

Protokol o skúške č. 6178/2019

Názov a adresa skúšobného laboratória: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracovisko: Skúšobné laboratórium GEL Turčianske Teplice Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice tel.: 043/4901562, fax: 043/4922203 MarketingGELTT@eurofins.sk, www.eurofins.sk	Názov a adresa zákazníka: STEVRA, s.r.o. 065 11 Kolačkov 101 IČO: 31725244
Informácie o vzorke: Materiál: Piesok	
Informácie o odbere vzorky: Dátum odberu: 21.01.2019 Vzorku odobral: zákazník Miesto odberu: Nádražná - Ivanka pri Dunaji	
Dátum prevzatia vzorky: 21.01.2019 Dátum vykonania skúšky: 21.01.2019 - 01.02.2019 Dátum vystavenia protokolu: 04.02.2019	

Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	SL	TS
Oxid hlinitý (Al ₂ O ₃)	%	4,5	-	TIT	STN 720109-1	TR	N
Oxid vápenatý (CaO)	%	0,86	-	AAS-F	LS-PP-CH-1/12	TR	N
Celková síra ako SO ₃	%	0,15	-	G	STN 72 1110	TR	N
Oxid železitý (Fe ₂ O ₃)	%	10,78	-	UV/VIS	STN 720110-1	TR	N
Oxid železnatý (FeO)	%	8,79	-	TIT	STN 720111	TR	N
Obsah vody pri 600°C	%	1,88	-	G	LS-PP-CH-2/1	TR	N
Oxid draselný (K ₂ O)	%	0,74	-	AAS-F	LS-PP-CH-1/12	TR	N
Oxid horečnatý (MgO)	%	0,31	-	AAS-F	LS-PP-CH-1/12	TR	N
Oxid manganatý (MnO)	%	0,03	-	AAS-F	LS-PP-CH-1/12	TR	N
Oxid sodný (Na ₂ O)	%	0,36	-	AAS-F	LS-PP-CH-1/12	TR	N
Oxid fosforečný (P ₂ O ₅)	%	0,22	-	UV/VIS	STN 72 0116-1	TR	N
Oxid kremičitý (SiO ₂)	%	80,03	-	G	LS-PP-CH-1/6	TR	N
Síranová síra ako SO ₃	%	0,03	-	G	STN 72 1110	TR	N
Strata žiháním pri 1100°C	%	1,89	-	G	STN 720103	TR	N
Oxid titaničitý (TiO ₂)	%	0,16	-	UV/VIS	STN 72 1762	TR	N

Princíp

G	gravimetria
AAS-F	atómová absorpčná spektrometria s atomizáciou v plameni
TIT	titrácia
UV/VIS	ultrafialová viditeľná spektrofotometria

Vysvetlivky:

H - hodnotenie	TS - typ skúšky
V - vyhovuje	A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
NE - nevyhovuje	N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
ŠPP, LS-PP-CH - štandardný pracovný postup	SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
ND - danou metódou nedetekovateľné	SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka	TM - skúšanie mimo laboratória u zákazníka
NM - nevyhnutné množstvo	
m - najvyššia povolená hodnota pri jednovzorkovom hodnotení	
M, c - "M" je najvyššia povolená hodnota pre počet vzoriek "c" z 5 pri päťvzorkovom hodnotení	
* - rozšírená neistota určená s koeficientom rozšírenia k=2 (s pravdepodobnosťou 95%), nezahrňuje neistotu vzorkovania.	
- rozšírená neistota uvedená v jednotkách meraného ukazovateľa vyjadruje neistotu k výsledku merania.	
- rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania.	
SL - laboratórium vykonávajúce skúšku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov	

Prehlásenie: Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.
Ak vzorku poskytol zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola do laboratória prijatá.
Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.
Výsledky sa týkajú iba predmetu skúšok a nenahrádzajú iné dokumenty napr. správneho charakteru.
Výsledok označený v tomto protokole ako neakreditovaná skúška nie je predmetom akreditácie.
Výsledok označený v tomto protokole ako subdodávka je výsledkom merania subdodávateľa na základe kontraktu.
Protokol môže byť reprodukován alebo včleňovaný do propagačných materiálov len s písomným súhlasom skúšobného laboratória a v rozsahu tohto súhlasu.
Akékoľvek pozmeňovanie, vyhotovovanie kópií časti skúšobného protokolu je nepovolené a takýto protokol sa stáva automaticky neplatným.
Overenie pravosti a úplnosti protokolu je možné na základe žiadosti vykonať na pracovisku skúšobného laboratória, ktoré je uvedené v záhlaví protokolu – „Názov a adresa skúšobného laboratória“

Výsledky analýz elektronicky validoval: Ing. Viera Valková
vedúca oddelenia chémie SL GEL Turčianske Teplice

Vyhotovil: Ing. Nina Hrnčiarová
Dokument č.: 7278/2019

Protokol o skúške schválil:

Ing. Jaroslav Valko
vedúci skúšobného laboratória
GEL Turčianske Teplice



BEL/NOVAMANN

Komárňanská 73, 649 02 Nové Zámky
ICO: 31329209 DIČ: 20207
IČ DPH: SK2020297697

21