

RAPORTTI

ILMANPITÄVYYS

Tuote: **A1**

Tuote: **A2**

Asiakas: **Muoviitala Oy**

Ylivieskassa
Testaus ja
raportointi

Pasi Polvi Kehitysinsinööri

HISTORY

Date	Version	Author	Change Note No./Notes
9.10.2013	1.0.0	Pasi Polvi	
10.10.2013	1.0.1	Pasi Polvi	ID 2019,V1

LYHENNELMÄ	4
1.1 TESTIPÄIVÄ	5
1.2 TILAUS	5
1.1 TUOTE TESTEISSÄ	6
1.2 TESTILAITTEISTO	6
1.3 OLENNAINSTA TESTISSÄ	6
1.4 HENKILÖT	6
2. TESTIN KULKU	6
2.1 ILMANPITÄVYYS	6
3. TULOKSET	7
3.1 ILMANPITÄVYYSTESTIN TULOKSET A1	7
3.2 ILMANPITÄVYYSTESTIN TULOKSET A2	7
4. TUOTTEEN LUOKITTELU	8
5. POIKKEAMAT TESTISSÄ	8

LYHENNELMÄ

Tämän testin tilasi Muoviitala Oy. Tehtävänä oli tuotteen ilmanpitävyyden määrittäminen.

Taulukko 1 Tuotteen testeissä saavuttamat luokitusarvot

Ominaisuus/arvo/ yksikkö	Luokittelu/arvo				
	npd	1	2	3	4
Ilmanpitävyys Max. testauspaine (Pa)		(150)	(300)	(600)	(600)
Referenssi- ilmanpitä- vyys 100 Pa (m ³ /(h*m ²) tai m ³ /(h*m))		(50 tai 12,50)	(27 tai 6,75)	(9 tai 2,25)	(3 tai 0,75)

1.1 Testipäivä

24 - 25.9.2013

Laboratorion lämpötila 20-22°C

Suhteellinen kosteus 25-35% RH

Ilmanpaine 1012,5 hPa

1.2 Tilaus

Muoviitala Oy

Antti Viitala

Porasentie 911

69950 Perho

Yhteyshenkilöt CENTRIA Testillä:

EMC

Tapio Kunelius

Kehitysinsinööri

Vierimaantie 7

84101 Ylivieska

gsm 044-4492531

TUOTETESTAUS

Pasi Polvi

Kehitysinsinööri

Vierimaantie 7

84101 Ylivieska

gsm 044-449 2538

TUOTETESTAUS

Petri Jämsä

Asiantuntija

Vierimaantie 7

84101 Ylivieska

gsm 044-449 2532

1.1 TUOTE TESTEISSÄ

- A1
- A2

1.2 TESTILAITTEISTO

Taulukko 2 Testilaitteisto

Ikkuna- ja Ovitestauskammio			
Laite	Tyyppi / nro.	sn:	Kalibrointi/vertailumittaus
Paine-erolähetin	Satron HD3SD27SHD	434450044	12.3.2012
Paine-erolähetin	Satron VD3SD27SH0	650650079	12.3.2012

1.3 OLENNAINEN TESTISSÄ

- Tuotteen ilmanpitävyyden testaaminen standardin SFS-EN 1026 mukaan

1.4 HENKILÖT

- Testin suoritti: Pasi Polvi

2. TESTIN KULKU

Tuotteelle tehtiin seuraavat testit

2.1 Ilmanpitävyys

Standardin EN 1026 mukaan (kuva 1)
Tuote testattiin 600 Pa paineella

3. Tulokset

3.1 Ilmanpölyydestin tulokset A1

Pane	Mittaustulos	Luokka 1	Luokka 2	Luokka 3	Luokka 4
50,22	0,0152	31,5887	17,0579	5,686	1,8953
100,1	0,0182	50,0339	27,0183	9,0061	3,002
149,75	0,0231	65,4452	35,3404	11,7801	3,9267
199,79	0,0369		42,8304	14,2768	4,7589
249,66	0,0385		49,6897	16,5632	5,5211
299,72	0,0481		56,1269	18,709	6,2363
450,44	0,0778			24,547	8,1823
599,93	0,0877			29,715	9,905

Taulukko 3 Mittaustuloksesta m³/h on vähennetty ennen testiä mitattu ”umpilevyn” vuoto.

3.2 Ilmanpölyydestin tulokset A2

Pane	Mittaustulos	Luokka 1	Luokka 2	Luokka 3	Luokka 4
49,62	0,1021	31,3389	16,923	5,641	1,8803
100	0,1506	50,0007	27,0004	9,0001	3
150,07	0,1868	65,5384	35,3908	11,7969	3,9323
199,83	0,2262		42,8355	14,2785	4,7595
250,11	0,2592		49,7496	16,5832	5,5277
299,93	0,2993		56,1537	18,7179	6,2393
449,81	0,4016			24,5242	8,1747
600,08	0,4688			29,7199	9,9066

Taulukko 4 Mittaustuloksesta m³/h on vähennetty ennen testiä mitattu ”umpilevyn” vuoto.

4. TUOTTEEN LUOKITTELU

- Ilmanpitävyys Luokka 4 (SFS-EN 12207 mukaan)

5. POIKKEAMAT TESTISSÄ

- Testi / testi päivät OK

Jakelu:

Tilaja
Centria Test / Arkisto

Alkuperäinen
Alkuperäinen