

## Testcertificaat Particle Penetration



Datum	21 april 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X074
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	
Type mondmasker	FFP2 - KN95

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	78%	93%	Fail	Pass for P1
Masker 2	75%	92%	Fail	Pass for P1
Masker 3	75%	92%	Fail	Pass for P1
Overall gemiddelde	76%	92%	Fail	Pass for P1

Eindoordeel (P1/P2/P3)
Voldoet niet aan de eis voor deeltjes van $0,3\mu\text{m}$ , deeltjes van $0,5\mu\text{m}$ voldoet aan de eis van P1

Naam	5.1.2e
------	--------

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

**KALIBRA** 

Datum 21 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X074
Productnaam	
Leverancier	5.1.1c
Type mondkmasker	FFP2 - KN95

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	298.968.313	64.202.416	78,53	78,19
	2		294.697.004	64.456.681	78,13	
	3		295.354.210	64.476.458	78,17	
	4		296.557.028	64.999.468	78,08	
	5		294.459.337	64.596.881	78,06	
	1	≥ 0,5µm	65.327.541	4.213.039	93,55	93,47
	2		64.344.734	4.218.690	93,44	
	3		64.286.465	4.230.343	93,42	
	4		65.104.352	4.211.627	93,53	
	5		64.760.034	4.259.301	93,42	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	286.595.114	72.319.139	74,77	74,87
	2		291.151.412	72.396.125	75,13	
	3		289.583.441	72.842.855	74,85	
	4		293.861.813	73.731.725	74,91	
	5		294.806.127	74.595.875	74,70	
	1	≥ 0,5µm	62.403.840	5.222.686	91,63	91,79
	2		63.955.919	5.176.423	91,91	
	3		63.632.084	5.290.137	91,69	
	4		65.015.359	5.213.857	91,98	
	5		65.875.625	5.433.161	91,75	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	276.434.731	69.476.308	74,87	74,95
	2		275.295.127	68.969.189	74,95	
	3		276.732.787	69.099.854	75,03	
	4		271.232.881	68.624.871	74,70	
	5		280.445.418	69.472.070	75,23	
	1	≥ 0,5µm	60.230.575	4.827.161	91,99	92,03
	2		60.059.652	4.817.273	91,98	
	3		60.350.292	4.743.112	92,14	
	4		58.387.150	4.740.287	91,88	
	5		61.098.610	4.784.784	92,17	