

PIPELIFE MASTER 3 PLUS TEKNINEN DOKUMENTTI

MASTER 3+ JÄRJESTELMÄ ON TESTATTU FRAUNHOFER INSTITUUTISSA

Asennuksen äänitaso $L_{AFeq,nT}$ [dB(A)] MASTER 3 PLUS "UG takahuone" standardin EN 14366 mukaisesti. Mittaajana Fraunhofer Institute Test, selostenumerot P-BA 184/2021e.

MASTER 3 PLUS, jossa Bismat 1000 -kiinnikkeet

Virtaama (L/s)	0,5	1,0	2,0	4,0
Runkoäänet L [dB(A)]	< 10	< 10	< 10	10

Result:



Test specimen: Wastewater system made of plastic "PIPELIFE SEA4 Master3+ 110x3.4, PP-MD, 31/03/2021", with fittings "MASTER 3 PLUS PP-MV", with an acoustically optimized basement bend "acoustic basement bend, article code 2407578" (manufacturer: PipeLife) and with acoustic pipe clamps "Bismat 1000" (manufacturer: Walraven).	Flow rate [l/s]				
	0.5	1.0	2.0	4.0	
Airborne sound pressure level $L_{p,A}$ [dB(A)] according to DIN EN 14366 for the basement test-room	UG front	45	47	50	53
Structure-borne sound characteristic level $L_{sc,A}$ [dB(A)] according to DIN EN 14366 for the basement test-room	UG rear	<10	<10	<10	10
Installation sound level $L_{AFeq,n}$ [dB(A)] following DIN 4109 in the basement test-room	UG front	45	47	50	53
	UG rear	<10	<10	<10	14
Installation sound level $L_{AFeq,nT}$ [dB(A)] following VDI 4100 in the basement test-room	UG front	43	45	47	51
	UG rear	<10	<10	<10	10

MASTER 3+ MATERIAALIT

Putki: PP-MV/PP-CO

Yhde: PP-CO-MV

Tiiviste: Styreeni-butadienikumi (SBR) elastomeeri

Master 3+ järjestelmässä ei ole halogeeneja, kadmiumia eikä raskasmetalleja = halogeenivapaa

MASTER 3+ PUTKET

Master 3+ viemäriputket testataan standardin EN 1451, osan 1 mukaisesti

Putken jäykkyyksiluokka SN8 (8,0 kN/m²)

Pituuden lämpölaajentumiskerroin 0,09 mm/mK

PIPELIFE MASTER 3 PLUS TEKNINEN DOKUMENTTI

MASTER 3+ OMINAISUUDET

Lämpötilankesto suhteessa EN 1451-1 standardiin

- Pitkän aikavälin lämpötilakuormitus enintään 95 °C (lämpötilan muutostesti EN 1451-1 standardin mukaan)
- Jatkuva kuormitus 60 °C

Kemiallinen kestävyys

- Master 3+ kestää happoja ja emäksiä pH 2 – pH 12

Paloluokka

- Palovaste, savuntuotanto, palavat pisarat/osat D – s2, d2, standardin EN 13501-1 mukaan
- Paloluokka B2 "normaali syttymisherkkyys" DIN 4102 mukaisesti

Lumihiutalesymboli

- Master 3+ viemäriputkisto soveltuu asennettavaksi myös alle -10 °C lämpötiloissa

PIPELIFE FINLAND OY

Yhteystiedot

- Osoite: Kiviharjunlenkki 1E, 90220 OULU
- P. 030 600 2200
- Sähköposti: asiakaspalvelu@pipelife.fi

- Jarno Huhta, Tuotepäällikkö, kiinteistötekniikka
- Mika Rajakangas, Myyntipäällikkö, kiinteistötekniikka