

# Technický list

## NANOCLEANER Ultra Antimicrobial

### Popis a Použití Produktu

<b>VÝROBCE:</b>	NAFIGATE Park s.r.o., Andělohorská 419, CZ 46331 Chrastava, Česká republika IČ: 08555001, ID datové schránky: 6fdd7p4 www.nafigatemark.cz, info@nafigatemark.cz		
<b>NÁZEV PRODUKTU:</b>	NANOCLEANER Ultra Basic		
<b>KÓD PRODUKTU:</b>	NC-AU		
<b>BARVA:</b>	Černá		
<b>POUŽITÍ PRODUKTU:</b>	Ochranná síťka do oken a dveří pro maximální komfort a ochranu proti škodlivým látkám ze vzduchu, optimalizovaná pro místa, kde je vyžadována nejvyšší účinnost filtrace (nemocnice atd.)		
<b>POPIS PRODUKTU:</b>	Nanovláknový kompozit určený pro filtraci vzduchu v oknech nebo dveřích, který vytváří bariéru zabráňující pronikání těch nejmenších škodlivých částic jako je smog, alergenů, bakterií, virů, prachu a částic 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.		
<b>SLOŽENÍ PRODUKTU:</b>	síťovina ze skleněných vláken a PVC / termoadhezivní síťka coPES / nanovláknina z polyvinylidenfluoridu (PVDF) / PES ochranná tkanina (nehořlavá)		
<b>NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI → → VÝHODY:</b>	blokuje smog a výfukové plyny z aut	→	snížená prašnost
	zachycuje alergenů, pyl, spory a PM2,5		ideální pro alergiky, astmatiky a všechny s dýchacími potížemi
	snížuje přenos tepla zastiňuje přímé sluneční záření		nižší náklady na klimatizaci nebo vytápění

### Technické Parametry

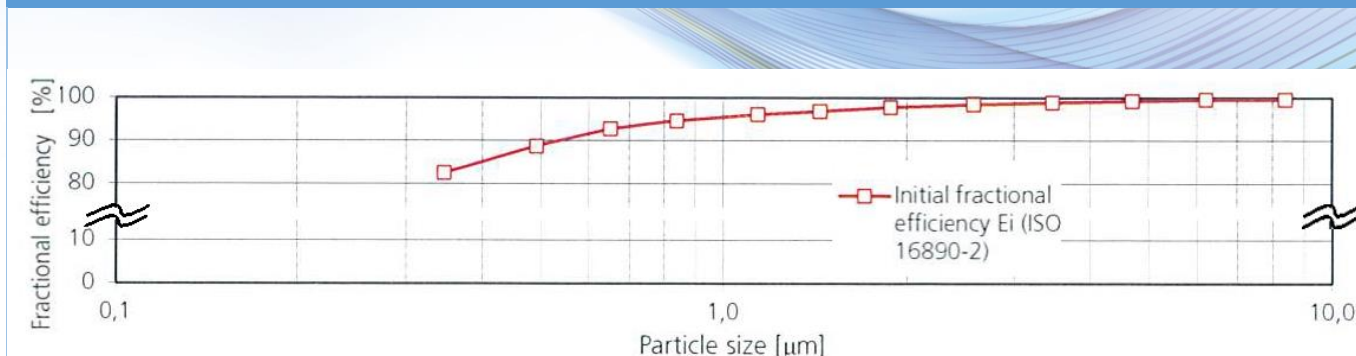
Parametr	Jednotka	Hodnota
<b>Plošná hmotnost</b>	g/m <sup>2</sup>	<b>173 ± 2</b>
<b>Celková tloušťka</b>	mm	<b>0,47</b>
<b>Sřední hodnota průměru nanovláken</b>	nm	<b>120 ± 20</b>
<b>Prodyšnost</b>	l/m <sup>2</sup> /s @ 200 Pa	<b>&gt;500</b> (2)
<b>Počáteční tlakový spád</b>	Pa @5.33 cm/s	<b>31 ± 1</b> (2)
<b>Filtrační efektivita (pro částice 2.2-3,0 μm)</b>	% [EN 16890]	<b>98,4 ± 0,27</b> (1)
<b>Filtrační efektivita (ePM10)</b>	% [ISO 16890]	<b>96,7 ± 1,4</b> (1)
<b>Filtrační efektivita (ePM2,5)</b>	% [ISO 16890]	<b>91,3 ± 2</b> (1)
<b>Filtrační efektivita (ePM1)</b>	% [ISO 16890]	<b>88,5 ± 3</b> (1)

### Balení a podmínky skladování

<b>BALENÍ:</b>	Návin na roli, role na Europaletě 2. Lze dodat buď v plné (celkové) šířce návinu, nebo nařezané na kotouče, v šíři dle požadavku zákazníka	
<b>ROZMĚRY:</b>	Šíře návinu: Délka návinu (4): Vnější průměr: Váha: Průměr dutinky:	<b>role:</b> celková (plná) 150 cm 90 bm (nebo kratší) max. cca. 27 cm max. cca. 26 kg 76 mm (3")
<b>SKLADOVÁNÍ:</b>	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

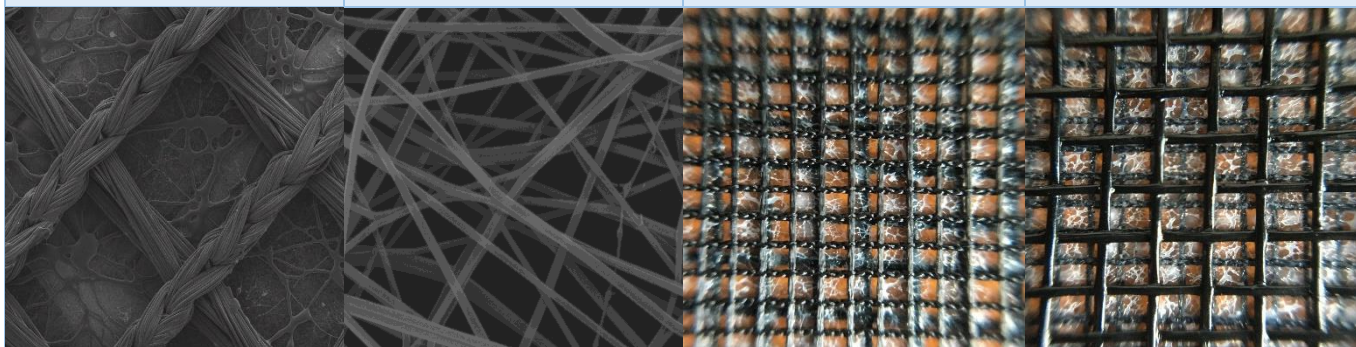
**5.000 x**

**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  $TiO_2$  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 čisticí 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](mailto:info@nafigatepark.cz).

(1) dle zkušební protokolu č. NAC 200701-FW1 – Akreditovaná zkušební laboratoř fiatic – Německo

(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