



DATABLAD

Produkt gruppe:

**Uponor IQ rør ID 150-1200 mm
&
Weholite rør ID 300-3500 mm**



Dette databladet dækker Uponor IQ PP-rør (polypropylen) 150-1200 mm og Weholite PE-rør (Polyetylen) 300-3500 mm.

1 Generell presentasjon

1.1 Generell informasjon

IQ-rør dimensjon 150-800 mm er Nordic Poly Marked (NPM)
Produktet produseres / testes og iht EN 13476.
IQ-rør dimensjon 1000-1200 mm produseres iht EN 13476 samt
Fabrikkstandard – FS 101 (oktober 2012, versjon 1,0)

Weholite-rør dimensjon 300-1200 mm er Nordic Poly Marked (NPM)
Produktet produseres / testes og iht EN 13476.
Weholite-rør dimensjon 1400-3500 mm produseres iht EN 13476 samt
Fabrikkstandard som oppfyller kravene til f.eks. SVV Håndbok N200.

Rørsystem	NPM	EN 13476	Kommentar
IQ 150-800 mm	X	X	
IQ 1000-1200 mm		X	
Weholite 300-1200 mm	X	X	
Weholite 1400-3500 mm		X	

IQ-produktene produseres i PP- og Weholite-produktene produseres i PE.

2 Referanser

2.1 Referanse til EN-standarder

Rør produseres generelt i henhold til nevnte standarder, men visse områder er begrensede og spesifiserte.

Derfor overstyrer denne informasjonen den nevnte EN-standarder hvor spesifikasjoner er gjort.

3 Rør

3.1 Design og dimensjoner

Rør dimensjonene er designet på en slik måte at valgt konstruksjon og materiale som benyttes resulterer i produksjon av rør som samsvarer med relevant stivhetsklasse og andre krav.

3.2 Generell utseende

Når de sees uten forstørrelse, skal de synlige overflatene til rørene være glatte, rene og fri for rivning, hull og andre overflatemangler som sannsynligvis vil forhindre at de etterlever gitt standard.

Rørendene skal kuttes jevnt og kvadratisk til akse av røret. I kuttet skal det ikke være noen synlige porer eller bobler eller andre defekter.

3.3 Farge

Fargen til rørene skal være svart utvendig og lys i det innvendige laget. For Weholite forekommer svart både utvendig og innvendig.

3.4 Tettinger

IQ-tettinger er designet for plassering mellom rillene utvendig

Kun tettinger levert av Uponor skal benyttes for og oppnå optimal tetthet iht oppgitte standarder

4 Materielle, mekaniske og ytelseskrav

4.1 Generelt

Uponor IQ har krav til materiale, mekanisk atferd og ytelse. De må oppfylle kravene for å oppnå ønsket funksjonalitet. Krav vil bli kontrollert av kvalitetssikringsplanen.

Når de testes i samsvar med testmetoder som spesifisert ved å bruke indikerte parametere, har rør egenskaper presentert i tabell 3.

4.2 Spesifikasjoner

Egenskap	Standard	Krav
Smeltehastighet materiale 2,16 kg, 230 °C	EN ISO 1133	≤1,5 g/10 min
Varmebestandighet – ovnstest, 150 °C	ISO 12091	Rør skal ikke ha noen delamineringer, sprekker eller bobler
Effekt av varming, 150 °C	Metode A av EN ISO 580 luft	Montering skal ikke ha ikke mer effekt enn 20 % av veggtykkelse
Varmestabilitet, OIT 200 °C	EN 728	≥ 8 min

Uponor IQ rør 150-1200 & Weholite rør 300-3500 mm

Slagfasthet, -10 °C	EN 1411	H50 ≥ 1000, ingen brudd 500 mm
Ringstivhet	EN ISO 9969	≥ 8,0 kN/m ²
Krypehastighet	EN ISO 9967	≤ 4 ved 2 års ekstrapolering
Slagtest, 0 °C	EN 12061	Montering skal ikke ha noen sprekker gjennom veggen
Ringfleksibilitet - 15 %	EN 1446	Ingen sprekking
Motstand mot innvendig trykk, 140h og 1000h	EN ISO 1167-1 og -2	Ingen feil under testperioden
Tetthetstest av skjøt	1 grad defleksjon – ingen deformasjonI	Ingen lekkasje

Tabell 3 - Egenskaper og krav

5 Kvalitetssikring

5.1 Generelt

Relevant testing av materiale og produkter vil bli gjennomført. Ved avvik i henhold til spesifikasjonene må hele partiet sjekkes grundig og kasseres hvis krav/spesifikasjoner ikke oppfylles.

Dokumentasjon av kvalitetssikring skal beholdes og være tilgjengelig for inspeksjon i minimum 10 år.

5.2 Spesifikasjoner

Test	Frekvens
Utseende/farge	Oppstart/kontinuerlig
Markering	Oppstart/kontinuerlig
e min	Oppstart samt hver 8 time
e maks	Oppstart samt hver 8 time
dem	Oppstart samt hver 8 time
Rør dimensjoner generelt	Oppstart samt hver 8 time
Muffe dimensjoner – dybde, veggtykkelse og diameter	Oppstart samt hver 8 time
Spunsdimensjoner – dybde, veggtykkelse og diameter	Oppstart samt hver 8 time
Varmemotstand	Oppstart samt ukentlig
Ringstivhet og ringfleksibilitet	Oppstart samt ukentlig
Motstand mot innvendig trykk	En gang/år/materiale
Smeltmassestrømhastighet	En gang/år/materiale/størrelsesgruppe
Effekt av varming	Engang/år/materiale/størrelsesgruppe/monteringsgruppe
Fugetetthet med elastomeriske tetningsringer	En gang/2 år/endring av design

Tabell 4 – Tester og frekvens

5.3 Godkjenninger

Uponor IQ-rør produseres generelt iht EN 13476-3 men med unntakene angitt i fabrikkstandarden som overstyrer EN 13476 i differansepunkter.

Produktene angitt i denne standarden og er merket og godkjent internt i samsvar med Uponor-krav iht fabrikkstandarden.

6 Emballasje

Rørene lagres og transporteres en for en eller iht Uponor`s pakkeveiledning

7 Spesifikasjoner for lagring

Rør må settes side ved side i rader når de lagres på installasjonsstedet og under transport. Strø kan benyttes for og sikre rørene mot eks. deformasjon.

Rør skal håndteres nøye både under transport, lagring og installasjon for å forhindre skader, og må beskyttes mot røffe og skarpe kanter som asfalt osv.

Rør skal ikke lagres utendørs i mer enn et år.
Veiledning kan og fremskaffes av leverandør.