

AVEC CHEM s.r.o.
Chrudimská 1555, 535 01 Přelouč

DIČ.: CZ 25271016

IČO: 25271016

Zkušební laboratoř
Chrudimská 1555, Přelouč

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. J/04-20

Závěrečné přeprůběžné zkoušky filtru 164035

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| Číslo objednávky | STAR OF DAVIDSON 01/09/20 | | | | | |
| Datum přijetí: | 2.9.2020 | | | | | |
| Zadavatel / objednatel | | | | | | |
| Název subjektu: | Star of Davidson | | | | | |
| Adresa: | Žatecká 14 Praha | | | | | |
| Zástupce: | A. Gunsberger | | | | | |
| Provedení zkoušek: | | | | | | |
| Laboratoř: | Chrudimská 1555 | | | | | |
| Datum zkoušek: | 4.9. 2020 | | | | | |
| Osoby provádějící zkoušky a dozor: | Ing. Blahoslav Filipi Ing. Michal Filipi | | | | | |
| Metodiky: | ČSN EN 149, ČSN EN 143 | | | | | |
| Datum vydání zprávy: | 6.10.2020 | | | | | |
| Vydal: | Ing. Michal Filipi | | | | | |
| Oprávnění: | | | | | | |
| Ing. Blahoslav Filipi je oprávněn k provádění testování, měření, analýz a kontrol dle platného Živnostenského oprávnění. | | | | | | |
| Datum vydání oprávnění | 28.4.2014 | | | | | |
| Platnost: | Na dobu neurčitou | | | | | |
| Výtisk č. | 2 | Rozdělovník: | Výtisk č. 1 | Star of Davidson s.r.o. | Referenční číslo: | J/04-2020 |
| Počet výtisků | 3 | | Výtisk č. 2 | Star of Davidson s.r.o. | Počet stran: | 3 |
| | | | Výtisk č. 3 | AVEC CHEM s.r.o. | | |

Zkušební laboratoř
Chrudimská 1555, Přelouč

Předmět testování:

Předmětem testování je materiál filtrační vložky – NANO FILTERS výrobce STAR OF DAVIDSON

Zkoušky jsou prováděny za zkušebních podmínek EN 143/A1, EN 149+A1 na průnik pevných a kapalných aerosolů při průtoku 95 l/min, 45 l/min, 30 l/min a 25 l/min v testovací cele o kruhovém průměru 90 mm.

Zkušební metody:

- EN 143/A1
- EN 149+A1
- Zkoušky byly provedeny v laboratoři AVEC CHEM s.r.o.
- Typ testu - neakreditovaný

Odběr vzorků a příprava:

Vzorky pro laboratorní zkoušky byly předány osobně dne 2.9.2020.

Použité přístroje:

Přístroj na zkoušení filtrů aerosolem NaCl – fy Grimm – Bench Rig

Přístroj na zkoušení filtru aerosole parafinového oleje – fy LORENZ typ BIA, FMP03

Teploměr rtuťový - ověřený

Výsledky zkoušek:

Počáteční průnik aerosolu průtoku testovacího aerosolu 95 l/min:

| vzorek | Průnik aerosol NaCl v % | Průnik aerosolu parafinového oleje |
|--------|-------------------------|------------------------------------|
| 1 | menší než 2% | 15,62% |
| 2 | menší než 2% | 12,38% |

Počáteční průnik aerosolu průtoku testovacího aerosolu 45 l/min:

| vzorek | Průnik aerosol NaCl v % | Průnik aerosolu parafinového oleje |
|--------|-------------------------|------------------------------------|
| 3 | menší než 1 % | 10,13 % |
| 4 | menší než 1 % | 11,30% |

Zkušební laboratoř
Chrudimská 1555, Přelouč

Počáteční průnik aerosolu průtoku testovacího aerosolu 30 l/min:

| vzorek | Průnik aerosol NaCl v % | Průnik aerosolu parafinového oleje |
|--------|-------------------------|------------------------------------|
| 5 | menší než 1 % | 8,73 % |
| 6 | menší než 1 % | 9,02% |

Počáteční průnik aerosolu průtoku testovacího aerosolu 25 l/min:

| vzorek | Průnik aerosol NaCl v % | Průnik aerosolu parafinového oleje |
|--------|-------------------------|------------------------------------|
| 7 | menší než 1 % | 6,50 % |
| 8 | menší než 1 % | 6,21% |

Počáteční průnik aerosolu průtoku testovacího aerosolu 25 l/min:

| vzorek | Průnik aerosol NaCl v % | Průnik aerosolu parafinového oleje |
|--------|-------------------------|------------------------------------|
| 7 | menší než 0,5 % | 1,99% |
| 8 | menší než 0,5 % | 1,12% |

V tomto případě byly měřeny 2 vrstvy filtračních vložek.

Nejistota měření:

relativní nejistota měření penetrace aerosolou NaCl: 6%

relativní nejistota měření penetrace aerosolou parafinového oleje: 7%

Uvedená relativní nejistota měření je rozšířenou nejistotou, vypočítanou na základě směrodatné odchylky, která je vynásobena koeficientem $k=2$ a podělena střední hodnotou měření. Interval spolehlivosti je přibližně 95%.

Pozn.: Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Tento protokol nesmí být bez písemného souhlasu osoby, která testy provedla, reprodukován jinak než celý.

Razítko a podpis:

Ing. Michal Filipi

