



**FILTER TECHNIK
SLOVAKIA**

LABORATÓRNA SPRÁVA

Vzorový protokol

Filter Technik Slovakia s.r.o.
Štrková 578/4
01009 Žilina

Tel.: 041 565 0278
Email: info@filtertechnik.sk
www.filtertechnik.sk

ŽILINA, 2020

LABORATÓRNA SPRÁVA

Vzorový protokol

Zákazník :

Meracie zariadenie :

- Mikroskop OLYMPUS BX51M
- Analytická váha OHAUS 0,1 mg
- Analytický set

Typ oleja : Maestrol ecogear 150S (hlavná prevodovka POMA)
(150 l)

Dátum analýzy : 2020

Použité normy : Nečistoty gravimetricky : mg/l
NAS 1638

Filter Technik Slovakia, s.r.o.
Vzorový protokol

Výsledky analýz :

Vzorka	Dátum skúšky	Názov	Nečistoty NAS 1638	Nečistoty mg/l
1.	2020	Maestrol ecogear 150S Pred filtráciou	Nemerateľné	51 mg/l
2.	2020	Maestrol ecogear 150S Po filtrácii	NAS 5	< 1 mg/l

MECHANICKÉ NEČISTOTY STANOVENÉ MIKROSKOPICKY

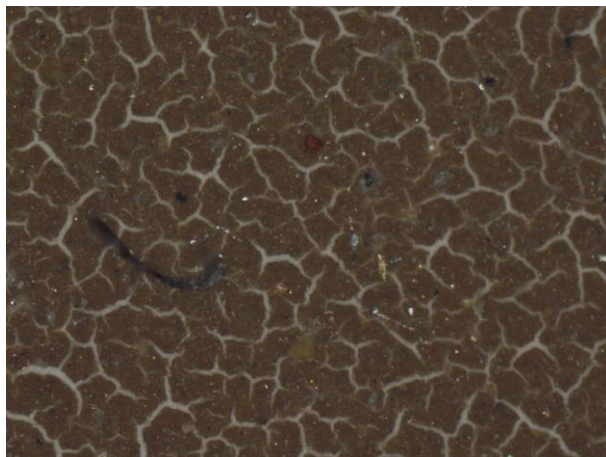
Údaje o testovaní znečistenia pevnými látkami

Jemnosť testovacej membrány : 0,8 μ m

Množstvo skúšobnej vzorky : 100 ml

Zväčšenie : 100 x

1. Vzorka : Maestrol ecogear 150S
Pred filtráciou



- Na 0,8 µm membráne sa vytvoril filtračný koláč mechanických kontaminantov a mäkkých kalov
- Celková hodnota nečistôt gravimetricky : **51 mg/l**

Filter Technik Slovakia, S.r.o.
Vzorový protokol

2. Vzorka : Maestrol ecogear 150S
Po filtrácii



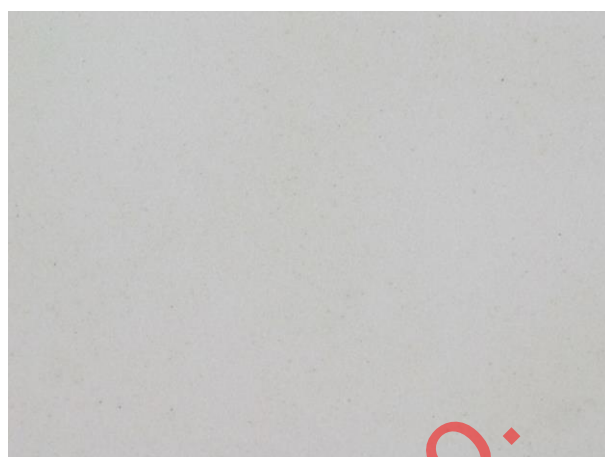
5 mm



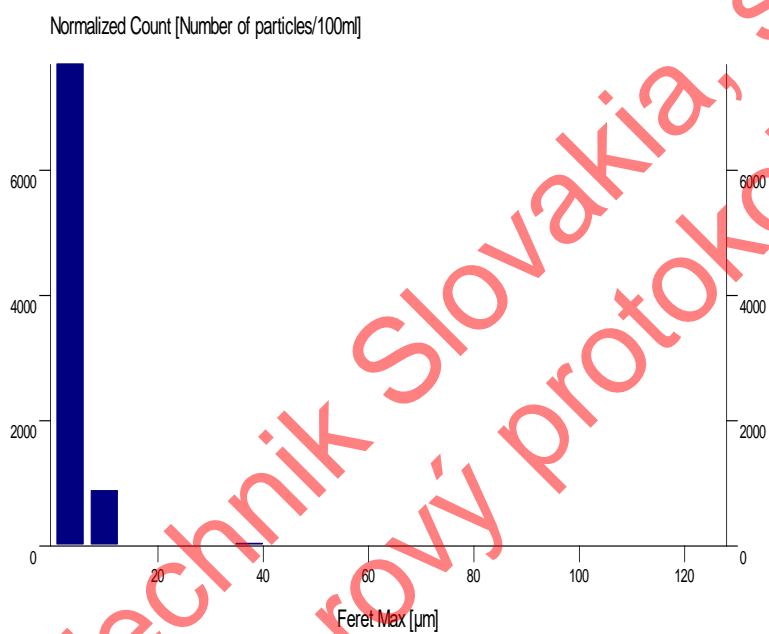
200 μ m

200 μ m

200 μ m



NAS 1638-01-1964



NAS 1638-01-1964

	Feret Max	Feret Max	Particle Count	Normalized Count	NAS-Class	Cleanliness Code
	µm	µm	Particles	Number of particles/100ml		
1	2,00	5,00	7687,00	7687,00	3	5
2	5,00	15,00	873,00	873,00	2	
3	15,00	25,00	21,00	21,00	00	
4	25,00	50,00	30,00	30,00	2	
5	50,00	100,00	3,00	3,00	1	
6	100,00		5,00	5,00	5	

Posudok

Celkový obsah kontaminantov vo vzorke oleja pred filtráciou je 51 mg/l. Vzorok obsahuje pevné mechanické kontaminanty a mäkké kaly.

Filtrácia oleja prebehla s filtračným elementom s jemnosťou 3µm absolut. Vzorok oleja po filtrácii vykazuje triedu čistoty NAS 5 podľa normy NAS 1638. Z oleja boli odstránené pevné mech. kontaminanty aj mäkké kaly. Celkový obsah kontaminantov po filtrácii vyjadrený gravimetricky je < 1 mg/l.

Vyhodnotil: Ing. Ondrej Tomčík
certifikovaný tribodiagnostik



Schválil : Ing. Peter Demian
certifikovaný tribodiagnostik



Filter Technik Slovakia, s.r.o.
Vzorový protokol