



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2068357	Datum vystavení	: 23.7.2020
Zákazník	: TESTSTAV, spol. s r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. David Sedláček	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: ul. Františka Lyska 1599/6 700 30 Ostrava - Bělský les Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: sedlacek@teststav.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Tafelberg Olomouc	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 15.7.2020
		Číslo nabídky	: PR2013TESTS-CZ0001
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 16.7.2020 - 23.7.2020
Vzorkoval	: Ing. Jan Hurta, TESTSTAV	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná CIA dle
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit
Manager





Výsledky zkoušek

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		1-1		1-2		2-1	
				Identifikace vzorku		PR2068357-001		PR2068357-002		PR2068357-003	
				Datum odběru/čas odběru		15.7.2020		15.7.2020		15.7.2020	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	91.5	± 6.0%	92.9	± 6.0%	92.8	± 6.0%		
anorganické parametry											
chloridy	S-ANI-MAS	0.0020	% suš.	0.0293	---	0.0138	---	0.0095	---		
dusičnany	S-ANI-MAS	0.0010	% suš.	0.313	---	0.188	---	0.0343	---		
sířany jako SO ₄ (2-)	S-ANI-MAS	0.0050	% suš.	0.0376	---	0.530	---	0.0415	---		
fluoridy	S-ANI-MAS	0.0020	% suš.	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---		

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		2-2		3-1		3-2	
				Identifikace vzorku		PR2068357-004		PR2068357-005		PR2068357-006	
				Datum odběru/čas odběru		15.7.2020		15.7.2020		15.7.2020	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	94.3	± 6.0%	93.1	± 6.0%	95.0	± 6.0%		
anorganické parametry											
chloridy	S-ANI-MAS	0.0020	% suš.	0.109	---	0.0180	---	0.0751	---		
dusičnany	S-ANI-MAS	0.0010	% suš.	0.572	---	0.0555	---	0.179	---		
sířany jako SO ₄ (2-)	S-ANI-MAS	0.0050	% suš.	0.146	---	0.0299	---	0.158	---		
fluoridy	S-ANI-MAS	0.0020	% suš.	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---		

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		4-1		4-2		----	
				Identifikace vzorku		PR2068357-007		PR2068357-008		----	
				Datum odběru/čas odběru		15.7.2020		15.7.2020		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	86.1	± 6.0%	85.5	± 6.0%	----	----		
anorganické parametry											
chloridy	S-ANI-MAS	0.0020	% suš.	0.0061	---	0.0094	---	----	----		
dusičnany	S-ANI-MAS	0.0010	% suš.	0.0072	---	0.0137	---	----	----		
sířany jako SO ₄ (2-)	S-ANI-MAS	0.0050	% suš.	0.0122	---	0.0188	---	----	----		
fluoridy	S-ANI-MAS	0.0020	% suš.	<0.0020	---	<0.0020	---	----	----		

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorků a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. * Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
*S-ANI-MAS	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů ve vodách metodou iontové kapalinové chromatografie. Měřeno ve výluhu, přepočteno na sušinu.
Přípravné metody	
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01	
*S-PPHOM2	Sušení a sítování vzorků na zrnitost < 2 mm.
S-PPL24INS	CZ_SOP_D06_07_P03 Příprava vodného výluhu pevných materiálů, zemin a odpadů. Vodný výluh připraven v poměru 1:10 vzt. na sušinu.

Datum vystavení : 23.7.2020
Stránka : 3 z 3
Zakázka : PR2068357
Zákazník : TESTSTAV, spol. s r.o.



Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.