. ≥ 1 h, 20 °C, $\sigma = 12,0$ MPa 2. ≥ 1 h, 95 °C, $\sigma = 4,8$ MPa 3. ≥ 22 h, 95 °C, $\sigma = 4,7$ MPa 4. ≥ 165 h, 95 °C, $\sigma = 4,6$ MPa 5. $\geq 1\ 000$ h, 95 °C, $\sigma = 4,4$ MPa	článok 7 STN EN ISO 15875-2	1. $> 1,0$ h $> 1,7$ h 2. $> 1,0$ h $> 2,0$ h 3. > 22 h 4. > 165 h 5. $> 1\ 000$ h	<u>Skúšky č. 1 - 5:</u> Protokol č. 49036/02; SKZ Würzburg <u>Skúška č. 1:</u> Protokol č. 0250/2005; SK 06 - VÚSAPL, a.s. <u>Skúška č. 2:</u> Protokol č. 0682/2000; SK 06 - VÚSAPL, a.s.
Pozdĺžne zmrštenie	článok 8 STN EN ISO 15875-2	1. $\leq 3,0$ % 2. 1,12 %	1. Protokol č. 49036/02; SKZ Würzburg 2. Protokol č. 0682/2000; SK 06 - VÚSAPL, a.s.
Tepelná stabilita	článok 8 STN EN ISO 15875-2	$\geq 8\ 760$ h	49036/02; SKZ Würzburg
Stupeň zosietenia	článok 8 STN EN ISO 15875-2	1. ≥ 70 % 2. = 90 %	1. Protokol č. 49036/02; SKZ Würzburg 2. Protokol č. 0254/2005; SK 06 - VÚSAPL, a.s.
Minimálne požadované označenie	článok 10 STN EN ISO 15875-2	vyhovuje	1. Protokol č. 49036/02; SKZ Würzburg 2. Protokol č. 0250/2005; SK 06 - VÚSAPL, a.s.

V rámci počiatočných skúšok typu sa overili vlastnosti:

Vlastnosť	Skúšobná metóda	Deklarovaná hodnota	Číslo protokolu o skúške a laboratórium
Vlastnosti tvaroviek			
Materiál kovových tvaroviek	článok 4.2 STN EN ISO 15875-3	Materiál v zmysle EN 1254-3	48036/02; SKZ Würzburg
Vzhľad a vyhotovenie	článok 5.1 STN EN ISO 15875-3	Hladký a čistý povrch bez rýh, bublín, priehlbín a povrchových chýb, ktoré by ovplyvnili funkčnosť spoja	1. Protokol č. 49036/02; SKZ Würzburg 2. Protokol č. 0250/2005; SK 06 - VÚSAPL, a.s.
Rozmery kovových tvaroviek	článok 6.3 STN EN ISO 15875-3	Rozmery v zmysle EN 1254-3	48036/02; SKZ Würzburg
Minimálne požadované označenie	článok 11 STN EN ISO 15875-3	vyhovuje	1. Protokol č. 49036/02; SKZ Würzburg 2. Protokol č. 0250/2005; SK 06 - VÚSAPL, a.s.
Vhodnosť spojov a potrubného systému na daný účel			
Tesnosť vnútorným tlakom za podmienky: ≥ 1000 h, 95°C, p = 8,1 bar	článok 4.2 STN EN ISO 15875-5	bez netesnosti spoja po > 1 000 h	49036/02; SKZ Würzburg
Tesnosť vnútorným tlakom pri ohybe za podmienky: ≥ 1 h, 20 °C, p = 1,5xPN	článok 4.3 STN EN ISO 15875-5	bez netesnosti spoja po > 1,0 h	49036/02; SKZ Würzburg
Odolnosť proti vytiahnutiu pôsobením axiálnej sily za podmienky: ≥ 1 h, 23 °C	článok 4.4 STN EN ISO 15875-5	bez vytiahnutia zo spojky po > 1,0 h	49036/02; SKZ Würzburg
Cyklická teplotná skúška: 5 000 cyklov, (20 °C / 90 °C) / 15'	článok 4.5 STN EN ISO 15875-5	bez netesnosti spojov po > 5 000 cykloch	49036/02; SKZ Würzburg
Cyklická tlaková skúška: 23 °C, (30±5) cyklov/min. 10 000 cyklov / 0,5 / 15 bar	článok 4.6 STN EN ISO 15875-5	bez netesnosti spojov po > 10 000 cykloch	49036/02; SKZ Würzburg
Tesnosť spoja pri podtlaku za podmienky: ≥ 1 h, 20 °C, p = - 0,8 bar	článok 4.7 STN EN ISO 15875-5	bez netesnosti spoja po > 1,0 h	49036/02; SKZ Würzburg

V Rehau, dňa 15.1.2008

podpis:



Príklad značky zhody na výrobku

Výrobca alebo jeho autorizovaný zástupca je zodpovedný za pripojenie značky zhody. Symbol označenia značkou zhody musí byť v súlade s vyhláškou MVRR SR č. 158/2004 Z.z. a musí byť uvedený **priamo na výrobku (alebo, ak to nie je možné, môže byť na sprievodnej etikete, balení alebo na sprievodnej komerčnej dokumentácii, napríklad ako poznámka k dodávke).**

Ak je na výrobku uvedená iba značka (CE alebo C_{SK}), potom nižšie uvedené informácie musia byť dané na sprievodnej etikete, balení alebo na sprievodnej komerčnej dokumentácii, napríklad ako poznámka k dodávke.

Príklad značky zhody:

C_{SK}	
Systém tlakových rozvodov RAUTHERM S zo sieťovaného polyetylénu PE-Xa Konkrétny rozmer	
REHAU AG + Co. Rheniumhaus, Otto-Hahn-Straße 2, D - 95111 Rehau, Nemecko	
05	
STN EN ISO 15875: 2005	
na podlahové a stenové vykurovanie/chladenie do maximálnej prevádzkovej teploty 90 °C, krátkodobo do teploty 110 °C, s maximálnym prevádzkovým tlakom 0,6 MPa	
Rozmery	konkrétny rozmer
Odolnosť rúr a spojov proti vnútornému tlaku	bez netesnosti
Stupeň zosietenia	≥ 70 %
Cyklické teplotné a tlakové skúšky	bez netesnosti
Tesnosť spojov pri podtlaku	bez netesnosti
Odolnosť proti vytiahnutiu	bez netesnosti

Značka zhody s minimálnymi sprievodnými údajmi:

C_{SK}	
Systém tlakových roz- vodov RAUTHERM S zo sieťovaného polyetylénu PE-Xa konkrétny rozmer	