



ROMÂNIA

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

AVIZ TEHNIC

În baza procesului-verbal nr. **85654** din data de **22 iunie 2023** al Comisiei tehnice de specialitate nr. **2** pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. **017-05/3893-2023**, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE**, pentru **FITINGURI DIN FONTA PENTRU INSTALAȚII DE APĂ**, produse de **JINAN MEIDE CASTING Co. Ltd., China**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **22 iunie 2025** 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.

În baza prezentului aviz tehnic, fittinguri pot fi utilizate pentru destinația preconizată în contact cu apa potabilă numai însoțite de avizul sanitar/notificarea emis/emisă de Institutul Național de Sănătate Publică.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **22 iunie 2026**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Marin ȚOLE

MINISTERUL LUCRARILOR PUBLICE, DEZVOLTARII SI ADMINISTRATIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

017-05/3893-2023

**FITINGURI DIN FONTĂ PENTRU INSTALAȚII DE APĂ
CAST IRON FITTINGS FOR WATER INSTALLATIONS
RACCORDS EN FONTE POUR INSTALLATIONS D'EAU
GUSSEISEN FITTINGS FÜR WASSER INSTALLATIONEN**

Cod categorie 28 și 29

PRODUCĂTOR:

JINAN MEIDE CASTING Co., Ltd.

No.1 Meide Street Meigui Town, Pingyin County, Jinan, Shandong, CHINA

Tel/fax: 0086.0531.86100915

TITULAR AGREMENT TEHNIC:

SC ROMSTAL IMEX SRL

Sos. Vitan Barzesti nr. 11°, sector 4, Bucuresti, ROMÂNIA

tel: 021 332 09 01, fax: 021 332 09 04

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC

INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU STIINTE TERMICE BUCURESTI

Str. Matei Voievod nr. 29, sector 2, București; tel/fax: 021.252.11.57

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05

PRODUSE, PROCEDEE SI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALATII AFERENTE
CONSTRUCTIILOR

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 22.06.2026 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificare 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 SC Romstal IMPEX S.R.L. din București și înregistrată cu nr. 230309 din data de 09.03.2023, referitoare la produsele „Fitinguri din fontă pentru instalații de apă” realizate de JINAN MEIDE CASTING Co., Ltd din China elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 017-05/3893-2023, în conformitate I.9-2022 Normativ privind proiectarea și executare instalațiilor sanitare, I.13 – 2015 „Normativ pentru proiectare, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală”, NP 084-2003: Normativ proiectare, executare, exploatare instal. sanitare si sisteme alimentare apa si canalizare conducte mase plastice, 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, toate valabile la data elaborării prezentului agrement tehnic.

1. Definirea succintă

1.1 Descrierea succintă

Fitingurile din fontă pentru instalațiile de alimentare cu apă realizate de firma JINAN MEIDE CASTING Co., Ltd. din China sunt utilizate pentru instalațiile de alimentare cu apă rece (inclusiv apă potabilă), apă caldă și în instalațiile de încălzire.

Fitingurile sunt produse din fontă (maleabilă marca EN-GJMB-350-10) zincată (zincare galvanică, cu grosimea de 7 μ m cu puritate de 98.50÷99.99%) sau de culoare neagră, cu îmbinare cu filet care se utilizează la presiuni de lucru de max. 25bar și pentru temperaturi de lucru cuprinse între -20÷120°C (funcție de materialul utilizat pentru etanșarea îmbinării cu filet).

Fitingurile cu îmbinare prin filetare se produc în variantele:

- cot la 90° FI (cod 90) pentru țevi cu același diametru: cu diametre interioare de 6÷150 mm (1/8"÷6"); temperaturi de lucru cuprinse între -20...120°C, presiune max. 25bar



- cot la 90° FE-FI (cod 92) pentru țevi cu același diametru: cu diametre interioare de 6÷100mm;



- cot olandez FI-FI (cod 95) pentru țevi cu același diametru: cu diametre interioare de 10÷80 mm;



- cot olandez FE-FI (cod 98) pentru țevi cu același diametru: cu diametre interioare de 8÷80 mm;



- teu redus inegal FI (cod 130R) pentru conexiune țevi cu același diametru: cu

Pagina 2 din 10



017-05/3893-2023

diametre interioare de
10x15x10÷80x50x50 mm;



- teu redus inegal FI (cod 130R) pentru țevi cu același diametru; cu diametre interioare de 10x8÷100x80 mm;
- teu egal FI (cod 130) pentru conexiune țevi cu același diametru; cu diametre interioare de 6÷150 mm;



- racord cruce (cod 180) cu diametre exterioare de 15 ÷ 100mm



- reducere F/M (cod 240) cu diametrul exterior cuprins între 8x6mm÷100x80mm;



- reducere FE-FI (cod 241D) cu diametrul exterior cuprins între 50x15mm÷100x65mm;

AT 017-05/3893-2023

de



- reducere FE-FI (cod 241) cu diametrul exterior cuprins între 8x6mm÷150x125mm;



- niplu redus FE (cod 245), cap hexagonal pentru țevi cu diametre diferite cu diametrul exterior cuprins între 8x6÷100x80mm;



- mufă FI-FI (cod 270) pentru țevi cu diametre diferite, cu diametre exterioare de 6 ÷ 150mm;



- niplu FE-FE (cod 280) pentru țevi cu același diametru, cu diametrul exterior cuprins între 6÷150mm;



- dop cu guler pătrat FE (cod 290) cu diametrul exterior cuprins între 6÷100mm;



- racord olandez drept (hollender – cod 330) cu diametre exterioare de 8 ÷ 100mm;



- cuplu pompă circulație FI (cod 353) cu diametre interioare de 25÷32 mm;



1.2 Identificarea produselor

Fitingurile din fontă pentru instalațiile de apă realizate de firma JINAN MEIDE CASTING Co., Ltd. din China sunt marcate la fabricație indicându-se:

- nume (marcă) producător;
- dimensiunea;
- numărul de serie model;
- număr lot, an.

2. Acordul tehnic

2.1. Domenii de utilizare acceptate în construcții

Fitingurile din fontă pentru instalațiile de alimentare cu apă realizate de firma JINAN MEIDE CASTING Co., Ltd. din China sunt utilizate pentru instalațiile interioare de alimentare cu apă rece (inclusiv apă potabilă), apă caldă și în instalațiile de încălzire cu temperatura max. de lucru de 120°C și presiune maximă de lucru PN25.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apă potabilă, titularul acordului tehnic trebuie să dețină aviz sanitar/notificare emis/emisa de Institutul Național de Sănătate Publică, în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății. Avizul sanitar/notificarea se eliberează în funcție de compoziția materialelor care intră în contact cu apa potabilă).

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Caracteristicile fizico-mecanice ale fittingurilor din fontă maleabilă pentru instalațiile de apă au fost verificate prin încercări de laborator 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

Fitingurile din fontă pentru instalațiile de apă realizate de firma JINAN MEIDE CASTING Co., Ltd. din China se execută cu mașini specializate, cu sisteme automatizate, cu un control computerizat al parametrilor tehnologici și își păstrează caracteristicile dimensionale și funcționale la acțiunea solului și a șocurilor exterioare, asigurând instalațiilor în care sunt montate



o bună funcționare pe întreaga durată de utilizare.

Calitățile de rezistență și stabilitate rezultă și din durata de viață a produsului declarată de producător. Fitingurile din fontă sunt rezistente chimic la acțiunea materialelor caustice, produselor chimice și la majoritatea soluțiilor de acizi și baze minerale. Proprietățile chimice (compoziția chimică 2.4-2.9% C, 1.4-19.% Si, 0.4-0.65% Mn, <0.1% P, <0.2% S) și proprietățile fizice (rezistența la rupere ≥ 3500 bar și alungire $\geq 10\%$), duritate < 150HB indică calitățile de rezistență și stabilitate.

***Securitate la incendiu**

Pentru fittingurile din fontă pentru instalațiile de alimentare cu apă nu au fost făcute verificări pentru determinarea comportării la foc.

***Igienă, sănătate și mediu inconjurator**

Produsele nu conțin elemente dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător, ele corespunzând integral condițiilor impuse prin Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, OUG 195/2005 cu completările și modificările Legii nr. 265 din 2006 privind protecția mediului, cu respectarea legislației în vigoare cu privire la regimul deșeurilor, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, problema deșeurilor periculoase, Ordonanța 2/11.08.2021 privind depozitarea deșeurilor, Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale, Ordinul 275/2012 privind aprobarea Procedurii de reglementare sanitare pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă și Ordinul nr. 119/2014 privind Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

AT 017-05/3893-2023

Întrucât materialele din care sunt confecționate fittingurile din fontă nu sunt biodegradabile, ele vor fi reciclate după terminarea duratei de utilizare.

***Siguranța și accesibilitate în exploatare**

Siguranța în exploatarea a fittingurilor din fontă pentru instalațiile de alimentare cu apă este îndeplinită prin măsurile constructive inițiale ale acestora. Dacă se respectă îndeplinirea tuturor condițiilor de montaj impuse de producător și normativele românești în vigoare se apreciază o bună siguranță în funcționare.

Produsele sunt rezistente la șoc termic, la impact, au stabilitate dimensională la creșterea temperaturii, nu sunt corodate de fluidul de lucru, garatând rezistență și etanșeitate.

Suprafața exterioară a produselor este realizată cu un grad ridicat de finisare și nu prezintă muchii ascuțite sau bavuri care să determine leziuni prin contact. Suprafața interioară a produselor facilitează curgerea fluidului de lucru și împiedică depunerea și formarea de biofilm.

***Protecția împotriva zgomotului**

În cazul fittingurilor din fontă pentru instalațiile de alimentare cu apă această cerință nu se aplică.

***Economie de energie și izolare termică**

Fitingurile din fontă nu fac obiectul unor cerințe speciale de izolație termică sau hidrofugă.

Îmbinările elementelor din fontă și/sau fontă ductilă se realizează simplu, cu cheltuieli reduse de manoperă.

***Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Produsele după încheierea ciclului de viață sunt reciclate. Se va aplica conform legii 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.



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**, declarată de producător în condiții normale de exploatare. Producătorul acordă o garanție de **24 luni** de la data livrării/facturării. Produsele nu necesită operații de întreținere.

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, ceea ce garantează constanta calitatii producției. Punerea în operă a fittingurilor din fontă pentru instalații se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului și în conformitate cu normativele în vigoare I.9/2015, NP 084/2003.

Fittingurile se produc pe linii tehnologice complet automatizate, cu un control computerizat al parametrilor tehnologici.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a fittingurilor din fontă pentru instalații de apă se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului și în conformitate cu normativele în vigoare I.9-2022, I.13-2015, NP 084-2003.

Produsul se montează conform proiectului în interiorul clădirilor. Toate operațiile de punere în operă trebuie făcute numai de către persoane calificate, cu experiență și conform cu instrucțiunile de instalare elaborate de producător.

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

Fabricarea fittingurilor din fontă pentru instalațiile de apă se realizează la firma JINAN MEIDE CASTING Co., Ltd. din China, cu respectarea prevederilor din Manualul de Asigurare a Calității întocmit în conformitate cu recomandările din norma ISO 9001/2015 și a normelor de proiectare.

Fabricarea produselor se realizează pe linii tehnologice complet automatizate, cu control computerizat al parametrilor tehnologici. Materialele și procedeele utilizate la fabricarea produselor nu afectează calitatea mediului înconjurător.

2.3.3. Condiții de livrare

Fittingurile din fontă pentru instalații de apă se livrează la cerere în gama și cantitățile necesare solicitate de clienți pentru proiectele respective.

Fittingurile sunt livrate ambalate în pungă de plastic prevăzute cu orificii de ventilație pentru fiecare 10 buc. (pentru produsele de 1" sau mai mici), ambalate la final în cutii de carton fiind prevăzute cu etichete pe care sunt marcate datele necesare pentru identificare. Pentru produsele cu dimensiuni de peste 1" ambalarea se face direct în două cutii de carton și apoi cutiile interioare în cutii de carton. Toate cutiile de carton sunt



așezate pe paleți pentru ambalare și fixare.

Fitingurile din fontă trebuie depozitate ferit de radiația UV. Produsele nu prezintă stabilitate față de acțiunea îndelungată a razelor ultraviolete, fiind necesară o protecție suplimentară a tronsoanelor expuse. La depozitarea acestor produse în spații deschise este necesară acoperirea acestora.

La livrare, produsele trebuie să fie însoțite de Acordul Tehnic, de Declarația de Conformitate dată de producător, cf SR EN ISO 17050-1:2010, SR EN ISO/CEI 17050-2:2005, referitoare la certificarea produselor și la evaluarea conformității, de Avizul Sanitar obținut în funcție de compoziția chimică a materialelor care vin în contact cu apa potabilă, de instrucțiunile 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 - 2022** Normativ privind proiectarea, și executarea instalațiilor sanitare
- **I-13 – 2015** Normativ pentru proiectare, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală
- **C 300-1994** Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora
- **C 56/2002** Normativ de verificarea calității lucrărilor în construcții și instalațiilor aferente
- **NP 084-2003:** Normativ proiectare, executare, exploatare instal. sanitare și sisteme alimentare apă și canalizare conducte mase plastice

AT 017-05/3893-2023

Concluzii

Aprecierea globală

● Utilizarea **Fitingurilor din fontă pentru instalații de apă**, 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 produsele, trebuie să dețină aviz sanitar/notificare emis/emisă în conformitate cu reglementările în vigoare de Institutul National de Sănătate Publică, în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sanatatii.

Condiții

- Calitatea produselor și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de către Laboratorul de încercări INSIST 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 acestui produs, 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.

Pagina



- Oportunitatea elaborării agrementului 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** (la modificarea tehnologiei de producție sau la schimbarea materiilor prime) 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 CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a Agrementului Tehnic.

- 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 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.

Valabilitatea agrementului tehnic este de 3 ani: 22.06.2026

Valabilitatea avizului este de 2 ani: 22.06.2025 Prolungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării acestuia.

În cazul neprolungirii valabilității, avizului tehnic, agrementul tehnic se anulează de la sine.

Modificarea/Extinderea agrementului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

Președinte grupă specializată nr. 5

Dr. ing. Daniela TEODORESCU



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 are implementat certificatul Sistemului de Management al Calității în conformitate cu standardul TS EN ISO 9001:2015, de către organismul de certificare



Bureau Veritas Certification, certificat nr. CNBJ322301-A, Sistem de management al mediului ISO 14001:2015 cu certificare Bureau Veritas Certification, certificat număr CNBJ322300-A și Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale ISO 45001:2018 cu certificare Bureau Veritas Certification, certificat număr CN039130, toate sunt valabile la data elaborării acestui acord 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 acordului tehnic se va îngriji ca la punerea în funcțiune și recepția la beneficiar a fitingurilor din fontă pentru instalațiile de alimentare cu apă și de încălzire, acestea să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare și întreținere care să cuprindă și norme de tehnica 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 acord tehnic.

Pentru verificarea comportării în exploatare se va urmări, observa și analiza, pe întreaga durată de valabilitate a acordului tehnic, modul de funcționare a produselor.

Acordul tehnic este un document opțional/voluntar care se întocmește/eliberează la cererea titularului.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele de laborator efectuate în **Laboratorul INSIST** din București pe un ansamblu ce conține dop închidere 3/4" + segment țevă 3/4" + teu drept 1 1/2" + niplu 1 1/2" + cot 90 grade 1 1/2".

Verificarea	Metoda de verificare	Verificator	Cerințe	Rezultate
Verificarea rezistenței la presiune	Instrucțiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii	Laborator INSIST	Încercarea la etanșeitate a componentelor ansamblului este de tip apă-apă și s-a efectuat la temperatura mediului ambiant de (19±1)°C, după condiționarea în prealabil a epruvetei. Epruveta a fost umplută cu apă și presurizată treptat. Presiunea de testare în valoare de 37.5±0.5 bar a fost determinată ca fiind 1,5 x presiunea maximă declarată de producător. Valoarea presiunii a fost menținută pe o durată t = 1 oră. În urma testării nu s-au constatat ruperi sau deformări ale materialului. După finalizarea testării nu trebuie înregistrate pierderi de presiune (scăpări de lichid), să se observe deformări ale ansamblului testat.	Nu au fost înregistrate pierderi de presiune (scăpări de lichid) în timpul testării. După finalizarea testării nu s-au observat deformări ale ansamblului testat. Corespunde

Verificarea aspectului	Instrucțiune de laborator ILT12	Laborator INSIST	Verificarea se face vizual. Suprafața exterioară nu trebuie să prezinte asperități, pori, neregularități sau defecte constructive înainte și după testarea la etanșeitate.	Nu s-au constatat asperități, neregularități sau alte defecte constructive Corespunde
------------------------	---------------------------------	------------------	--	--

Grupa specializată nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București își însușește rezultatele încercărilor efectuate de **Laboratorul de Încercări INSIST certificat de acreditare RENAR LI 205**, care sunt conform Raportului de încercări nr: **00961/25.05.2023**.

4. Anexe

- **Extrase semnificative din procesul verbal 230602 din 08.06.2023 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. Daniela Teodorescu, dr.ing. Anica Ilie, dr.ing. Mădălina Nichita, dr.ing. Alina Girip s-a analizat Dosarul agrementului tehnic 017-05/3893-2023 referitor la:

- **„Fitingurile din fontă pentru instalații de apă”** produse de firma JINAN MEIDE CASTING Co., Ltd. din China

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.
- **„Fitingurile din fontă pentru instalații de apă”** corespund cerințelor stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții – Legea nr. 10/1995, cu completările și modificările ulterioare.

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 22.06.2026.

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

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 017-05/3893-2023 conținând 121 pag. face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

Raportorul grupei specializate nr. 05

dr.ing. Alina GIRIP

Membrii grupei specializate:

dr.ing. Daniela TEODORESCU

dr.ing. Alina GIRIP

dr.ing. Anica ILIE

dr.ing. Madalina NICHITA

