

Attachment 7 to test report S-SEN 210301-KW12

Summary of test results

FFP2 NR, 21032215

fiatec-no.: S-SEN 210301-KW12-M7.1 - M7.2

1. Particle collection efficiency

Test aerosol:	NaCl + Paraffin oil	Particle counter:	TSI OPC 3330
---------------	---------------------	-------------------	--------------

Flow rate: 95 l/min	M7.1 - NaCl		M7.2 - Paraffin oil	
Particle size (optical)	η_{mean}^*	Δ_{max}^{**}	η_{mean}^*	Δ_{max}^{**}
[μm]	[%]	[%]	[%]	[%]
0,33	98,3	0,0	97,5	0,1
0,42	98,4	0,0	97,7	0,0
0,52	98,5	0,0	98,0	0,1
0,65	98,7	0,1	98,2	0,0
0,80	99,0	0,1	98,4	0,1
1,00	99,1	0,1	98,7	0,0
1,25	99,3	0,0	98,8	0,0
1,55	99,4	0,0	99,1	0,1
1,93	99,6	0,0	99,5	0,1
2,41	99,7	0,0	99,7	0,2
3,00	99,8	0,0	99,9	0,1
3,86	>99,9	0,0	>99,9	0,0
4,94	>99,9	0,0	>99,9	0,0

* η_{mean} is the average particle collection calculated from three sets of up- and downstream measurements

** Δ_{max} represents the full scattering range of single values for each size channel

2. Pressure drop

Flow rate:	[l/min]	95	160
M7.1	[Pa]	120	206
M7.2	[Pa]	118	198