ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

A V I Z T E H N I C

În baza procesului-verbal al ședinței de avizare din data de 18 septembrie 2024, nr. 143183 al Comisiei tehnice de specialitate nr. 2 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. 021-05/148-2024, elaborat de S.C. AXA-CERT S.R.L, pentru Fitinguri din alamă pentru instalații de apă, produs/e de GENERAL FITTINGS Spa, Gussago(BS), Italia.

Prezentul AVIZ TEHNIC este valabil până la data de 18 septembrie 2026 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, produsul poate fi utilizat pentru destinația preconizată în contact cu apa potabilă numai însoțit de avizul sanitar emis de Institutul Național de Sănătate Publică.

Agrementul tehnic este valabil până la data de 18 septembrie 2027, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII
SUBSECRETAR DE STAT
Ioan Cristian HAIDUC

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

Agrement Tehnic
021-05/148-2024

FITINGURI DIN ALAMĂ PENTRU INSTALAȚII DE APĂ
RACCORDS EN LAITON POUR INSTALLATIONS D'EAU
BRASS FITTINGS FOR WATER INSTALLATIONS
MESSING FITTINGS FÜR WASSERINSTALLATIONEN
cod categorie 28 și 29

PRODUCĂTOR: GENERAL FITTINGS Spa
25064, Gussago (BS), Italia
tel: +390303739017, fax: +390303739021

TITULAR AGREMENT TEHNIC : GENERAL FITTINGS TRADE SRL
șos. Borșului, nr. 47, Oradea
tel: 0259440203, fax : 0259440485

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

AXA - CERT S.R.L.
Localitatea Snagov, sat Tâncăbești, județ Ilfov
Telefon +40746214473;+40746268015, e-mail: office@axacert.ro

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05
Produse, procedee și echipamente pentru instalațiile aferente construcțiilor, de: încălziri, climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice

Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 18.09.2027 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 instalații aferente construcțiilor, din cadrul AXA – CERT S.R.L., analizând documentația de solicitare de elaborare agrement tehnic, prezentată de firma GENERAL FITTINGS TRADE SRL din Oradea și înregistrată cu nr. 4606.3 din data de 01.08.2024, referitoare la: **"Fitinguri din alamă pentru instalații de apă"** fabricate de firma GENERAL FITTINGS TRADE Spa din Italia, elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 021-05/148-2024, în conformitate cu normativele: I 9-2022: Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instala-țiilor sanitare aferente clădirilor, I 13-2015: Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală, cu modificările și completările ulterioare, NP-133-2022: Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților, cu certificatele emise de: SQS din Elveția, buletine de încercare de la laboratoarele: TTR Institute din Italia, A&E ING CONSULTING SRL din Cluj Napoca și cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.*

1. Definirea succintă

1.1 . Descrierea succintă

Fitingurile din alamă sunt fabricate de firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia prin procedeul de forjare și prelucrare mecanică și utilizate în rețele și instalații interioare de alimentare cu apă potabilă, apă caldă, apă convențional curată și încălzire (cu radiatoare sau prin pardoseală).

Fitingurile din alamă cu îmbinare prin filete, marca CW614N, CW617N, CW602N sunt fabricate cu tipurile: mufe duble, mufe cu filet interior/exterior, coturi cu filet interior, exterior sau interior/exterior, coturi reduse, teuri, teuri reduse, cruci, racorduri, coturi cu racorduri pentru radiatoare, racorduri speciale, coturi cu talpă, racorduri tip eurocon, nipluri, nipluri reduse, curbe, portfurtune, dopuri, capace, prelungitoare.

Fitingurile din alamă cu îmbinare prin filete sau mixte (cu filet interior/exterior la un capăt și cu manșon de sertizare la celălalt capăt) se produc cu următoarele caracteristici: Dn ¼"÷4", presiunea maximă de lucru 16 bar, temperatura maximă de lucru +120°C, seriile: 1N00, 1200, 1400, 2100, 2600, 2700, 2800, 3300, 3400, 3500, 4500, 4800, 5300, 5500, 5700, 5G00, 5S00, 5E00, 5T00, 5K00.

1.2. Identificarea produselor.

Fitingurile din alamă fabricate de firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia sunt marcate prin poansonare sau cu etichete autocolante, pe marcaje indicându-se:

- *-sigla firmei;*
- *-standardul de fabricație;*
- *-diametru;*
- *-presiunea;*
- *-cod produs.*

2. Agrementul Tehnic.

2.1 Domenii acceptate de utilizare în construcții

Fitingurile din alamă fabricate de firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia se pot utiliza în rețele și instalații interioare de alimentare cu apă potabilă rece și caldă, apă convențional curată și instalații de încălzire.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, fitingurile din alamă trebuie să dețină avize sanitare/notificări în termen de valabilitate corespunzător eliberate de INSP în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Avizele sanitare/notificările pentru produse se eliberează în funcție de compoziția materialelor care intră în contact cu apa potabilă.

2.2. Aprecierea asupra produsului.

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții.

▪Rezistență mecanică și stabilitate

Produsele se fabrică pe un flux tenologic semiautomatizat, cu materii prime rezistente la

coroziune și uzură asigurând rezistență și stabilitate, dacă sunt respectate condițiile de montaj impuse de producător și normativele tehnice românești în vigoare.

Calitatea materialelor și soluțiile adoptate în concepția fitingurilor din alamă pentru instalații de apă conferă produselor rezistență mecanică, rezistență la uzură și stabilitate.

Produsele întrunesc condițiile cerute de normativele în domeniu, rezistând condițiilor de exploatare pentru care sunt fabricate.

•Securitate la incendiu

Produsele nu fac obiectul unor exigențe particulare de comportare la incendiu.

Asupra acestor produse nu s-au efectuat încercări pentru determinarea performanțelor de comportare la foc.

•Igienă, sănătate și mediu înconjurător

Fitingurile din alamă pentru instalații de apă fabricate de firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia corespund condiilor impuse prin legea protecției mediului, precum:

- Legea privind securitatea și sănătatea în muncă nr. 319/2006;

- Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, actualizată;

- Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, republicată;

- Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;

- Ordinul 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, actualizată;

- Ordinul 119/2014 cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul nr. 275/2012, 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 modificarea și completarea cu ordinul nr. 3.730/2023.

Materialele care intră în contact cu apa potabilă trebuie să fie aprobate sanitar și compoziția lor chimică trebuie să respecte Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul nr. 1272/2008, cu modificările și completările ulterioare.

Materialele utilizate de firma VIEGA GmbH & Co. KG din Germania la fabricarea fitingurilor din alamă pentru instalații de apă nu sunt biodegradabile, ele putând fi reciclate integral, asigurându-se astfel protecția mediului.

După utilizarea produselor trebuie să se respecte legislația în vigoare în România privind regimul deșeurilor.

•Siguranță și accesibilitate în exploatare

Fitingurile din alamă pentru instalații de apă nu prezintă riscul de accidente la utilizarea lor în condiții normale.

Elementele componente din alamă nu necesită protecție împotriva coroziunii.

•Protecția împotriva zgomotului

Fitingurile din alamă pentru instalații de apă nu fac obiectul unor cerințe speciale la zgomot.

•Economie de energie și izolare termică

Fitingurile din alamă pentru instalații de apă se pot izola termic dacă instalația necesită această lucrare.

Economia de energie este asigurată prin concepția, tehnologia și sistemul de calitate a execuției care conduc la realizarea unor produse cu consumuri energetice reduse.

•Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Materialele utilizate la fabricarea produselor nu sunt biodegradabile, ele putând fi reciclate integral.

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea produsului

Durabilitatea fitingurilor din alamă pentru instalații de apă fabricate de firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia este de 50 ani în condiții normale de exploatare (conform instrucțiunilor fabricantului).

Fabricantul acordă produselor o garanție de 2 ani de la livrare, în condițiile respectării instrucțiunilor de transport, depozitare, punere în operă și exploatare.

Fitingurile din alamă pentru instalații de apă nu necesită operații de întreținere specială, întreținerea trebuie să se execute de către personal specializat, în conformitate cu instrucțiunile producătorului și cu prescripțiile tehnice indicate la cap. 2.3.4. din prezentul agrement.

2.2.3 Fabricația și controlul

Firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia are organizată producția sa de fitinguri din alamă pentru instalații de apă în sistem de management al asigurării calității, în conformitate cu cerințele standardului ISO 9001:2015 fiind certificată de către SQS–

LABORATOR CONSTRUCȚII GRAD I AXACERT ROMÂNIA

Swiss Association for Quality and Management Systems din Elveția cu certificatul nr. 31402, valabil până la data de 09.06.2026.

Calitatea producției este asigurată prin executarea unui control permanent, atât pentru materiale cât și pentru produsul finit, prin intermediul unui laborator acreditat/ autorizat, ceea ce garantează constanța calității produselor.

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă a fitingurilor din alamă pentru instalații de apă se face fără dificultăți particulare, de către personal calificat după un proiect avizat, cu respectarea instrucțiunilor furnizate de către producător și prescripțiilor tehnice prevăzute la pct. 2.3.4 din prezentul agrement.

Până la punerea în operă, produsele trebuie păstrate în ambalajele originale, protejate de murdărire și de pătrunderea corpurilor străine în interior.

Nu se vor utiliza produse murdare la exterior și/sau în interior care pot afecta etanșeitatea îmbinărilor.

Lucrările de îmbinare dintre fitinguri și țevile din instalații se realizează prin procedeul de filete sau sertizare iar acestea se vor executa de către personal calificat cu dispozitivele și materialele recomandate 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 esențiale ale produsului.

Astfel, 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.

Fitingurile din alamă pentru instalații de apă fabricate de firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia sunt astfel concepute și fabricate, încât corespund prevederilor standardelor în vigoare și a normativelor românești în domeniu.

Produsele sunt astfel concepute încât rezistă la solicitările mecanice, termice și chimice la care sunt supuse în condiții normale de exploatare și respectă exigențele legislației în domeniu, precum și cerințele ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, acestea fiind prezentate în subcapitolul 2.2.1. al agrementului tehnic.

Materialele utilizate la fabricarea produselor corespund standardelor internaționale, nu prezintă nicium pericol pentru sănătatea oamenilor și nu constituie un factor de poluare a mediului ambiant.

2.3.2 Condiții de fabricare

Fitingurile din alamă pentru instalații de apă fabricate de firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia conform procedurilor tehnice proprii de fabricație, cu respectarea prevederilor din Manualul de Asigurare a Calității întocmit în conformitate cu recomandările din standardul ISO 9001:2015 și a normelor de proiectare românești în vigoare, pe o linie tehnologică semiautomatizată care asigură fabricarea produselor la parametri ceruți.

Producătorul efectuează controlul calității procesului de fabricare și al produselor finite.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsele sunt însoțite de declarația de conformitate cu Agrementul Tehnic eliberat pentru acestea, conform standardelor SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1: Cerințe generale" și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2: Documentație suport" de Avize sanitare/notificări în termen de valabilitate corespunzător și de instrucțiunile de transport, depozitare, punere în operă și utilizare, în limba română.

Depozitarea, manipularea și utilizarea produselor se vor face în conformitate cu recomandările producătorului.

Fitingurile din alamă pentru instalații de apă fabricate de firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia se livrează astfel încât se asigură protecția produselor împotriva loviturilor sau căderilor accidentale ce le pot afecta integritatea.

LABORATOR CONSTRUCȚII GRAD I AXACERT

Pe durata transportului, a manipulării, depozitării și parțial a punerii în operă, produsele se păstrează în ambalajele originale.

2.3.4 Condiții de punere în operă

La punerea în operă a produselor se vor respecta instrucțiunile de montare ale producătorului și prevederile din normativele:

-I 9-2022: Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor.

-I 13-2015: Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală, cu modificările și completările ulterioare.

- Ordinul ANRSC nr. 88/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, cu modificările și completările ulterioare.

Punerea în operă a fitingurilor din alamă pentru instalații de apă se face de către persoane specializate, după un proiect întocmit, verificat și avizat conform instrucțiunilor fabricantului, cu respectarea cerințelor de calitate prevăzute de Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Fitingurile din alamă pentru instalații de apă se pot pune în operă atât în instalații noi cât și la modernizarea unei instalații sanitare vechi.

Concluzii

Aprecierea globală

*Utilizarea fitingurilor din alamă pentru instalații de apă în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România dacă se respectă prevederile prezentului agrement.*

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apă potabilă, fitingurile din alamă trebuie să dețină avize sanitare/notificări în termen de valabilitate corespunzător, eliberate de INSP în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Avizul sanitar/notificare pentru produse se eliberează în funcție de compoziția materialelor care intră în contact cu apa potabilă.

Condiții:

Calitatea produselor și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de către laboratoarele: TTR Institute din Italia A&E ING CONSULTING SRL din Cluj Napoca și trebuie menținute la același nivel pe toată durata de valabilitate a acestui agrement.

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

Orice recomandare relativă la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest agrement tehnic, reprezintă cerințele minime necesare la punerea în operă și în exploatare.

AXA – CERT răspunde de exactitatea datelor inscrise în Agrementul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Agrementele Tehnice nu îi absolvă pe furnizori și /sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.

Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată de către titularul agrementului tehnic, conform programului stabilit de comun acord cu AXA-CERT, program care constă în verificări cel puțin anuale pe produse (caracteristicile produsului privind verificarea la etanșeitate, verificarea rezistenței la presiune), verificarea valabilității certificatului pentru sistemul de management al calității al unității producătoare.

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

AXA – CERT 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.

Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produsului.

În cazul în care titularul de Agrement Tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a Agrementului Tehnic.

Pentru grupa specializată nr. 05

Președinte
Ing. Ioan Răzvan Vincene

DIRECTOR GENERAL
Aud.sen. Doinu Mîncu

Valabilitate agrement tehnic: 18.09.2027
Valabilitate aviz tehnic: 18.09.2026

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării acestuia.

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

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

3. Remarci complementare ale grupei specializate

În vederea elaborării agrementului tehnic pentru FITINGURI DIN ALAMĂ PENTRU INSTALAȚII DE APĂ, fabricate de firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia, a fost analizată documentația pusă la dispoziție de către GENERAL FITTINGS TRADE SRL din Oradea, în calitate de solicitant și titular.

În urma analizării documentației s-a constatat că GENERAL FITTINGS Spa din Italia, își desfășoară activitatea în sistem de management al asigurării calității, pentru producție conform standardului ISO 9001:2015.

În acest sens firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia este certificată ISO 9001:2015 fiind certificată de către SQS-Swiss Association for Quality and Management Systems din Elveția cu certificatul nr. 31402, valabil până la data de 09.06.2026.

Concepția produselor și tehnologia modernă aplicată de GENERAL FITTINGS Spa din Italia la fabricarea fitingurilor din alamă pentru instalații de apă conferă produselor realizate rezistență, fiabilitate și o durabilitate de 50 ani în condițiile respectării prevederilor prezentului Agrement Tehnic.

Durabilitatea acestor produse este influențată favorabil printr-o proiectare, montare și exploatare corectă, respectând instrucțiunile fabricantului și cerințele normativelor românești în vigoare.

Este necesar ca în perioada de valabilitate a agrementului tehnic producătorul să obțină date de la organisme neutre autorizate pentru comportarea în exploatare a produselor și să le pună la dispoziția grupei specializate în vederea prelungirii avizului agrementului tehnic.

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

În agrementul tehnic au fost introduse observațiile comisiei de avizare din ședința de avizare din data de 18.09.2024, anexate la dosarul tehnic.

Grupa de specialitate nr. 05 din cadrul AXA-CERT își însușește rezultatele testelor și verificărilor efectuate de către laboratorul TTR Institute SRL din Italia, notificat nr. NB 2655, autorizat ACCREDIA cu nr. L 0777, rapoarte de încercare nr. 1111663-001/2022, 1113258-003/2023, 1113258-002/2023, 1113176-001/2023, 1114724-001/2024, 1114724-003/2024, 1114723-003/2024 și de laboratorul A&E ING CONSULTING SRL din Cluj Napoca autorizat ISC Grad II cu autorizația nr 4184/2024, raport de încercări nr. 2450/6390/1, 2450/6390/2, 2450/6391/1, 2450/6391/2, 2450/6392/1, 2450/6392/2, din data de 03.09.2024.

SINTEZA RAPORTULUI DE ÎNCERCĂRI

Crt	Denumire caracteristică	Valoarea de referință	Norma/ STAS	Valoare determinată	Laborator
Fitinguri: teu, cot, niplu, Dn ½", Pn 16 bar					
1.	Verificarea etanșeității	Nu se admit scăpări de de fluid de încercare	P.T.I.S.-09.01.	Pi=16 bar T=24 ore corespunde	A&E ING CONSULTING SRL Cluj Napoca
2.	Verificarea rezistenței la presiune	Nu se admit scăpări de de fluid de încercare sau deformații remanente	P.T.I.S.-09.01.	Pi=24 bar T=1 oră corespunde	A&E ING CONSULTING SRL Cluj Napoca

Crt	Denumire caracteristică	Valoarea de referință	Norma/ STAS	Valoare determinată	Laborator
fitinguri mixte seria 4500 (cot, teu) Dext. 20,0×½"; Pn 16 bar					
1.	Verificarea rezistenței la smulgere sub o forță longitudinală constantă	F=1100 N T= 1 oră Fără smulgere din ansamblu țeavă din PE 100 și fitinguri	EN ISO 3501:2022	F=1922 N corespunde	TTR Institute Italia
2.	Verificarea rezistenței la presiune internă	Nu se admit scăpări de de fluid de încercare, spargeri sau deformări remanente	UNI EN ISO 1167-4:2006	t=+50°C Pi=14,8 bar T=1000 ore corespunde	TTR Institute Italia
3.	Verificarea etanșeității sub presiune interioară a îmbinărilor supuse curbării	Nu se admit scăpări de de fluid de încercare	EN ISO 3503:2015	Pi=42 bar T=1 minut corespunde	TTR Institute Italia
4.	Verificarea etanșeității sub presiune interioară a îmbinărilor supuse curbării	Nu se admit scăpări de de fluid de încercare	UNI EN 713:1995	Pi=28,8 bar T=60 minute corespunde	TTR Institute Italia

Crt	Denumire caracteristică	Valoarea de referință	Norma/ STAS	Valoare determinată	Laborator
Fitinguri mixte seria ST00, Dn ½"/20, Pn 16 bar					
1.	Verificarea la cicluri de temperatură	5000 de cicluri închis/deschis	UNI EN 12293:2001	t_{ar}=+20°C t_{ac}=+95°C Pi=10 bar $Nr._{cicluri}$=5040 corespunde	TTR Institute Italia
2.	Verificarea rezistenței la presiune internă	Nu se admit scăpări de de fluid de încercare, spargeri sau deformări remanente T=1000 ore	UNI EN ISO 1167-4:2006	t=+95°C Pi=15,3 bar T=1050 ore corespunde	TTR Institute Italia

Agrementul tehnic este valabil pentru produsele descrise la pct 1.1, identificabile conform datelor din dosarul tehnic și la care fabricația, punerea în operă și performanțele sunt cel puțin la nivelul prezentat.

LABORATOR CONSTRUCȚII GRAD 1 AXACERT ROMÂNIA

4. Anexe

Extrase semnificative din procesul verbal nr. 4606.4 din data de 04.09.2024 al şedinţei de deliberare al grupei specializate

În şedinţa grupei specializate nr. 05 la care au participat:

Sing. Grigore VINCENE,

Ing. Costel IACOB,

Ing. Georgeta SĂLĂGEANU

Ing. Ioan Răzvan VINCENE

s-au evidenţiat următoarele aspecte:

Dosarul este complet şi în elaborarea lui au fost respectate instrucţiunile elaborate de CTPC;

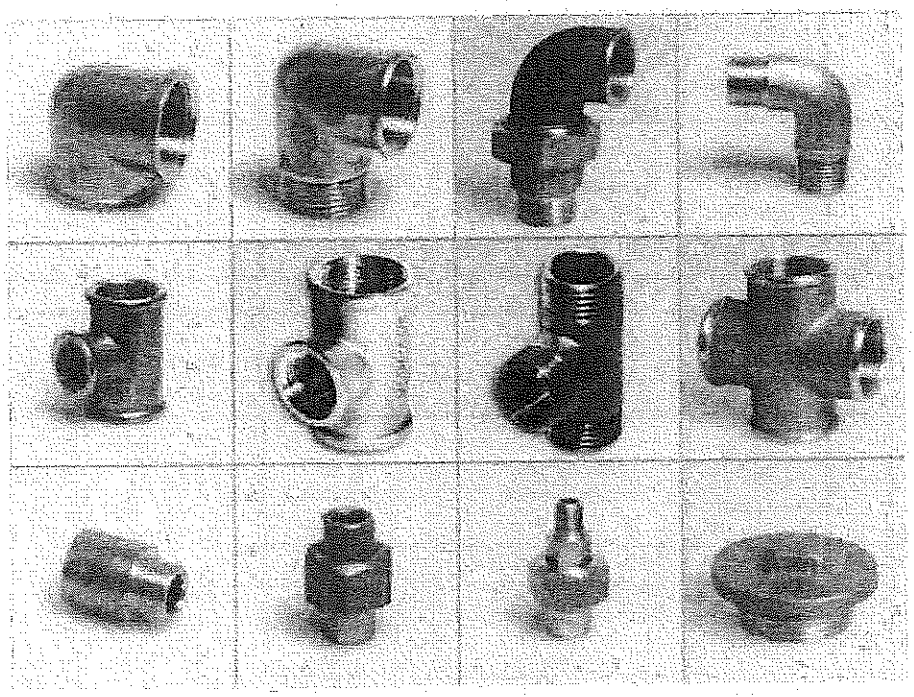
Fitingurile din alamă pentru instalaţii de apă fabricate de firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia corespund cerinţelor fundamentale de calitate cuprinse în Legea 10/1995, republicată, cu modificările şi completările ulterioare.

Domeniul de utilizare în construcţii a produsului este cel menţionat la pct. 2.1, fiind necesar ca prin punerea în operă a acestuia, care se face în condiţiile specificate în agrement la pct. 2.2.4 şi 2.3.4, să fie respectate şi cele prevăzute în documentaţia tehnică de execuţie a producătorului.

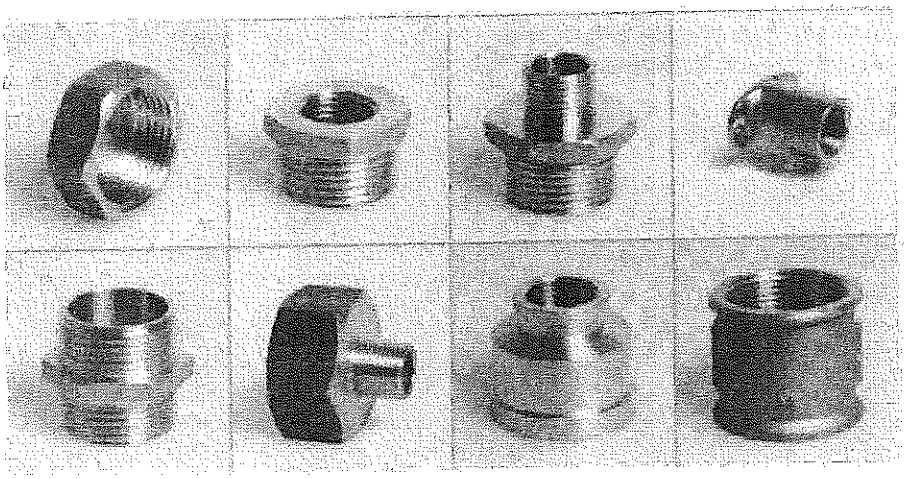
Prelungirea termenului de valabilitate al avizului tehnic după data de expirare, se va face în funcţie de rezultatele verificărilor privind calitatea şi comportarea în exploatare a produsului la construcţii realizate de solicitant. În cazul neprelungirii valabilităţii avizului tehnic, agrementul tehnic se anulează de la sine.

Constatând acestea, comisia internă de avizare a aprobat prezentul Agrement Tehnic, cu o valabilitate de 3 ani.

PREZENTARE PRODUSE



LABORATOR CONSTRUCŢII GRADUL AXACERT ROMANIA



LABORATOR CONSTRUCTII GRAD I AXACERT ROMANIA

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 021-05/148-2024, conținând 178 pagini, face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

•Titular de agrement tehnic:

GENERAL FITTINGS TRADE SRL
șos. Borșului, nr. 47, Oradea
tel: 0259440203, fax : 0259440485

Raportorul Grupei Specializate nr. 05

Sing. Vincene Grigore

Membrii grupei specializate:

Ing. Costel Iacob

Ing. Georgeta Sălăgeanu

Ing. Vincene Ioan Răzvan

LABORATOR CONSTRUCȚII GRADUL I AXACERT ROMANIA

DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
(pentru agremente tehnice în construcții)

Nr.....

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:.....

2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții-daca este cazul:

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții, în conformitate cu specificația tehnică armonizată aplicabilă Fitingurile din alamă fabricate de firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia se pot utiliza în rețele și instalații interioare de alimentare cu apă potabilă rece și caldă, apă convențional curată și instalații de încălzire.

4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului: GENERAL FITTINGS Spa, 25064, Gussago (BS), Italia, tel: +390303739017, fax: +390303739021

5. Numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat: GENERAL FITTINGS TRADE SRL, șos. Borșului, nr. 47, Oradea, tel: 0259440203, fax : 0259440485

6. Conformitatea este demonstrată având ca referință:
AGREMENTUL TEHNIC ÎN CONSTRUCȚII NR. 021-05/148-2024
FITINGURI DIN ALAMĂ PENTRU INSTALAȚII DE APĂ

7. Performanța produselor:

Crt	Denumire caracteristică	Valoarea de referință	Norma/ STAS	Valoare determinată	Laborator
Fitinguri: teu, cot, niplu, Dn ½", Pn 16 bar					
1.	Verificarea etanșeității	Nu se admit scăpări de de fluid de încercare	P.T.I.S.-09.01.	Pi=16 bar T=24 ore corespunde	A&E ING CONSULTING SRL Cluj Napoca
2.	Verificarea rezistenței la presiune	Nu se admit scăpări de de fluid de încercare sau deformații remanente	P.T.I.S.-09.01.	Pi=24 bar T=1 oră corespunde	A&E ING CONSULTING SRL Cluj Napoca

Crt	Denumire caracteristică	Valoarea de referință	Norma/ STAS	Valoare determinată	Laborator
fitinguri mixte seria 4500 (cot, teu) Dext. 20,0×½"; Pn 16 bar					
1.	Verificarea rezistenței la smulgere sub o forță longitudi-nală constantă	F=1100 N T= 1 oră Fără smulgere din ansamblu teavă din PE 100 și fitinguri	EN ISO 3501:2022	F=1922 N corespunde	TTR Institute Italia
2.	Verificarea rezistenței la presiune internă	Nu se admit scăpări de de fluid de încercare, spargeri sau deformări remanente	UNI EN ISO 1167-4:2006	t=+50^{0}C Pî=14,8 bar T=1000 ore corespunde	TTR Institute Italia

3.	Verificarea etanşeităţii sub presiune interioară a îmbinărilor supuse curbării	Nu se admit scăpări de de fluid de încercare	EN ISO 3503:2015	Pî=42 bar T=1 minut corespunde	TTR Institute Italia
4.	Verificarea etanşeităţii sub presiune interioară a îmbinărilor supuse curbării	Nu se admit scăpări de de fluid de încercare	UNI EN 713:1995	Pî=28,8 bar T=60 minute corespunde	TTR Institute Italia

Crt	**Denumire caracteristică**	**Valoarea de referinţă**	**Norma/ STAS**	**Valoare determinată**	**Laborator**
Fitinguri mixte seria 5T00, Dn ½"/20, Pn 16 bar					
1.	Verificarea la cicluri de temperatură	5000 de cicluri închis/deschis	UNI EN 12293:2001	t_{ar}=+20^{0}C t_{ac}=+95^{0}C Pî=10 bar Nr. cicluri=5040 corespunde	TTR Institute Italia
2.	Verificarea rezistenţei la presiune internă	Nu se admit scăpări de de fluid de încercare, spargeri sau deformări remanente T=1000 ore	UNI EN ISO 1167-4:2006	t=+95^{0}C Pî=15,3 bar T=1050 ore corespunde	TTR Institute Italia

Denumirea şi adresa laboratorului care a efectuat încercările: laboratorul TTR Institute SRL din Italia, notificat nr. NB 2655, autorizat ACCREDIA cu nr. L 0777, rapoarte de încercare nr. 1111663-001/2022, 1113258-003/2023, 1113258-002/2023, 1113176-001/2023, 1114724-001/2024, 1114724-003/2024, 1114723-003/2024 şi laboratorul A&E ING CONSULTING SRL din Cluj Napoca autorizat ISC Grad II cu autorizaţia nr 4184/2024, raport de încercări nr. 2450/6390/1, 2450/6390/2, 2450/6391/1, 2450/6391/2, 2450/6392/1, 2450/6392/2, din data de 03.09.2024.

Aceasta declaraţie de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnată pentru şi în numele fabricantului de către:

.....

(numele şi funcţia)

GENERAL FITTINGS TRADE SRL,
Oradea

(semnătura)