



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. 8-101531 din data de 24 august 2021 al Comisiei tehnice de specialitate nr. 2 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. 017-05/3492-2021, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI**, pentru Tevi din PE-Xb pentru instalații sanitare și de încălzire, al cărui producător este SC VALROM INDUSTRIE SRL, sector 6, București.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de 24 aug. 2023 și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, potrivit prevederilor referitoare la „condiții” din agrementul tehnic.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă țevile trebuie să dețină aviz sanitar emis de Institutul Național de Sănătate Publică.

Agrementul tehnic este valabil până la data de 24 aug. 2024, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Marin ȚOLE

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRATIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

017-05/3492-2021

TEVI DIN PE-Xb PENTRU INSTALATII SANITARE SI DE INCALZIRE
PE-Xb PLUMBING AND HEATING PIPES
PE-Xb TUYAUX DE PLOMBERIE ET DE CHAUFFAGE
PE-Xb SANITĂR-UND HEIZUNGSROHRE
Cod categorie 28 și 29

PRODUCĂTOR:

S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L.

Blv. Preciziei nr. 28, sector 6, București, ROMANIA

Tel: 021.317.38.00, Fax: +0372.89.94.45

TITULAR AGREMENT TEHNIC :

S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L.

Blv. Preciziei nr. 28, sector 6, București, ROMANIA

Tel: 021.317.38.00, Fax: +0372.89.94.45

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC

INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINTE TERMICE BUCUREȘTI

B-dul Pache Protopopescu nr. 66, sector 2, București; tel/fax: 021.252.11.57

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05

PRODUSE, PROCEDEE ȘI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALATII AFERENTE CONSTRUCȚIILOR

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 24.08.2024 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de calitate.



CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 05 „Produse, procedee și echipamente pentru instalațiile de încălziri, climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice, aferente construcțiilor” din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, analizând documentația de solicitare de agrement tehnic prezentată de S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L. din București și înregistrată cu nr. 210502 din data de 10.05.2021, referitoare la produsele „TEVI DIN PE-Xb PENTRU INSTALATII SANITARE SI DE INCALZIRE” realizate de S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L. - Bucuresti, elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 017-05/3492-2021, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință: I.9-2015 Normativ privind proiectarea și execuția instalațiilor sanitare cu completările și modificările ulterioare, I.13-2015 „Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de incalzire centrala”, P 118-1999 „Normativ de siguranța la foc a construcțiilor”, C 300-1994 „Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora” și raportul de încercări emis de Laboratorul INSIST – Universitatea Tehnică de Construcții București, România, toate valabile la data elaborării prezentului agrement.

1. Definirea succintă

1.1 Descrierea succintă

Tevile din polietilenă reticulată (PE-Xb), realizate prin procedeul de (co)extrudare sunt utilizate pentru instalații sanitare (apă potabilă, apă caldă) și instalații de încălzire.

Se produc țevi din polietilena reticulată (PE-Xb) în gama:

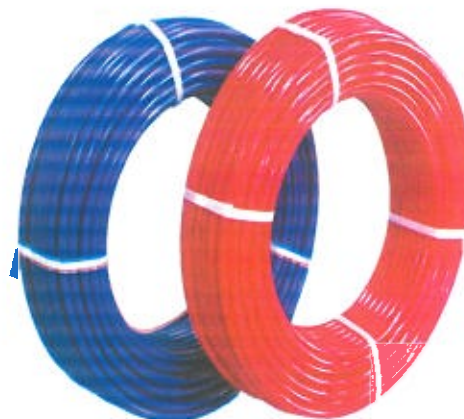
- fara bariera împotriva difuziei de oxigen;
- cu bariera împotriva difuziei de oxigen.

Țevile din polietilenă reticulată (PE-Xb) produse au caracteristicile:

- diametru exterior $10 \div 160$ mm;
- grosime de perete între $1,3 \div 21,9$ mm;
- presiunea maximă de utilizare **10 bar**;
- temperatura maximă de utilizare **+90°C**, **Tmax 100°C** (pe perioade scurte de timp);

Țevile sunt produse în diferite culori (natur, argintiu, albastru, roșu), funcție de solicitările clientilor și sunt livrate sub formă de colaci sau în bare. La cerere se pot realiza și cu alte culori.

Modele de țevi



1.2 Identificarea produselor

Tevile din polietilena reticulată (PE-Xb), produse de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL Bucuresti sunt marcate la fabricatie cu jet de cerneală, indicandu-se:

- sigla firmei;

- standardul de fabricatie;

- caracteristicile produsului: (diametre, grosimi de perete, clasa de aplicare, presiune, etc).

2. Acordul tehnic

2.1. Domenii de utilizare acceptate în construcții

Tevile din polietilenă reticulată (PE-Xb), produse de firma S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L. Bucuresti, se pot utiliza pentru realizarea instalațiilor sanitare de alimentare cu apă (apă potabilă, apă caldă), încălzire și răcire prin pardoseală și panouri radiante, încălzire cu radiatoare în cladirile de locuit din construcții.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă tevilor din PE-Xb dețin aviz sanitar nr. 07 CRSPB/06.10.2011 (tevi din PE-Xb - PexKIT) eliberat în conformitate cu reglementările emise de Centrul Regional de Sanatate Publica Bucuresti.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Caracteristicile fizico-mecanice ale tevilor din PE-Xb pentru instalațiile sanitare și de încălzire au fost verificate prin încercări de către laboratorul de încercări INSIST - UTCB și corespund domeniului de utilizare, prescripțiilor tehnice românești precum și cerințelor enumerate în cadrul art. 5 al Legii nr. 10/95, cu completările și modificările ulterioare, referitoare la calitatea în construcții.

*Rezistență mecanică și stabilitate

Tevile din polietilenă reticulată (PE-Xb) fabricate de S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L. se execută cu mașini specializate, cu sisteme automatizate și își păstrează

caracteristicile dimensionale și funcționale, asigurând rețelelor în care sunt montate o bună funcționare pe întreaga durată de utilizare. Produsele nu necesită protecții împotriva coroziunii.

Produsele asigură o rezistență și stabilitate ridicată a instalației în care sunt montate, corespunzătoare specificațiilor tehnice.

Calitățile de rezistență și stabilitate rezultă și din durata de viață a produsului declarată de producător.

*Securitate la incendiu

Pentru tevilor din PE-Xb pentru instalațiile sanitare și de încălzire nu au fost efectuate verificări specifice pentru determinarea reacției la foc.

*Igienă, sănătate și mediu înconjurător

Materialele nu conțin substanțe dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător, ele corespunzând integral condițiilor impuse prin Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă și Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, Ordinul 119 din 2014 privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare, Legea 211/2011, republicată în MO nr. 220/2014, privind regimul deșeurilor, Legea nr. 346 din 2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale cu modificările și completările ulterioare, Ordinul nr. 275/2012 al Ministrului Sănătății privind aprobarea Procedurii de reglementare



sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă, cu modificările și completările ulterioare.

***Siguranța și accesibilitate în exploatare**

Siguranța în exploatare a tevilor din PE-Xb pentru instalațiile sanitare și de încălzire este îndeplinită prin măsurile constructive inițiale ale acestora. Produsele nu necesită protecții împotriva coroziunii. Dacă se respectă îndeplinirea tuturor condițiilor de montaj impuse de producător și normativele românești în vigoare se apreciază o bună siguranță în funcționare.

***Protecția împotriva zgomotului**

Tevilor din PE-Xb pentru instalațiile sanitare și de încălzire nu au influență asupra acestei exigențe.

***Economie de energie și izolare termică**

Tevele din PE-Xb pentru instalațiile sanitare și de încălzire nu implică protecția termică și hidrofugă.

Energia consumată la producerea tevilor din PE-Xb este de circa 5 ori mai mică decât cea utilizată pentru produsele metalice similare.

***Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

În cazul tevilor din PE-Xb pentru instalațiile sanitare și de încălzire, această cerință nu se aplică.

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

Calitățile materialelor utilizate și controlul fabricației, efectuat în scopul menținerii constante a calității, permit realizarea unor produse cu o durabilitate ridicată.

Durata de viață medie, precizată de producător, este de **50 de ani**, în condiții normale de exploatare.



Producătorul acordă o garanție de **10 ani** de la data facturii.

Întreținerea produsului nu presupune operațiuni dificile și nici costisitoare deoarece construcția acestuia este fiabilă și rezistentă.

2.2.3. Fabricația și controlul

Asigurarea constanței calității produselor este realizată prin executarea unui control intern în conformitate cu Sistemul de Management al Calității și cu precizările din Manualul de Asigurare a Calității întocmit cu respectarea recomandărilor din norma ISO 9001: 2015.

Totodată se execută un control extern unității, de laboratoare neutre.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a tevilor din PE-Xb pentru instalațiile sanitare și de încălzire se efectuează în conformitate cu datele prezentate de producător în procedurile de lucru și a normativelor tehnice românești I.9-2015, I.13-2015 și P118-1999. Execuția lucrărilor de instalații se va efectua de personal calificat.

Produsul se montează conform proiectului.

Toate aceste operații trebuie făcute numai de către persoane calificate, cu experiență și conform cu instrucțiunile de instalare elaborate de producător respectând cerințele normativelor românești în vigoare.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

La elaborarea tehnologiei de fabricație s-a avut în vedere obținerea și păstrarea constantă a proprietăților și caracteristicilor produselor.

Pentru aceasta se vor respecta regulile de verificare a calității declarate în Sistemul de Management al Calității, în Manualul de Asigurare a Calității și în politica de calitate, proprii producătorului.

Produsele sunt astfel concepute încât respectă exigențele legislației în domeniu, precum și cerințele ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare, acestea fiind

prezentate în subcapitolul 2.2.1. al
agrementului tehnic.

2.3.2. Condiții de fabricare

Tevile din PE-Xb pentru instalațiile sanitare și de încălzire se realizează la firma SC VALROM INDUSTRIE SRL și se face cu respectarea prevederilor din Manualul de Asigurare a Calității întocmit în conformitate cu recomandările din norma ISO 9001:2015 și a normelor de proiectare.

2.3.3. Condiții de livrare

Tevile din PE-Xb pentru instalațiile sanitare și de încălzire se livrează la cerere în gama și cantitățile necesare solicitate de clienți pentru proiectele respective.

Tevile din PE-Xb sunt livrate în bare sau colaci.

La livrare țevile din PE-Xb trebuie să fie însoțite de Acordul Tehnic, de Declarația de Conformitate cu acestea (dată de producător), de avizul sanitar, de instrucțiuni de alegere, montaj și utilizare a produsului date de producător.

Pentru transport și depozitare de lungă durată producătorul va furniza date privind condițiile de transport și depozitare.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se efectuează conform instrucțiunilor elaborate de producător și prevederilor normativelor în vigoare în România:

- **I.9-2015** Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente cladirilor
- **I.13-2015** Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor de încălzire central
- **P 118-1999** Normativ de siguranța la foc a construcțiilor.
- **C 300-1994** Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora

Concluzii

Aprecierea globală

● **Utilizarea „Tevilor din PE-Xb pentru instalații sanitare și încălzire”, în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.**

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă țevile din PE-Xb, trebuie să dețină aviz sanitar/notificare emis/emisă de Institutul Național de Sănătate Publică.

Condiții

● Calitatea produselor și metodele de fabricare, au fost examinate și găsite corespunzătoare de către laboratorul INSIST - UTCB din România și trebuie menținute la acest nivel pe toată durata de valabilitate a acestui acord.

● Oriunde se face referire în acest acord la acte legislative sau reglementări tehnice trebuie avut în vedere că acestea erau în vigoare la data elaborării acestui acord.

● Acordând acest acord, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsele.

● Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.

● Institutul European pentru Științe Termice din București răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordurile tehnice nu îi absolvă pe furnizori și/sau utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor tehnice legale în vigoare.

● Oportunitatea elaborării acordului tehnic este stabilită de Institutul European pentru Științe Termice din București



• Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată de către producător, conform programului stabilit de Institutul European pentru Științe Termice din București, program care constă în:

- verificarea aspectului;
- verificarea dimensiunilor;
- verificarea etanșeității;

Verificările se vor efectua la un interval de **24 luni** și vor fi consemnate prin buletine de încercări. Totodată se va întocmi un proces verbal semnat de titular, laboratorul care a efectuat verificările și elaboratorul de agrement tehnic.

De asemenea se va verifica valabilitatea Sistemului de Management al Calității la producător.

• Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.

• Institutul European pentru Științe Termice din București va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita va solicita MDLPA anularea agrementului tehnic din baza de date.

• Anularea agrementului tehnic se va face și în cazul constatării prin controale, efectuate de către organismele de supraveghere a pieței, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produsului.

• În cazul în care care titularul de agrement tehnic nu se conformează prevederilor din agrementul tehnic, organismul elaborator solicită retragerea agrementului tehnic și anularea din baza de date a MDLPA.

Valabilitate agrement tehnic este de 3 ani: 24.08.2024

Valabilitate aviz tehnic este de 2 ani: 24.08.2023

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, agrementul tehnic se anulează de la sine.

Președinte grupă specializată nr. 5

Dr. ing. Anica ILIE

Institutul European pentru Științe Termice

DIRECTOR EXECUTIV

Dr. ing. Anica ILIE



3. Remarci ale grupei specializate

La baza întocmirii prezentului agrement tehnic a stat documentația pusă la dispoziție de către solicitant.

Firma producătoare, S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L. are implementat și certificat:

- Sistemul de Management al Calității în conformitate cu standardul SR EN ISO 9001:2015, de către SRAC, certificat nr. 8172/19.12.2019 și de către IQNet, certificat nr. RO-8172/19.12.2019;

- Sistemul de Management de Mediu în conformitate cu standardul SR EN ISO 14001:2015, de către SRAC, certificat nr. 3305/19.12.2019 și de către IQNet, certificat nr. RO-3305/19.12.2019;



- Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale în conformitate cu standardul ISO 45001:2018, de către SRAC, certificat nr. 3298/19.12.2019 și de către IQNet, certificat nr. RO-3298/19.12.2019. toate valabile la data elaborării acestui agrement tehnic.

Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării indicațiilor de utilizare și cu normele tehnice cu completările și modificările ulterioare.

Solicitantul agrementului tehnic se va îngriji ca la punerea în funcțiune și recepția la beneficiar a tevilor din PE-Xb pentru instalații sanitare și de încălzire, acestea să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare care să cuprindă și norme de tehnică securității muncii specifice. Solicitantul se va îngriji de urmărirea în exploatare a funcționării la parametri a acestor produse.

Orice modificare a tehnologiei de fabricare, de introducere a noi componente sau materiale, se vor aduce la cunoștința elaboratorului de agrement tehnic.

Pentru verificarea comportării în exploatare se va urmări, observa și analiza, pe întreaga durată de valabilitate a agrementului tehnic, modul de funcționare a tevilor din PE-Xb pentru instalații sanitare și încălzire.

Agrementul tehnic este un document neutru, elaborat de un organism neutru față de producător.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele de laborator efectuate în laboratorul INSIST - UTCB, pe o teavă din PE-Xb pentru instalații sanitare și instalații de încălzire ($D_{ext} = 16 \times 2.0 \text{ mm}$)

Verificarea	Verificator	Metoda	Cerințe	Rezultate
Verificarea aspectului	INSIST - UTCB	Instrucțiune de laborator ILT12	În urma analizei suprafeței exterioare nu s-au constatat asperități, neregularități, înainte și după testarea la etanșitate.	Corespunde
Verificarea etanșității	INSIST - UTCB	Instrucțiune de laborator ILT03	Încercarea de rezistență la etanșitate s-a efectuat în interiorul laboratorului, la temperatura mediului ambiant de $(19 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$. Epruveta a fost umplută cu apă rece de $(10 \pm 0,2) ^\circ\text{C}$. S-a aplicat treptat și s-a menținut constantă timp de 30 minute o presiune de $15 \pm 0,5$ bar. În urma testării nu s-au constatat scăpări de fluid în zonele de îmbinare din cadrul ansamblului, ruperi de material sau deformări.	Corespunde
Verificarea rezistenței la presiuni interioare	INSIST - UTCB	Instrucțiune de laborator ILT12 EN ISO 1167-1 EN ISO 1167-2	Încercarea de rezistență la presiune interioară s-a efectuat în interiorul laboratorului, la temperatura mediului ambiant de $(19 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$. Epruveta a fost umplută cu apă rece de $(10 \pm 0,2) ^\circ\text{C}$. S-a aplicat treptat și s-a menținut constantă timp de 60 minute o presiune de $22,5 \pm 0,5$ bar. În urma testării nu s-au constatat scăpări de fluid în zonele de îmbinare din cadrul ansamblului, ruperi de material sau deformări.	Corespunde



Grupa specializată nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București își însușește rezultatele încercărilor emise de Laboratorul de Încercări INSIST certificat de acreditare RENAR LI 205, care sunt conform Raportului de încercări nr: 00727/04.06.2021

4. Anexe

- Extrase semnificative din procesul verbal 210616 din 10.06.2021 al ședinței de deliberare a grupei specializate.

În ședința de deliberare a Grupei Specializate nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită din dr.ing. Anica Ilie, dr.ing. Mădălina Nichita, dr.ing. Alina Girip, ing. Razvan Vincene s-a analizat Dosarul agrementului tehnic 017-05/3492-2021 referitor la:

- „**Tevile din PE-Xb pentru instalații sanitare și de încălzire**” produse și distribuite de SC VALROM INDUSTRIE SRL - București.

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

- Dosarul de agrement tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate Instrucțiunile din HG 750/2017 și OM 435/2021.

- „**Tevile din PE-Xb pentru instalații sanitare și de încălzire**” corespund cerințelor esențiale stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții – Legea nr. 10/1995.

Constatând cele de mai sus, comisia internă de avizare propune către CTPC aprobarea prezentului agrement tehnic cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 24.08.2024.

Pe durata de valabilitate a Agrementului Tehnic titularul acestuia va prezenta laboratorului rezultatele verificărilor privind urmărirea comportării în exploatare a produsului pus în opera, acestea urmând a fi anexate Dosarului de solicitare a prelungirii valabilității Agrementului Tehnic.

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 017-05/3492-2021 conținând 45 pag. face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

Titulari : S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L.

B-dul. Preciziei, nr. 28, sector 6, București
tel: 0040/21-3173800, fax: 0372.89.94.45

S.C. ROMSTAL IMEX S.R.L.

Șos. Vitan Bârzești, nr. 11A, sector 3, București
tel: 0040/21-3320901, fax: 0040/21-3320906

S.C. VALPLAST INDUSTRIE S.R.L.

B-dul. Preciziei, nr. 9, sector 6, București
tel: 0040/21-3179172, fax: 0040/21-3179171



S.C. DINIK-MAR ARG S.R.L.
Str. Gheorghe Doja nr.18, Pitesti
tel: 0248/212.099

S.C. TRIASCONI S.R.L.
Str. Alexandru Iliescu, nr. G1-G2, Oltenita,
tel. 0242/515.743

Raportorul grupei specializate nr. 05

dr.ing. Madalina NICHITA

Membrii grupei specializate:

dr.ing. Anica ILIE

dr.ing. Madalina NICHITA

dr.ing. Alina GIRIP

ing. Razvan VINCENE

președinte

raportor



DECLARATIE DE CONFORMITATE



Nr. VLR 011.4 / Data: 01.10.2021

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

TEAVA PE-Xb <PexKIT>

2. Tipul, lotul sau numarul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru constructii:

VALROM Tevi PE-Xb <PexKIT> DN 10 ÷ 160 mm fara bariera/cu bariera impotriva difuziei de oxigen

3. Utilizarea preconizata a produsului pentru constructii:

Se pot utiliza pentru realizarea instalațiilor sanitare de alimentare cu apă (apă potabilă, apă caldă), încălzire și răcire prin pardoseală și panouri radiante, încălzire cu radiatoare în cladiri de locuit din constructii.

4. Numele, denumirea sociala sau marca inregistrata si adresa de contact a fabricantului:

SC VALROM INDUSTRIE SRL,

Adresa: B-dul Preciziei, Nr. 28, Sector 6, Bucuresti, Romania

Contact: Telefon - 021 / 317.38.00, Fax – 0372.89.94.45, mail: office@valrom.ro, web: www.valrom.ro

5. Numele si adresa de contact a reprezentantului autorizat:

Nu este cazul

6. Conformitatea este demonstrata avand ca referinta:

AGREMENTUL TEHNIC IN CONSTRUCTII Nr. 017-05/3492-2021

7. Performantele produsului:

CARACTERISTICI	STANDARDUL DE INERCARI	PREVEDERI DIN STANDARD	VALORI DECLARATE (rezultate incercari)
Aspect	EN ISO 15875 ILT 12	<i>Tevile trebuie inspectate fara echipamente de marire, suprafetele interioare si exterioare netede, curate si fara bavuri, pori si alte defecte de suprafata. Capetele trebuie sa fie taiate curat si perpendicular pe axa lor</i>	CORESPUNDE
Verificarea etanseitatii	ILT 03	<i>Testarea s-a efectuat in lab. la temp. mediul ambiant. Epruveta a fost umpluta cu apa rece (10±0,2)°C si s-a mentinut timp de 30min. o presiune de 1,5 PN (15±0,5) bar.</i>	CORESPUNDE Fara scapari de fluid in zonele de imbinare
Dimensiuni si tolerante	EN ISO 3126 EN ISO 15875	<i>Clasa de utilizare, dimensiuni si tolerante (diametru exterior, grosime) trebuie sa corespunda valorilor prevazute in standardul de produs</i>	CORESPUNDE
Rezistenta la presiune hidraulica interioara	EN ISO 1167-1 EN ISO 1167-2 EN ISO 15875	<i>22 ore la temperatura de 95°C (4,7 MPa) 1 ora la temperatura de 20°C (12,0 MPa)</i>	CORESPUNDE Fara rupere
Grad de reticulare	EN 579 EN ISO 15875	≥ 65 %	CORESPUNDE
Contractie longitudinala la cald	EN ISO 2505 aer; 120 °C/1h	≤ 2,5%	CORESPUNDE
Utilizarea pentru apa potabila INSP	Ordin 520/2011	<i>Aviz sanitar</i>	CORESPUNDE AS nr. 07CRSPB/2011

Denumirea si adresa laboratorului care a efectuat incercarile: **Laborator INSIST** Incercari Sisteme si Echipamente Termice - INSIST , B-dul Pache Protopopescu nr. 66, sector 2, Bucuresti, **Laborator IBA, Str. Dinu Vintila, Nr.6, Sector 2, Bucuresti**; **LABORATORUL DE INCERCARI VALROM INDUSTRIE, B-dul Preciziei, nr. 28, Sector 6, Bucuresti, Romania,**

Aceasta declaratie de conformitate este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Silvia DRACEA - Sef Serviciu Consultanta Tehnica si Documentatii



Bucuresti,
01.10.2021

Agrementele si avizele tehnice sunt disponibile pe site-ul www.valrom.ro, sectiunea download.

Editia: octombrie, 2013