

Fasáda MŠ nám. Míru – rozbor vzorků

Označení vzorků

Č. vzorku	Místo odběru	Úroveň
1	Severní stěna	20
2	Severní stěna	150
3	Západní stěna	80
4	Západní stěna	200

Provedení výluhu

10 g vysušeného vzorku bylo vyluhováno ve 100 ml demineralizované vody a to za pomoci třepačky, po dobu 3 hodiny a za laboratorní teploty. Po oddělení pevných částic filtrací, byl vzniklý výluh dále analyzován.

VÝSLEDKY

Označení vzorků	Vlhkost (% hm.)	pH	NO ₃ ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)
1	2,31	11,38	21,5	37,9	6,87
2	0,41	7,93	21,5	116	8,98
3	0,36	8,97	12,6	109	5,63
4	0,42	8,31	14,3	159	5,94

58539.pdf (ZABEZPEČENÝ) - Adobe Acrobat Pro

Soubor Úpravy Zobrazení Dokument Poznámky Formuláře Nástroje Další volby Okna Nápověda

Vytvořit Zkombinovat Spolupracovat Zabezpečit Podepsat Formuláře Multimédia Poznámka

17 / 20 150% Hledat

Klasifikace salinity zdiva

B.1 Míra salinity zdiva se hodnotí podle obsahu síranů, chloridů a dusičnanů ve zdivu; udává se v % hmotnostních každé soli nebo v mg soli na gram vzorku stavebního materiálu nebo v mg soli na 10 g (100 g) vzorku; salinita co do možnosti poškození zdiva, hlavně zdicí malty, korozními procesy (fyzikální a chemické rozrušování roztoky a krystaly uváděných druhů solí) se klasifikuje podle tabulky B.1.

Tabulka B.1 – Salinita zdiva

Stupeň zasolení zdiva	Obsah solí v mg / g vzorku a v procentech hmotnosti					
	Chloridy		Dusičnany		Sírany	
	mg/g	% hmotnost	mg/g	% hmotnost	mg/g	% hmotnost
nízký	< 0,75	< 0,075	< 1,0	< 0,1	< 5,0	< 0,5
zvýšený	0,75 až 2,0	0,075 až 0,20	1,0 až 2,5	0,1 až 0,25	5,0 až 20	0,5 až 2,0
vysoký	2,0 až 5,0	0,20 až 0,50	2,5 až 5,0	0,25 až 0,50	20 až 50	2,0 až 5,0
velmi vysoký	> 5,0	> 0,50	> 5,0	> 0,50	> 50	> 5,0

POZNÁMKA Stupeň zasolení zdiva se posuzuje pro každý druh uváděné soli samostatně. Tabulka platí pro obsahy solí ve vzorcích zdicí malty, přičemž vzorky jsou odebrány z hloubky do 20 mm pod povrchem zdiva s otlučenou omítkou; chemická reakce zdiva (alkalita, kyselost) se hodnotí faktorem pH vodního výluhu odebraných vzorků, přednostně opět vzorků zdicí malty; stupeň zasolení vyjadřuje míru agresivity hlavně pro maltoviny.

58539.pdf (ZABEZPEČENÝ) - Adobe Acrobat Pro

Soubor Úpravy Zobrazení Dokument Poznámky Formuláře Nástroje Další volby Okená nápověda

Vytvořit Zkombinovat Spolupracovat Zabezpečit Podepsat Formuláře Multimédia Poznámka

16 / 20 150% Hledat

A.1 Vlhkost zděných konstrukcí, vyvolaná účinky zemní vlhkosti a pod terén prosakující a po povrchu terénu a chodníků stékající a od něho odstříkující srážkové vody a vody kondenzující z vlhkého vzduchu na povrchu a ve struktuře zdiva, se ve vztahu k uvažovanému způsobu sanace zdiva nad i pod terénem klasifikuje podle tabulky A.1.

Tabulka A.1 – Vlhkost zdiva

Stupeň vlhkosti	Vlhkost zdiva w v % hmotnosti
velmi nízká	$w < 3$
nízká	$3 \leq w < 5$
zvýšená	$5 \leq w < 7,5$
vysoká	$7,5 \leq w \leq 10$
velmi vysoká	$w > 10$

POZNÁMKY

- 1 Uváděná klasifikace se vztahuje na konstrukce staveb s místnostmi a prostorami určenými pro pobyt osob; předpokládá se, že stěny jsou vyzděné z plných pálených cihel na vápennou, vápenocementovou nebo cementovou maltu; z cihel vápenopískových a z kamenů těch druhů hornin, které se běžně používaly jako zdicí materiály (pískovce, opuky a další druhy přírodního kamene s nasákavostí vyšší než 10 % hmotnostních);
- 2 Hmotnostní obsahy vlhkostí se vztahují hlavně na směsné vzorky zdicí malty a zdicích prvků, které byly ze zdiva vyjmuty z hloubky 100 mm až 150 mm od líce zdi s otlučenou omítkou; v hloubkách zdiva více než 100 mm pod povrchem je již zpravidla potlačen vliv obklopujícího prostředí na povrchové vrstvy konstrukce (procesy kondenzace a vysušování vody, účinky větrem hnaných dešťů).

Závěr:

- vlhkost ve zdivu je velmi nízká
- obsah síranů je u vzorku č. 1 nízký, u vzorku č. 2-4 zvýšený
- obsah dusičnanů je u všech vzorku zvýšený
- obsah chloridů je u vzorku č. 2 zvýšený, u zbylých vzorků je nízký
- pH je u vzorků č. 2-4 mírně zásadité, u vzorku č.1 velmi zásadité