



Test protocol	
Test code	PAN 1 JHR EN1822
Type of test:	Flat sheet sample according to EN 1822, EN 779, EN 143 (integral values)
Customer	Handy trade s.r.o.
Test laboratory:	Technical University of Liberec, CXI, INTEC
Tester:	Jakub Hrůza
Date of test:	30.03.20

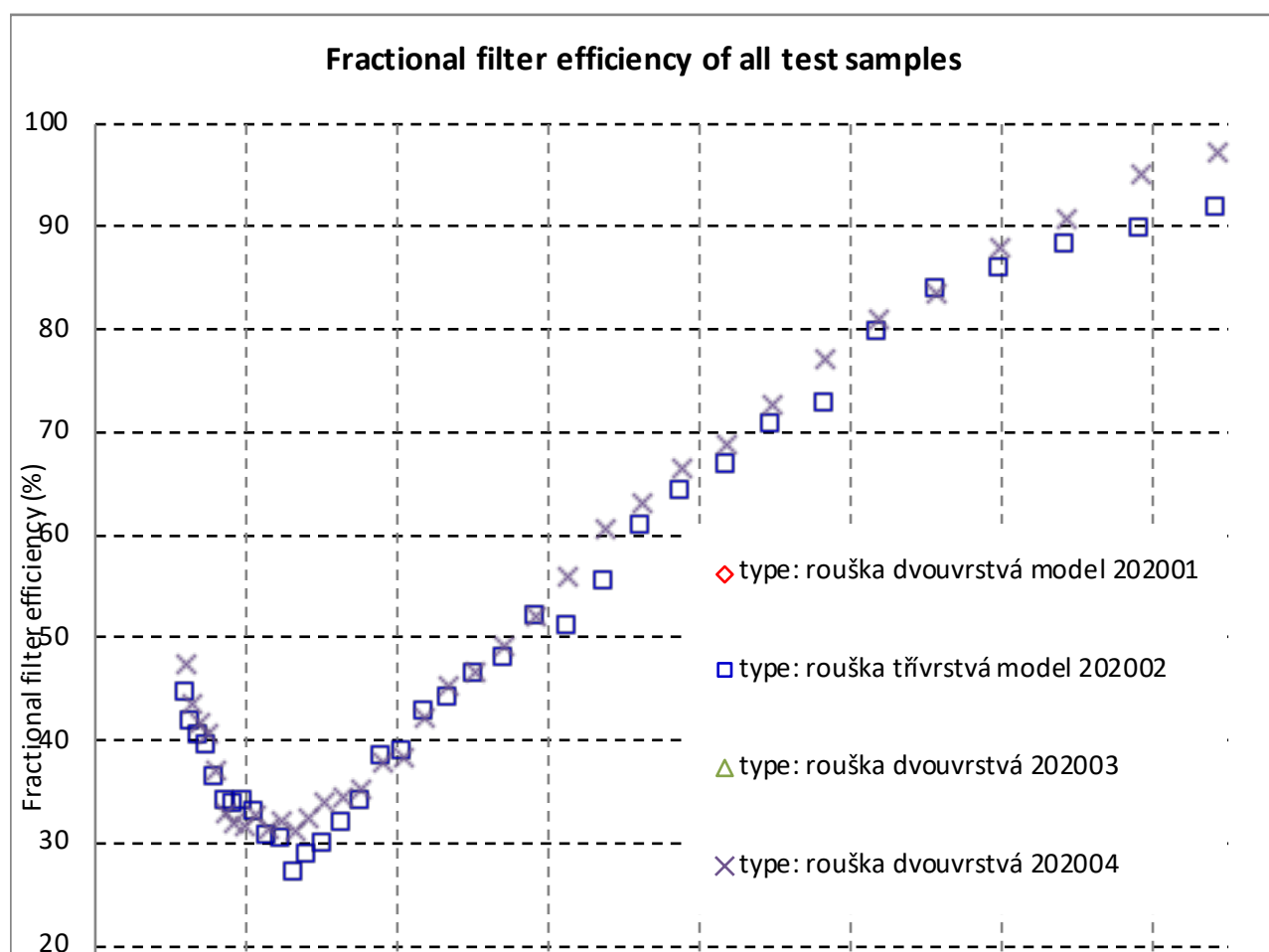
Test parameters	Value	Unit
filter area:	100	cm ²
face velocity:	5.0	cm/sec
dust/aerosol:	DEHS	-
discharge:	no	-
downstream test duration	60	sec
total volume flow:	30.0	l/min
particle size range	0,12 – 3,5	µm
number of test samples	3,00	-
temperature	21	°C
relative humidity	54	%
atmospheric pressure	1010	mbar

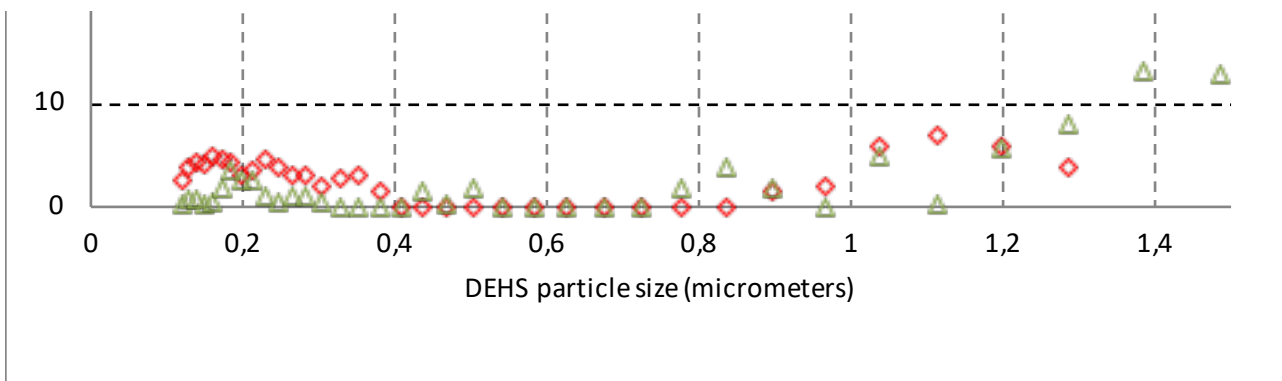
Test filter parameters	
Sample:	Description
type: rouška dvouvrstvá model 202001	
type: rouška třívrstvá model 202002	
type: rouška dvouvrstvá 202003	
type: rouška dvouvrstvá 202004	

Tested properties	
Δp0 (Pa)	Initial pressure drop
Δp1 (Pa)	Final pressure drop (after 1 minute)

E mpps (%)	Efficiency of MPPS (Most Penetrated Particle Size). Usually particle size 0.1 - 0.3 μm .
E 0.12 (%)	Efficiency for particle size 0.12 μm (close to virus size)
E (0,6 μm)	Efficiency for particle size 0.6 μm (Efficiency according to EN 143 or EN 149)

Test results					
Sample:	Δp_0 (Pa)	Δp_1 (Pa)	E mpps (%)	E 0.12 (%)	E (0,6 μm)
type: rouška dvouvrstvá model 202001	20,0	20,0	0,00	2,65	0,00
type: rouška třívrstvá model 202002	172,0	179,0	27,05	44,51	52,18
type: rouška dvouvrstvá 202003	23,0	23,0	0,00	0,12	0,00
type: rouška dvouvrstvá 202004	168,0	174,0	31,12	47,44	52,12





Komentář: Vzorky 202002 a 202004 vykazují filtrační účinnosti nižší, než nejnižší třída P1 dle normy EN 143, nicméně lze je použít pro filtraci kapénkovou. Odpovídají tedy lékařským rouškám a mají i nezanedbatelnou účinnost pro samotné viry (zhruba 50 %).