

Technický list

NANOCLEANER 1600 Antimicrobial

Popis a Použití Produktu

VÝROBCE:	NAFIGATE Park s.r.o., Andělohorská 419, CZ 46331 Chrastava, Česká republika IČ: 08555001, ID datové schránky: 6fdd7p4 www.nafigatemark.cz, info@nafigatemark.cz		
NÁZEV PRODUKTU:	NANOCLEANER 1600 Antimicrobial		
KÓD PRODUKTU:	NC-AS		
BARVA:	Černá		
POUŽITÍ PRODUKTU:	Ochranná síťka do oken a dveří pro vysoce efektivní filtraci vzduchu pro domácí použití. Tato verze je optimalizována pro nejlepší propustnost vzduchu při optimální schopnosti zadržovat částice alergenů		
POPIS PRODUKTU:	Nanovláknový kompozit určený pro filtraci vzduchu v oknech nebo dveřích, který vytváří bariéru zabráňující pronikání těch nejmenších škodlivých částic jako je smog, alergeny, bakterie, viry, prach a částice PM2,5 a zároveň umožňuje průchod čerstvého vzduchu do místnosti. Kromě efektu filtrace ultra-jemných částic vyniká Nanocleaner také v redukci přenosu tepla. Nanocleaner umožňuje bezpečné větrání otevřeným oknem, snižuje náklady na vytápění a/nebo klimatizaci a přispívá k dosažení cíle Green Deal – snížení spotřeby energie v budovách.		
SLOŽENÍ PRODUKTU:	síťovina ze skleněných vláken a PVC / termoadhezivní síťka coPES / nanovlákná z polyvinylidenfluoridu (PVDF) / PES ochranná tkanina (nehořlavá)		
NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI → → VÝHODY:	blokuje smog a výfukové plyny z aut	→	snížená prašnost
	zachycuje alergeny, pyl, spory a PM2,5		ideální pro alergiky, astmatiky a všechny s dýchacími potížemi
	snižuje přenos tepla zastiňuje přímé sluneční záření		nižší náklady na klimatizaci nebo vytápění

Technické Parametry

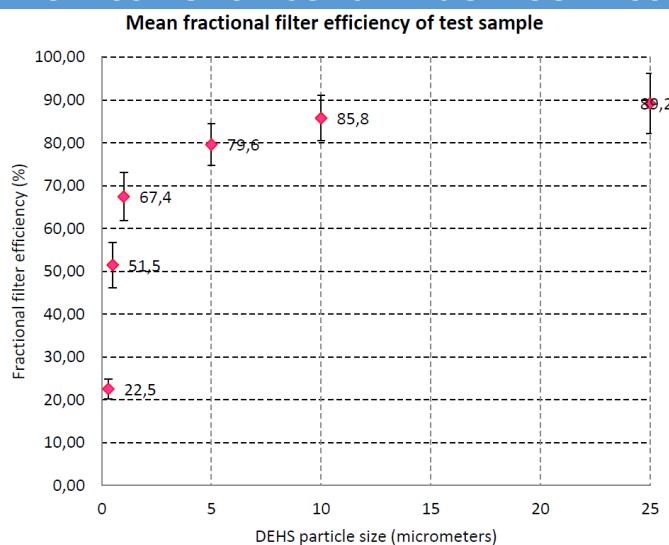
Parametr	Jednotka	Hodnota
Plošná hmotnost	g/m ²	173 ± 2
Celková tloušťka	mm	0,47
Střední hodnota průměru nanovláken	nm	120 ± 20
Prodyšnost	l/m ² /s @ 200 Pa	>1600 ⁽²⁾
Počáteční tlakový spád	Pa @5.33 cm/s	4,2 ⁽¹⁾
Filtrační efektivita (pro částice 2.2-3.0 μm)	% [EN 16890]	85,7 ⁽¹⁾
Filtrační efektivita (ePM10)	% [ISO 16890]	63,5 ⁽¹⁾
Filtrační efektivita (ePM2,5)	% [ISO 16890]	56,4 ⁽¹⁾
Filtrační efektivita (ePM1)	% [ISO 16890]	50,7 ⁽¹⁾

Balení a podmínky skladování

BALENÍ:	Návin na roli, role na Europaletě 2. Lze dodat buď v plné (celkové) šířce návinu, nebo nařezané na kotouče, v šíři dle požadavku zákazníka	
ROZMĚRY:	Šíře návinu: Délka návinu ⁽³⁾ : Vnější průměr: Váha: Průměr dutinky:	role: celková (plná) 150 cm 90 bm (nebo kratší) max. cca. 27 cm max. cca. 26 kg 76 mm (3")
SKLADOVÁNÍ:	skladovatelnost je 24 měsíců, v původním obalu, v suchém, čistém, dobře větraném prostoru při pokojové teplotě 15-25°C. Role nebalte do fólie, neskladujte na přímém slunci.	

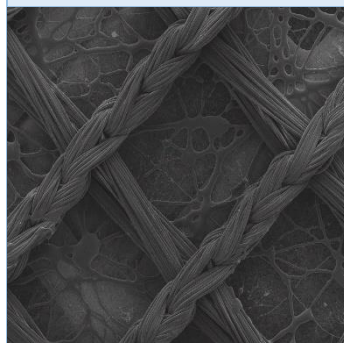


Velikostně rozlišená filtrační účinnost (1)

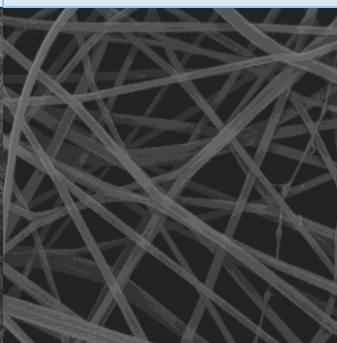


Obrázky z SEM mikroskopu

5.000 x

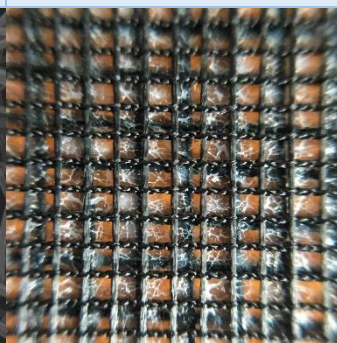


30.000 x



Obrázky produktu

vnitřní (čistá) strana



vnější náletová strana



Antimikrobiální verze

Pro všechna prostředí, kde je kvalita vzduchu bez škodlivých látek nezbytná (nemocnice, školy, veřejné prostory), jsme vyvinuli a vřele doporučujeme ANTIMIKROBIÁLNÍ verzi Nanocleaner.

ANTIMIKROBIÁLNÍ efekt je založen na jednom z nejpřirozenějších fyzikálních a chemických principů: fotokatalýze. Fotokatalýza je „zvýšení rychlosti fotoreakce za přítomnosti katalyzátoru“. Katalyzátorem jsou částice TiO₂ pevně zapuštěné v PVC povlaku síťoviny ze skleněných vláken, které se během používání neuvolňují ani nevyčerpávají chemickou reakcí.

Fotokatalýza je proces aktivovaný světlem a vzduchem. Jakmile je Nanocleaner v přítomnosti těchto prvků, spustí se silný proces, který vede k produkci reaktivních forem kyslíku (ROS) a spouští antibakteriální, virucidní a čistící účinky. ANTIMIKROBIÁLNÍ verze Nanocleaner zabraňuje růstu mikroorganismů a neumožňuje hromadění látek, kterými se mikroorganismy živí.

Údaje uvedené v tomto datovém listu představují typické vlastnosti a jsou založeny na aktuálně dostupných znalostech. Informace zde uvedené, jsou předkládány jako informativní a nezprošťují uživatele odpovědnosti potvrzovat údaje a vhodnost vlastními testy. NAFIGATE Park nepřebírá žádnou odpovědnost. Naše produkty jsou neustále ve vývoji, proto si vyhrazujeme právo změnit informace uvedené v tomto dokumentu podle našeho uvážení. V případě dotazů týkajících se kvality a bezpečnosti produktu se obraťte na shora uvedenou adresu nebo na info@nafigatepark.cz.

(1) dle zkušebního protokolu CXI – Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace TUL – Česká republika

(2) dle interního měření Výrobce na Palas PMFT 1000 a/nebo TexTest FX 3500 Combiscan zařízeních

(3) orientační hodnota, která se může lišit podle délky náviny od dodavatele netkané textilie