

INTRODUCCIÓ

Els respiradors amb filtre facial (FFR) estan subjectes a diverses normatives en tot el món. Aquestes normes especifiquen certes propietats físiques i característiques de rendiment requerides. Durant la situació de pandèmia o emergència, podem trobar-nos amb problemes de proveïment d'equips de protecció. Aquest document pretén informar de les certificacions de països fora de la UE amb requisits homologables a les exigides en la nostra normativa, obrint així la possibilitat, en cas de dèficit de màscares FFP2 AMB NORMA EUROPEA UNE 149:2001, de subministrar materials de protecció similars o equivalents".



NORMES SIMILARS EN PAÏSOS FORA DE LA UE

NOM	PAIS/NORMA D'APLICACIÓ
KN95	United States NIOSH-42CFR84
KN95	China GB2626-2006
P2	Australia/New Zealand AS/NZ 1716:2012
Korea 1st class	Korea KMOEL - 2017-64
DS	Japan JMHLW-Notification 214, 2018



CARACTERÍSTIQUES COMPARATIVES.

Certification/ Class (Standard)	AMERICA N95 (NIOSH-42CFR84)	EUROPEA FFP2 (EN 149-2001)	CHINA KN95 (GB2626-2006)	AUSTRALIA P2 (AS/NZ 1716:2012)	KOREA Korea 1 st Class (KMOEL - 2017-64)	JAPON DS (Japan JMHLW-Notification 214, 2018)
Filter performance – (must be ≥ X% efficient)	≥ 95%	≥ 94%	≥ 95%	≥ 94%	≥ 94%	≥ 95%
Test agent	NaCl	NaCl and paraffin oil	NaCl	NaCl	NaCl and paraffin oil	NaCl
Flow rate	85 L/min	95 L/min	85 L/min	95 L/min	95 L/min	85 L/min
Inhalation resistance – max pressure drop	≤ 343 Pa	≤ 70 Pa (at 30 L/min) ≤ 240 Pa (at 95 L/min) ≤ 500 Pa (clogging)	≤ 350 Pa	≤ 70 Pa (at 30 L/min) ≤ 240 Pa (at 95 L/min)	≤ 70 Pa (at 30 L/min) ≤ 240 Pa (at 95 L/min)	≤ 70 Pa (w/valve) ≤ 50 Pa (no valve)
Exhalation resistance - max pressure drop	≤ 245 Pa	≤ 300 Pa	≤ 250 Pa	≤ 120 Pa	≤ 300 Pa	≤ 70 Pa (w/valve) ≤ 50 Pa (no valve)
Flow rate	85 L/min	160 L/min	85 L/min	85 L/min	160 L/min	40 L/min
Exhalation valve leakage requirement	Leak rate ≤ 30 mL/min	N/A	Depressurization to 0 Pa ≥ 20 sec	Leak rate ≤ 30 mL/min	visual inspection after 300 L/min for 30 sec	Depressurization to 0 Pa ≥ 15 sec
CO ₂ clearance requirement	N/A	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%

Davant la dificultat de trobar proveïdors de mascaretes de protecció FFP2, amb norma europea EN 149:2001, en el context d'emergència sanitària, poden adquirir-se macaretes de protecció amb certificacions similars, aportant, en aquests casos, similars nivells de protecció a