

Výsledky zkoušek dekoračního kamene

Vzorek

č. 85 – Prosetín I

Popis lomu

Dobývací prostor Prosetín I se nachází na západním okraji obce Prosetín, jižně od silnice č. 306 vedoucí do Mokryšova. Zahrnuje tři sousedící historické jámové lomy – Zachův, Holcův a částečně lom Beneše. V roce 2014 byla těžba obnovena v lomu Zachově a je plánováno dobývání žuly i v ostatních lomech. Žula je těžena v blocích s využitím trhaviny a v areálu lomu je zpracovávána na produkty hrubé kamenické výroby.

Popis kamene

Prosetínská žula středně zrnitá, typicky šedé barvy (viz obrázky č. ?? a č. ??) s výskytem bazických pecek viditelných na obrázku č. ??, železité pigmentace v blízkosti zlomů a světlých žil aplitu patrných z obrázků č. ?. Aplit bílé i růžové barvy znázorněné na obrázcích č. a č. ?? se v lomu vyskytuje i v mocnostech v řádu desítek cm.

Poloha

N-49-49-53

E-15-56-53

Číslo dobývacího prostoru

7/0003

Kontakt

GRANIT-ZACH, spol. s r.o.

Prosetín 103

539 76 Prosetín

okr. Chrudim

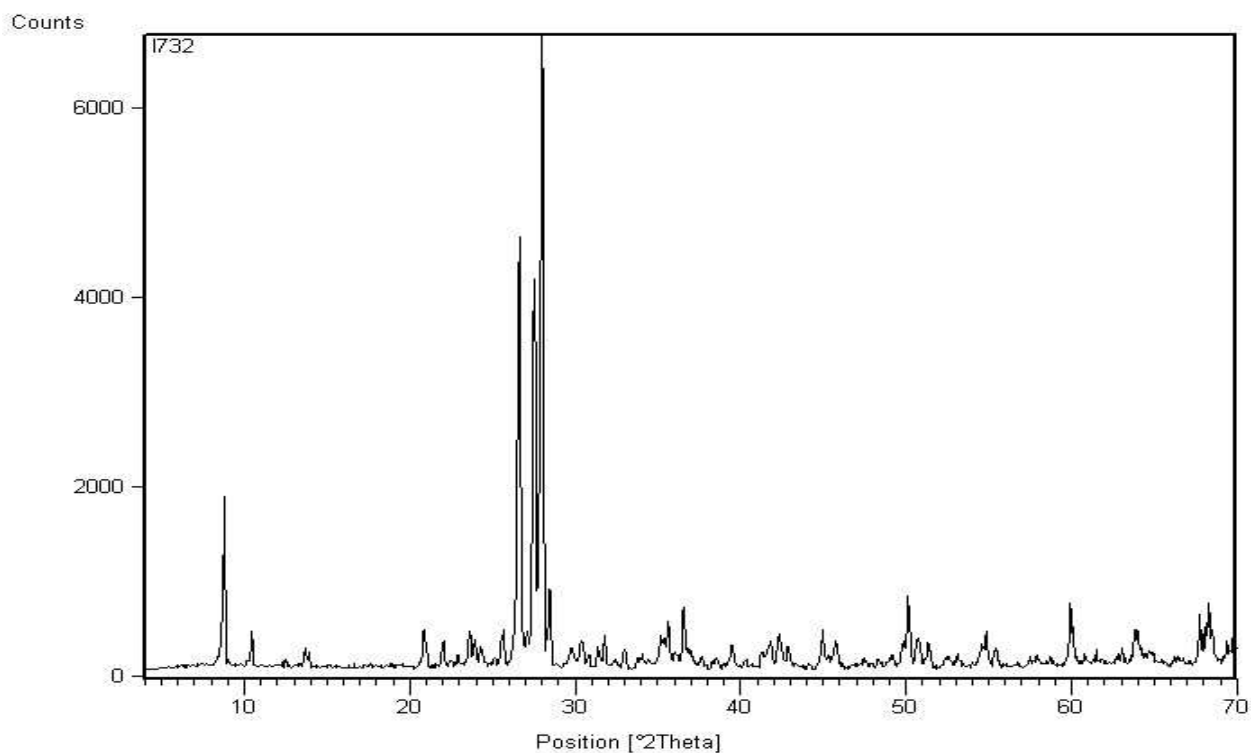
Tel.: 469 350 307

E-mail: info@granitzach.cz

www.lomprosetin.cz

Chemická a fázová analýza

Parametr	Výsledek	Jednotka
Na ₂ O	2,79	%
MgO	3,19	%
Al ₂ O ₃	15,9	%
SiO ₂	61,5	%
P ₂ O ₅	0,39	%
K ₂ O	5,10	%
CaO	4,60	%
TiO ₂	0,71	%
Fe ₂ O ₃	5,30	%
ztráta žiháním – 600 °C	0,45	%
ztráta žiháním – 1000 °C	0,59	%



Peak List
01-078-2315; Si O2
01-084-0982; Na (Al Si3 O8)
00-001-0705; K Al Si3 O8
01-080-1107; K Fe Mg2 (Al Si3 O10) (O H)2

Z difrakčního diagramu je patrné, že vzorek obsahuje velmi málo amorfního podílu. Ve vzorku jsou přítomny následující krystalické fáze: křemen, albit, mikroklin a biotit.

Základní fyzikální vlastnosti

Parametr	Výsledek	Jednotka	Počet měření	Směrodatná odchylka	Variační koeficient
objemová hmotnost	2705	kg/m ³	6	4	0,14
měrná hmotnost	2748	kg/m ³	2	-	-
nasákavost	0,06	%	6	0,009	16,4
otevřená pórovitost	0,1	%	6	0,01	4,6
zdánlivá pórovitost	0,2	%	výpočtem	-	-
celková pórovitost	1,5	%	výpočtem	-	-
součinitel nasákavosti	0,3	g·m ⁻² ·s ^{-1/2}	6	0,03	8,4
součinitel lineární tepelné roztažnosti	7,3	10 ⁶ ·K ⁻¹	8	1,18	16,2