



POTVRDA O SUKLADNOSTI
(*Certifikat of conformity*)
No. C/01-07/24-AQGE

Proizvod: PP-R 80 AQUATHERM RED PIPES AND FITINGS
Product : prema /acc.to DIN 8077:2007, DIN 8078:2007, EN 12845:2015

Proizvođač: AQUATHERM GmbH, Germany
Manufacturer: Biggen 5, D-57439 Attendorn

Tip: PP-R 80 „AQUATHERM RED PIPE AND FITINGS“
Models or types: SDR 7.4 MF/B1 DN (20 do 125) mm; SDR 11 MF/B1 DN 160 mm x 14,6 mm
DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN75, DN90, DN100, DN 125, Pmax= 12 bar, for
SPRINKLER WET SYSTEMS i DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80,
DN90, SDR 7,4 /B1 Pmax= 18 bar za ugradnju u beton i čelik

Podnositelj zahtjeva: AQUATHERM GmbH, Germany
Applicant:

Ovlaštena tvrtka: Zavod za ispitivanje kvalitete (ZIK) d.o.o. Mostar
Authorized company: Sv. Leopolda Mandića 9/I, 88000 Mostar, BiH

Tehnički i drugi podaci: (*Technical and other data:*)

Opis : PP- R80 FUSIOTHERM cijevi su crvene boje prema DIN 8078. Ove cijevi namijenjene su za
Sprinkler sustave i primjenu za beton. Otporni na koroziju i na kemikalije. B1-nije lako zapaljivo/not easily flammable
Za potrebe ugradnje u beton F30-A-F180-A, klasa A2- nije zapaljivo/not flammable acc.to DIN 4102.
Rizici/ hazards class: LH (2,25 mm/min), OH1, OH3 i OH4, (design density 5 mm/min). Rok trajanja 100 godina.
Dimenzije: DN= (20÷125)mm; SDR 7,4/B1 MF H (SDR=d/e), S 3,2; serija cijevi (S=(SDR-1)/2), DN160 SDR11/B1
Osnovni sastav: Polipropilen PP R80 je vrsta PP random kopolimera. Polipropilen je troslojni, od kojih je srednji sloj „Faser layer“.
Način ugradnje: Isključivo prema uputama proizvođača- katalogu „Aquatherm red pipe 01.2019“ koje moraju biti
usklađene u svim detaljima sa tehničkom dokumentacijom tvrtke Aquatherm samo od ovlaštenog zastupnika u
skladu s odredbama tehničke dokumentacije o montiranju sustava PP -R 80 cijevi i spojnih elemenata.

Dodatak certifikati: (*Add Certificates*): VdS G 4050042 Rohrsystem, Kunststoff/ Pipe system, synthetic material „aquatherm red pipe“, 19.5.2014. acc.to. VDS 2344:2012-07; VdS 2100-06:2004-01 Test agreement „Aquatherm“ 3/05, WAL 04042-A, Lloyds register Cert.No. 01/00001 (E4) iz 2012 vrijedi do 2016 za DN15 do DN90 SDR 7.4/B1.

Izvešća o ispitivanju br/ *Test Report No.* From DAR –DAT-P-016/92 VdSTest Report No. WAL 05030 dated 04.08.2005 ,
DAT-P- 016/92-32 WALL06044 21.06.2006; DAR –DAT-P-016/92 Test Report No. WAL 08067 dated 29.08.2008 , DAR –
DAT-P-016/92 Test Report No. WAL 08031 dated 28.05.2008; VdS Test Report No. WAL 14010 08.05.2014, Izvještaj od ZIK
d.o.o. Mostar, br. 01-07/24-AQGE.

Zaključak / Conclusion/:

Utvrđeno je da je proizvod **S U K L A D A N** sa zahtjevima sljedećih normi i propisa :
It is certified that the product characteristics are in conformity to the requirements of the following regulations and standards:

- **Zakon o zahtjevima za proizvode i ocjenu usklađenosti „Službeni glasnik BiH“ br. 45/04 ,**
- **DIN 8077:2007**, Polipropilenske cijevi (PP) tipovi PP-H, PP-B, PP-R, PP-RCT – Dimenzije,
- **DIN 8078:2007**, Polipropilenske cijevi (PP) tipovi PP-H, PP-B, PP-R, PP-RCT – Opći zahtjevi kvalitete i ispitivanje,
- **DIN 4102-1: 1998**, Test zapaljivosti za materijala- klasifikacija/Fire Test to Building Material – Classification; For Fire Protection And Security Technologies.

Stranica 1 + 3/ Page 1add 3

Mjesto, datum izdavanja: Mostar, 25.07.2024.
Place and Date of issue:

Rok valjanosti : 25.07.2027. god.
Validiti date:

MP
ZAVOD
ZA ISPITIVANJE KVALITETE
POSREDOVANJE U PROMETU
MOSTAR
Direktor:
Signature authorized person:
Mr. sci. Milenko Puce, dipl.ing.



IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

(Test Report)

No. 01-07/24-AQGE

Proizvod:

Product :

PP-R 80 AQUATHERM RED PIPES AND FITINGS

prema /acc.to DIN 8077:2007, DIN 8078:2007, EN 12845:2015

Proizvođač:

Manufacturer:

AQUATHERM GmbH, Germany

Biggen 5, D-57439 Attendorn

Tablica br.1./ Table No.1

Poz.	Predmet ispitivanja/ Subject of testing	Norme i rezultati ispitnih metoda/ Standard for test metod	Izveštaji o ispitivanju br./ Test Reports	Napomene uz ispitni izvještaj / Note with test report
1.	Vds CEA 4001 With Sprinklers up to K115	Fire resistance class F30		
2.	Tlačna proba /Pressure test/ Na 50 bar±1 bar , 10 min	Pass	From DAR –DAT-P-016/92 Test Report No. WAL 05030 dated 04.08.2005 za cijevne sisteme od sintetičkih materijala koja se sastoje od cijevi i fittinga oznake tipa „firestop“ nominalnih veličina DN 15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50. maksimalnog tlaka do 12 bar, za korištenje u SPRINKLER WET SYSTEMS	Materijal: fusiolen PP-R 80 FS, ojačan sa staklom, otporan na vatru, cijevi su serije SDR 7,4/ S 3,2, standard SKZ HR 3.10 DN 15, promjer 25 mm, debljina stijenke 3,5 mm, otvor 18,0 mm; DN20, promjer 32 mm, debljina stijenke 4,4 mm, otvor 23,2 mm; DN25, promjer 40 mm, debljina stijenke 5,5 mm, otvor 29,0 mm; DN32, promjer 50 mm, debljina stijenke 6,9 mm, otvor 36,2 mm; DN40, promjer 63 mm, debljina stijenke 8,6 mm, otvor 45,8 mm; DN50, promjer 75 mm, deb. stijenke 10,3 mm, otvor 54,4 mm.
3.	Otpornost na unutarnji tlak pri: <i>Resistance on inside pressure at temperature (°C) and time (h):</i> 70 °C± 1°C , Vrijeme 10 min+60 min; ispitni tlak 10 bar ±1 bar, PRINCIPIAL TEST (10 min) + FINAL TEST (60 min)	Nije bilo propuštanja, nedopuštenih deformacija ili loma materijala cijevi niti na fitinzima, pozitivni su i ispitivanja na otpornost na vatru , test uvijanaj pri 80 Nm, i test propuštanja (Pass all test) KATALOG OE40000, 01.2015		
4.	Srednji vanjski promjer (mm)/ <i>Middle outside diameter(mm)</i>	DIN 8077:2007		
5.	Vds CEA 4001 With Sprinklers up to K115	Fire resistance class F30		
6.	Tlačna proba /Pressure test/ Na 18 bar ± 0,1 bar, 25 min	Pass KATALOG OE40000, 01.2015	From DAR –DAT-P-016/92 Test Report No. WAL 06044 dated 21.06.2009 za cijevne sisteme od sintetičkih materijala koja se sastoje od cijevi i fittinga oznake tipa „firestop“ nominalnih veličina DN 15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN 65, DN 80, DN 90. maksimalnog tlaka do 12 bar, za korištenje u SPRINKLER WET SYSTEMS; SAMO SE DN 65, DN 80, DN90 KORISTE ZA MONTAŽU U BETON I ČELIK	Materijal: fusiolen PP-R 80 FS, ojačan sa staklom, otporan na vatru, cijevi su serije SDR 7,4/ S 3,2, standard SKZ HR 3.10 DN 15, promjer 25 mm, DN20, promjer 32 mm, DN25, promjer 40 mm, DN32, promjer 50 mm, DN40, promjer 63 mm, DN50, promjer 75 mm, Poziva se na Test Report No. WAL 05030 DN65, promjer 90 mm, DN80, promjer 110 mm, DN90, promjer 125 mm,
7.	Otpornost na unutarnji tlak pri: <i>Resistance on inside pressure at temperature (°C) and time (h):</i> 70 °C± 1°C , Vrijeme 3x5 min; pauze 2x5 min, ispitni tlak 18 bar ±0,1 bar PRELIMINARY TEST	Nije bilo propuštanja, nedopuštenih deformacija ili loma materijala cijevi niti na fitinzima, pozitivni su i ispitivanja na otpornost na vatru , test uvijanaja pri 80 Nm, i test propuštanja (Pass) KATALOG OE40000, 01.2015		
8.	Srednji vanjski promjer (mm)/ <i>Middle outside diameter(mm)</i>	DIN 8077:2007		



DIN 4102-1 "fire test to building material - Test Method" Ispitna metoda za material po DIN 4102:

When the material's fire behaviour has been determined in accordance with the standard, it divides into/
Podjela materijala u pogledu gorivosti je u skladu sa standardom DIN 4102-1.:

Building material class		Designation
Class A	A1	Non-combustible materials/
	A2	Negorivi građevinski materijali
Class B	B1	Not easily flammable/ Teško zapaljivi građevinski materijali
	B2	Flammable/ Zapaljivi
	B3	Easily flammable/ lako zapaljivi

Zaključak / Conclusion/:

Temeljem laboratorijskih izvješća i certifikata prema Tabeli 1. ovoga Izvješća
No. 01-07/24-AQGE zaključuje se da se može/ ne može izdati

- Potvrda o sukladnosti proizvoda br. C/01-07/24-AQGE za crvene cijevi i fitege u skladu s BAS EN ISO/IEC 17050-1:2007, EN ISO 17050-1:2004, IDT, BAS EN ISO/IEC 17050-2:2007, EN ISO 17050-2:2004, IDT Procjena sukladnosti - Deklaracija sukladnosti od dobavljača – Dio 1. Opći zahtjevi/Dio 2. Potrebna dokumentacija .
- On the basis of laboratory report and certificates according to table 1. this Report No.01-07/24-AQGE concluded that we **can to issue** / can not to issue
- Certificate of conformity for this product No. C/01-07/24-AQGE for red pipes and fittings, in accordance with BAS EN ISO/IEC 17050-1:2007, EN ISO 17050-1:2004, IDT ; BAS EN ISO/IEC 17050-2:2007, EN ISO 17050-2:2004, IDT Estimate of conformity- Declaration about conformity from supplier. Part 1. Common requests / — Part 2: Supporting documentation .

Stranica 3 od 3/ Page 3 from 3

Izvještaj sačinila: Paula Franjić, dipl.ing.
Signature project manager:

P. Franjić

Mjesto, datum izdavanja: Mostar, 25.07.2024.
Place and Date of issue:

Rok valjanosti : 25.07.2027. god.
Validiti date:

AVOD
ZA ISPITIVANJE KVALITETE
DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU
MOSTAR

Direktor:

Signature authorized person:

M. Puce

Mr. sci. Milenko Puce, dipl.ing.