

# Testcertificaat Particle Penetration



Datum	23 april 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	T007
Productnaam	NA
Leverancier	Eurocare Holland
Type mondmasker	NA

Voor het bepalen van de deeltjesdoorlaat van de mondmaskers zijn er testen uitgevoerd op 3 verschillende maskers. Per masker zijn er minimaal 5 metingen uitgevoerd. Onderstaand de gemiddelden van de 5 metingen per masker.

Klasse indeling conform NEN-EN 149

FFP 1	: $\geq 80\%$
FFP 2	: $\geq 94\%$
FFP 3	: $\geq 99\%$

Test medium	NaCl
Flow	95 l/min

	Gemiddelde rendement voor deeltjes $\geq 0,3\mu\text{m}$	Gemiddelde rendement voor deeltjes $\geq 0,5\mu\text{m}$	Pass or Fail t.o.v. P1/P2/P3 $\geq 0,3\mu\text{m}$	Pass or Fail t.o.v. P1/P2/P3 $\geq 0,5\mu\text{m}$
Masker 1	55%	80%	Fail	Pass for P1
Masker 2	51%	75%	Fail	Fail
Masker 3	55%	83%	Fail	Pass for P1
Overall gemiddelde	54%	79%	Fail	Fail

Eindoordeel (P1/P2/P3)

0,3 um voldoet niet  
0,5 um voldoet niet

Naam 5.1.2e

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

**KALIBRA** 

Datum 23 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	NA
Lotnummer	T007
Productnaam	NA
Leverancier	Eurocare Hollan
Type mondkmasker	NA

Gebruikte apparatuur

Aerosol generator	226 19 04 4C9
Deeltjesteller 1	X079-03
Deeltjesteller 2	X079-04
Anemometer	F024
Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	329.012.266	147.733.255	55,10	55,07
	2		331.758.334	147.630.843	55,50	
	3		328.856.175	148.233.664	54,92	
	4		328.527.042	147.286.878	55,17	
	5		327.585.553	148.449.790	54,68	
	1	≥ 0,5µm	80.407.257	16.631.795	79,32	79,63
	2		81.522.847	16.320.673	79,98	
	3		80.596.190	16.262.050	79,82	
	4		80.348.988	16.396.952	79,59	
	5		80.729.680	16.606.015	79,43	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	328.715.975	161.382.021	50,91	50,80
	2		327.236.644	160.894.325	50,83	
	3		330.933.736	161.475.958	51,21	
	4		333.256.382	164.723.141	50,57	
	5		331.083.118	163.990.362	50,47	
	1	≥ 0,5µm	80.853.281	20.573.265	74,55	74,50
	2		80.459.169	20.632.593	74,36	
	3		81.392.183	20.610.698	74,68	
	4		82.401.123	21.160.194	74,32	
	5		81.520.022	20.700.044	74,61	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	332.165.159	152.301.560	54,15	54,58
	2		338.631.627	152.628.927	54,93	
	3		336.239.412	152.205.151	54,73	
	4		336.945.352	153.219.389	54,53	
	5		341.228.668	155.052.926	54,56	
	1	≥ 0,5µm	82.202.654	16.984.235	79,34	83,29
	2		84.612.880	17.064.399	79,83	
	3		83.455.619	1.684.333	97,98	
	4		83.854.321	17.071.109	79,64	
	5		85.253.135	17.343.738	79,66	