

## KATALOG PRODUKTŮ

Sklopísek Střeleč, a. s. je výrobce a dodavatel vysoce kvalitních sklářských, slévárenských, technických a sportovních písků. Mletím písků v nezelezeném prostředí se dále vyrábějí mikromleté písky - křemenné moučky.

Střelečské písky se těží od roku 1939. Lokalita Střeleč se nalézá 12 km severozápadně od Jičína u obce Hrdoňovice.

Ložisko vzniklo usazením sedimentů v poměrně mělkém moři křídového útvaru druhohorního stáří. Ložisko tvoří pískovce zpevněné kaolinickým pojivem s obsahem  $\text{SiO}_2$  nad 98,5 %. V zrnitosti převládá frakce 0,10 až 0,63 mm. Čistotu písků pozitivně ovlivňuje velmi nízký obsah kyslíčnicků  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{TiO}_2$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ . Ložisko se těží povrchovou těžbou v jámovém lomu.

Sklopísek Střeleč, a. s. dodává křemenný písek vysoké čistoty jako základní surovinu pro křišťálové, obalové a ploché sklo a pro výrobu skelných vláken.

Střelečské písky mají široké využití ve slévárenském a stavebním průmyslu. Jsou základní surovinou pro výrobu lepících, vyrovnávacích a spárovacích hmot, speciálních maltovin a omítkovin. Díky své pevnosti v tlaku jsou používány jako plnivo do průmyslových podlah. Dále se používají na výrobu glazur a smaltů. Jejich chemická čistota a příznivá zrnitost je vysoce ceněna i v řadě jiných průmyslových oblastí, zejména v průmyslu elektrotechnickém, keramickém, strojírenském, v úpravárenství vod a při výrobě vodního skla. Významné je i jejich využití pro tryskání a kolejovou dopravu, jakož i při výrobě zahradních substrátů, při výstavbě a údržbě přírodních a umělých sportovních trávníků, tj. na golfová, fotbalová, beach volejbalová, tenisová a multifunkční hřiště.

Všechny vyráběné písky mají výjimku z povinnosti registrace dle REACH a vyhovují požadavkům vyhlášky, kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch.

Technické písky vyhovují vyhlášce o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Firma Bureau Veritas udělila v roce 1999 akciové společnosti certifikát systému managementu kvality dle ISO 9001, v roce 2004 certifikát systému environmentálního managementu dle ISO 14001 a systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle OHSAS 18001, který jsme v roce 2020 certifikovali na ISO 45001. V roce 2018 jsme získali certifikát systému managementu hospodaření s energií dle ISO 50001.

## CELKOVÁ PRODUKCE

### SKLÁŘSKÉ PÍSKY HRUBÉ

Druh	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (max %)	zrnitostní rozsah (mm)
ST 08 Prémiový	0,008	0,10-0,63
ST 10 Prémiový	0,010	0,10-0,63
ST 15	0,015	0,10-0,63
ST 40	0,040	0,10-0,63

### SKLÁŘSKÉ PÍSKY JEMNÉ

Druh	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (max %)	zrnitostní rozsah (mm)
STJ 06 Prémiový	0,006	0,063-0,315
STJ 09 Prémiový	0,009	0,063-0,315
STJ 12 Prémiový	0,012	0,063-0,315
STJ 25	0,025	0,063-0,315

### SLÉVÁRENSKÉ PÍSKY

Druh	d 50 (mm)	zrnitostní rozsah (mm)
ST 52	0,32	0,10-0,63
ST 53	0,26	0,10-0,63
ST 54	0,22	0,10-0,63
ST 55	0,19	0,063-0,50
ST 56	0,15	0,063-0,40

### MIKROMLETÉ PÍSKY - KŘEMENNÉ MOUČKY

Druh	d 50 (μm)	zrnitostní rozsah (mm)
ST 2	27	0-0,090
ST 6	16	0-0,063
ST 7	12	0-0,045
ST 8	9	0-0,045
ST 9	6	0-0,045

### TECHNICKÉ PÍSKY

Druh	d 50 (mm)	zrnitostní rozsah (mm)
ST 01/06	0,43	0,10-0,63
ST 03/08	0,59	0,315-0,80
ST 03/30	1,7	0,315-3,15
ST 05/10	0,76	0,50-1,00
ST 06/12	0,9	0,63-1,25
ST 10/40	2,5	1,00-4,00

## OSTATNÍ PÍSKY

Druh	zrnitostní rozsah (mm)
ST 92	0,063-0,40
ST 93	0,30-4,00
ST 97	0,10-2,50


## SPORTOVNÍ PÍSKY -


Sportovní písky SportTop jsou vhodné pro různé sportovní povrchy, všechny informace najdete v našem Katalogu sportovních písků.

Druhy písků	SKLÁŘSKÉ PÍSKY - výpis z podnikové normy PN-01-2014 Tabulka 1. Zrnitost - Druhy kvality								
	Frakce v mm								
	nad 1,25	1,00	0,80	0,63	0,50	0,315	0,10	0,063	propad
Obsah složky v %									
STJ 06	0,00		0,0	max 0,5	max 7,0	min 90,5		max 2,0	
STJ 09	0,00		0,0	max 0,5	max 7,0	min 90,5		max 2,0	
STJ 12	0,00		0,0	max 0,5	max 7,0	min 90,5		max 2,0	
STJ 25	0,00		0,0	max 0,5	max 7,0	min 90,5		max 2,0	
ST 08	0,00		0,0	max 1,0	min 97,0			max 2,0	
ST 10	0,00		0,0	max 1,0	min 97,0			max 2,0	
ST 12	0,00		0,0	max 1,0	min 97,0			max 2,0	
ST 15	0,00		0,0	max 1,0	min 97,0			max 2,0	
ST 40	0,00	0,0	0,0	max 0,5	min 94,5			max 5,0	

Druhy písků	SKLÁŘSKÉ PÍSKY - výpis z podnikové normy PN-01-2014 Tabulka 2. Chemické složení			
	Obsah složky v %			
	SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
	min	max		
STJ 06	99,7	0,006	0,03	0,2
STJ 09		0,009		
STJ 12		0,012	0,04	
STJ 25	99,3	0,025	0,15	0,3
ST 08	99,7	0,008	0,03	0,2
ST 10		0,010		
ST 12		0,012	0,04	
ST 15	99,5	0,015	0,05	
ST 40	98,5	0,040	0,13	0,4

Základní vlastnosti	SLÉVÁRENSKÉ PÍSKY - výpis z podnikové normy PN-02-2014 Tabulka 1. Druhy kvality				
	Druhy písků				
	ST 52	ST 53	ST 54	ST 55	ST 56
d 50 (mm)	0,32	0,27	0,22	0,17	0,14
rozsah (mm)	±0,03	±0,03	±0,03	±0,03	±0,03
(d 75 : d 25) x 100	40 - 70	40 - 70	40 - 70	40 - 70	40 - 70
Výplav. látky (%) max	1			2	
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%) max	0,2			0,3	
K <sub>2</sub> O + Na <sub>2</sub> O (%) max	0,2				
CaO + MgO (%) max	0,2			0,4	

 KVALITA V KAŽDÉM ZRNKU	<b>MIKROMLETÉ PÍSKY - výpis z podnikové normy PN-03-2014</b> <i>Tabulka 1. Zrnitost a chemické složení</i>				
	Druhy písků				
	ST 2	ST 6	ST 7	ST 8	ST 9
Frakce v mm	Frakce v %				
nad 0,50	0,00	0,0	0,0	0,0	max 0,5
0,315	0,0				
0,25	max 0,5	max 10,0	max 5,0	max 4,0	
0,20					
0,125					
0,090	max 8,0	max 10,0	max 5,0	max 4,0	
0,063	max 20,0				
0,045	nevymezeno	nevymezeno			
0,040					
propad	nevymezeno				
SiO <sub>2</sub> (%) min	99,6				
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%) max	0,05				
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%) max	0,5				
CaO + MgO (%) max	0,1				
Na <sub>2</sub> O + K <sub>2</sub> O (%) max	0,1				

 KVALITA V KAŽDÉM ZRNKU	<b>TECHNICKÉ PÍSKY - výpis z podnikové normy PN-04-2017</b> <i>Tabulka 1. Druhy kvality</i>					
	Druhy písků					
	ST 01/06	ST 03/08	ST 05/10	ST 06/12	ST 10/40	ST 03/30
Frakce v mm	Frakce v %					
nad 4,0	max 25,0	max 10,0	0,00	max 10,0	max 5,0	max 3,0
3,15			max 10,0	min 80,0	min 90,0	
1,25						min 85,0
1,00		min 73,0	min 85,0	max 5,0		
0,80					max 5,0	max 10,0
0,63	max 5,0		max 10,0			
0,50		max 5,0		max 10,0		
0,315	max 5,0		max 10,0			
0,20		max 5,0		max 10,0		
0,10	max 5,0		max 10,0			
propad		max 2,0				
SiO <sub>2</sub> (%) min	99,2					
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%) max	0,04		0,10			
Vypl. látky (%) max	1					

## SKLÁŘSKÉ PÍSKY HRUBÉ

Písky s extrémně vysokým obsahem SiO<sub>2</sub> jsou vynikající surovinou pro sklářský průmysl, pro výroby silikátové chemie a dále pro nejrůznější použití v dalších oblastech průmyslu.

Písky se dodávají vlhké, sušené, volně ložené nebo balené, pro nakládku na silniční nebo železniční dopravní prostředky.

### ZRNITOSTNÍ DATA A VLASTNOSTI TÝKAJÍCÍ SE VELIKOSTI ČÁSTIC

	ST 08	ST 10	ST 15	ST 40		Metody
Velikost středního zrna (d50)	0,33	0,33	0,32	0,24	mm	sítování
AFS	41,7	42	43	61		sítování
sypaná hmotnost	1,43	1,43	1,46	1,48	t/m <sup>3</sup>	
> 800 μm					%	sítování
> 630 μm	0,1	0,1	0,1	0,2	%	sítování
> 500 μm	2,1	2,2	2	1,8	%	sítování
> 400 μm	15,32	13,6	13,9	5,7	%	sítování
> 315 μm	38,7	38,6	36,6	14,2	%	sítování
> 200 μm	41,7	42,8	42,8	42,8	%	sítování
> 100 μm	2,1	2,6	4,6	34,4	%	sítování
< 100 μm	0,1	0,1	0,2	1	%	sítování

### CHEMICKÉ ANALÝZY (RFA) %

	ST 08	ST 10	ST 15	ST 40
SiO <sub>2</sub>	99,7	99,7	99,7	99,7
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,008	0,010	0,015	0,040
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,08	0,09	0,20	0,30
TiO <sub>2</sub>	0,02	0,02	0,05	0,13

### FYZIKÁLNÍ CHARAKTERISTIKA

hustota (g/cm <sup>3</sup> )	2,65	vlhkost v mokrém stavu (%)	8,0 max
tvrdost, Mohs	7	vlhkost v sušeném stavu (%)	0,2 max
ztráta žiháním (%)	0,08 - 0,25	pH	7,3

Křemenný písek ze Střelče je upravená přírodní surovina. Výše uvedené informace jsou založeny na středních hodnotách. Data by měla být považována pouze za indikativní. Hrubší a jemnější podíly jsou ve stopových množstvích možné. Uživateli přísluší, aby nejprve otestoval a posoudil vhodnost použití pro svůj účel. O případných tolerancích výše uvedených hodnot výrobků je možné jednat. Prodej a dodávání je vždy na základě sjednaných obchodních podmínek a podle příslušné podnikové normy nebo kvalitativní dohody.

## SKLÁŘSKÉ PÍSKY JEMNÉ

Písky s extrémně vysokým obsahem SiO<sub>2</sub> jsou vynikající surovinou pro sklářský průmysl, pro výrobky silikátové chemie a dále pro nejrůznější použití v dalších oblastech průmyslu.

Písky se dodávají vlhké, sušené, volně ložené nebo balené, pro nakládku na silniční nebo železniční dopravní prostředky.

### ZRNITOSTNÍ DATA A VLASTNOSTI TÝKAJÍCÍ SE VELIKOSTI ČÁSTIC

	STJ 06	STJ 09	STJ 12	STJ 25		Metody
Velikost středního zrna (d50)	0,22	0,22	0,20	0,22	mm	sítování
AFS	63,8	65	69	66		sítování
sypaná hmotnost	1,41	1,43	1,41	1,41	t/m <sup>3</sup>	
> 500 µm					%	sítování
> 400 µm	0	0	0,1	0,1	%	sítování
> 315 µm	1,7	1,7	2	2,3	%	sítování
> 200 µm	61,9	59,5	49,9	55,2	%	sítování
> 100 µm	35,4	37,3	46,1	41	%	sítování
> 63 µm	1	1,4	1,9	1,3	%	sítování
< 63 µm	0,1	0,1	0,1	0,1	%	sítování

### CHEMICKÉ ANALÝZY (RFA) %

	STJ 06	STJ 09	STJ 12	STJ 25
SiO <sub>2</sub>	99,7	99,7	99,7	99,7
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,006	0,009	0,012	0,025
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,09	0,08	0,12	0,30
TiO <sub>2</sub>	0,02	0,03	0,03	0,15

### FYZIKÁLNÍ CHARAKTERISTIKA

hustota (g/cm <sup>3</sup> )	2,65	vlhkost v mokrém stavu (%)	8,0 max
tvrdost, Mohs	7	vlhkost v sušeném stavu (%)	0,2 max
ztráta žíháním (%)	0,06 - 0,25	pH	7,3

Křemenný písek ze Střelče je upravená přírodní surovina. Výše uvedené informace jsou založeny na středních hodnotách. Data by měla být považována pouze za indikativní. Hrubší a jemnější podíly jsou ve stopových množstvích možné. Uživateli přísluší, aby nejprve otestoval a posoudil vhodnost použití pro svůj účel. O případných tolerancích výše uvedených hodnot výrobků je možné jednat. Prodej a dodávání je vždy na základě sjednaných obchodních podmínek a podle příslušné podnikové normy nebo kvalitativní dohody.

## PRÉMIOVÉ SKLÁŘSKÉ PÍSKY

### ZRNITOSTNÍ DATA A VLASTNOSTI TÝKAJÍCÍ SE VELIKOSTI ČÁSTIC

	STJ 06	STJ 09	STJ 12	ST 08	ST 10	
Velikost středního zrna (d50)	0,22	0,22	0,20	0,33	0,33	mm
sypaná hmotnost	1,41	1,43	1,41	1,43	1,43	t/m <sup>3</sup>
> 800 μm						%
> 630 μm				0,1	0,1	%
> 500 μm				2,1	2,2	%
> 400 μm	0	0	0,1	15,32	13,6	%
> 315 μm	1,7	1,7	2	38,7	38,6	%
> 200 μm	61,9	59,5	49,9	41,7	42,8	%
> 100 μm	35,4	37,3	46,1	2,1	2,6	%
> 63 μm	1	1,4	1,9			%
< 63 μm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	%

### CHEMICKÉ ANALÝZY (RFA) %

	STJ 06	STJ 09	STJ 12	ST 08	ST 10
SiO <sub>2</sub>	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,006	0,009	0,012	0,008	0,010
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,09	0,08	0,12	0,08	0,09
TiO <sub>2</sub>	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02

### FYZIKÁLNÍ CHARAKTERISTIKA

hustota (g/cm <sup>3</sup> )	2,65	vlhkost v mokrém stavu (%)	8,0 max
tvrdost, Mohs	7	vlhkost v sušeném stavu (%)	0,2 max
ztráta žiháním (%)	0,06 - 0,25	pH	7,3



## SLÉVÁRENSKÉ PÍSKY

Písky s vysokým obsahem SiO<sub>2</sub> a vhodnou granulometrií jsou vynikající surovinou pro slévárenský průmysl pro lití do pískových forem a výrobu pískových jader. Ve stavebním průmyslu jsou základní surovinou pro výrobu lepicích, vyrovnávacích a spárovacích hmot, speciálních maltovin a omítkovin. Dále se používají na aerifikaci přírodních trávníků. Písky se dodávají vlhké, sušené, volně ložené nebo balené, pro nakládku na silniční nebo železniční dopravní prostředky.

### ZRNITOSTNÍ DATA, VLASTNOSTI TÝKAJÍCÍ SE VELIKOSTI ČÁSTIC A FYZIKÁLNÍ CHARAKTERISTIKY

	ST 52	ST 53	ST 54	ST 55	ST 56		Metody
Velikost středního zrna (d50)	0,32	0,26	0,22	0,19	0,15	mm	sítování
Spékavost min.	1550	1550	1550	1550	1550	°C	
Ph	7	7,5	7,4	7,8	7,5		
AFS	43,4	55,4	64,4	82,2	107		sítování
Vyplavitelné látky	0,09	0,16	0,05	0,04	0,06	%	
Ztráta žíháním	0,11	0,22	0,22	0,25	0,26	%	
sypná hmotnost	1,48	1,48	1,47	1,48	1,48	t/m <sup>3</sup>	
> 800 µm						%	sítování
> 630 µm	0,1	0,1	0,1			%	sítování
> 500 µm	1,7	0,8	0,5	0,13	0,01	%	sítování
> 400 µm	12	6,1	3,3	1	0,6	%	sítování
> 315 µm	37	22,6	12	5,1	2,8	%	sítování
> 200µm	45	47	43,3	36,6	21,3	%	sítování
> 100 µm	3,9	22,5	40	47,3	53	%	sítování
> 63 µm	0,1	1,00	1,2	7,6	16,4	%	sítování
< 63 µm				2,2	5,8	%	sítování

### CHEMICKÉ ANALÝZY (RFA) %

	ST 52	ST 53	ST 54	ST 55	ST 56	
SiO <sub>2</sub>	99,3	99,2	99,2	99,0	99,0	
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,04	0,04	0,04	0,07	0,09	
K <sub>2</sub> O + Na <sub>2</sub> O	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	
CaO + MgO	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	
hustota (g/cm <sup>3</sup> )	2,65			vlhkost v mokrém stavu (%)		8,0 max
tvrdost, Mohs	7			vlhkost v sušeném stavu (%)		0,2 max

Křemenný písek ze Střelče je upravená přírodní surovina. Výše uvedené informace jsou založeny na středních hodnotách. Data by měla být považována pouze za indikativní. Hrubší a jemnější podíly jsou ve stopových množstvích možné. Uživateli přísluší, aby nejprve otestoval a posoudil vhodnost použití pro svůj účel. O případných tolerancích výše uvedených hodnot výrobků je možné jednat. Prodej a dodávání je vždy na základě sjednaných obchodních podmínek a podle příslušné podnikové normy nebo kvalitativní dohody.

## TECHNICKÉ PÍSKY

Písky s extrémně vysokým obsahem SiO<sub>2</sub> jsou vynikající surovinou ve vodárenství k filtrování pitné vody a technologických vod, pro nejrůznější použití ve strojírenství, pro technologii přesného lití, ve stavebnictví jako plnivo do průmyslových podlah, na tryskání betonových a ocelových konstrukcí, na zásyp umělých sportovních trávníků apod. Technický písek s malým obsahem Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> je vynikající surovinou v elektrotechnickém průmyslu jako hasivo do pojistek vysokého napětí, jako zásypová a izolační hmota v elektrických topných tělesech a v dalších oborech.

Písky se dodávají sušené, volně ložené a balené, pro nakládku na silniční nebo železniční dopravní prostředky.

### ZRNITOSTNÍ DATA A VLASTNOSTI TÝKAJÍCÍ SE VELIKOSTI ČÁSTIC

	ST 01/06	ST 03/08	ST 03/30	ST 05/10	ST 06/12	ST 10/40	Metody
Velikost středního zrna (d50)	0,43	0,59	1,7	0,76	0,9	2,5	mm sítování
AFS	31	23,4	8	17,5	14,5	5,4	sítování
sypná hmotnost	1,52	1,5	1,5	1,5	1,52	1,55	t/m <sup>3</sup>
> 4000 μm	0	0	0	0	6,1	98,9	% sítování
> 3150 μm							% sítování
> 1250 μm							% sítování
> 1000 μm							% sítování
> 800 μm	7,1	5,8	99,2	91	91,7	1,1	% sítování
> 630 μm							% sítování
> 500 μm	90,8	92,5	99,2	91	91,7	1,1	% sítování
> 315 μm							% sítování
> 200 μm							% sítování
> 100 μm	2	1,7	0,8	2	2		% sítování
< 100 μm	0,1						% sítování

### CHEMICKÉ ANALÝZY (RFA) %

	ST 01/06	ST 03/08	ST 03/30	ST 05/10	ST 06/12	ST 10/40
SiO <sub>2</sub>	99,2	99,4	99,2	99,2	99,2	99,2
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,04	0,04	0,1	0,022	0,03	0,03

### FYZIKÁLNÍ CHARAKTERISTIKA

hustota (g/cm <sup>3</sup> )	2,65	vlhkost (%)	0,2 max
tvrdost, Mohs	7	pH	7,2
ztráta žíháním (%)	0,1 - 0,3		

Křemenný písek ze Střelče je upravená přírodní surovina. Výše uvedené informace jsou založeny na středních hodnotách. Data by měla být považována pouze za indikativní. Hrubší a jemnější podíly jsou ve stopových množstvích možné. Uživateli přísluší, aby nejprve otestoval a posoudil vhodnost použití pro svůj účel. O případných tolerancích výše uvedených hodnot výrobků je možné jednat. Prodej a dodávání je vždy na základě sjednaných obchodních podmínek a podle příslušné podnikové normy nebo kvalitativní dohody.

## MIKROMLETÉ PÍSKY

Mikromleté písky – křemenné moučky jsou vyráběny suchým mletím v nezelezném prostředí a tříděním za použití větrných třídíčů. Surovinou na mleté písky je upravený křemičitý písek s obsahem SiO<sub>2</sub> vyšším než 99 %. Čistota mletých písků – křemenné moučky, zrnitost, chemická netečnost a tvrdost činí tyto písky vynikající surovinou pro keramické smalty, glazury, jako plnivo umělých hmot, na výrobu speciálních maltových směsí, obkladových lepidel, ve sklářském průmyslu na výrobu skelného vlákna a ve slévárenství na formy pro přesné lití. Písky se dodávají sušené, volně ložené a balené, pro nakládku na silniční nebo železniční dopravní prostředky.

### ZRNITOSTNÍ DATA A VLASTNOSTI TÝKAJÍCÍ SE VELIKOSTI ČÁSTIC

	ST 2	ST 6	ST 7	ST 8	ST 9		Metody
Velikost středního zrna (d50)	27	16	12	9	6	μm	laser
měrný povrch	2900	3800	4110	4250	7900	cm <sup>2</sup> /g	blaine
olejové číslo	33,9	36,2	37,1	39,1	40,5	ml/100g	
sypaná hmotnost	1,19	0,99	0,99	0,93	0,92	t/m <sup>3</sup>	
> 90 μm	5,5					%	sítování
> 63 μm	13,4					%	sítování
> 45 μm		6,2	3,5	1,9	0,19	%	sítování
> 40 μm	20					%	sítování
> 45 μm	31	10	4,5	0,7	0,2	%	laser
> 40 μm	35	15	9	2	0,6	%	laser
> 32 μm	44	23	17	7	2	%	laser
> 20 μm	58	43	33	22	10	%	laser
> 15 μm	66	52	43	33	17	%	laser
> 10 μm	73	63	57	48	29	%	laser
> 5 μm	83	76	69	64	46	%	laser
> 2 μm	93	90	83	79	71	%	laser
> 1 μm	97	96	95	95	93	%	laser

### CHEMICKÉ ANALÝZY (RFA) %

SiO <sub>2</sub>	99,6	CaO + MgO	0,1
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,05	Na <sub>2</sub> O + K <sub>2</sub> O	0,1
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,2		

### FYZIKÁLNÍ CHARAKTERISTIKA

hustota (g/cm <sup>3</sup> )	2,65	vlhkost (%)	0,2 max
tvrdost, Mohs	7	pH	6,4
ztráta žiháním (%)	0,2		

Křemenný písek ze Střelče je upravená přírodní surovina. Výše uvedené informace jsou založeny na středních hodnotách. Data by měla být považována pouze za indikativní. Hrubší a jemnější podíly jsou ve stopových množstvích možné. Uživateli přísluší, aby nejprve otestoval a posoudil vhodnost použití pro svůj účel. O případných tolerancích výše uvedených hodnot výrobků je možné jednat. Prodej a dodávání je vždy na základě sjednaných obchodních podmínek a podle příslušné podnikové normy nebo kvalitativní dohody.

## OSTATNÍ PÍSKY

### ST 92

Jemný písek, získaný mokrou úpravou křemenných surovin. Zrnitost a chemické složení se nezaručuje. Hlavní podíl zrn v rozmezí 0,063 – 0,4 mm tvoří 80% hmotnosti. Vlhkost při expedici nepřesahuje 8%. Písek se používá k různým technickým účelům. Je velmi vhodný pro jezdecké sporty.

### ST 93

Hrubý písek, získaný mokrou úpravou křemenných surovin. Zrnitost a chemické složení se nezaručuje. Hlavní podíl zrn v rozmezí 0,30 – 4,00 mm tvoří 70% hmotnosti. Vlhkost při expedici nepřesahuje 8%. Písek se používá k různým technickým účelům.

### ST 97

Je nepraný, kopaný písek s obsahem jílových podílů. Zrnitost a chemické složení se nezaručuje. Hlavní podíl zrn v rozmezí 0,1 - 2,5 mm tvoří 70% hmotnosti. Písek může obsahovat určité množství pískovcových hrudek. Vlhkost při expedici nepřesahuje 8%. Používá se k různým technickým účelům.

Výše uvedená data jsou pouze indikativní.

## SPORTOVNÍ PÍSKY -



Sportovní písky SportTop jsou vhodné pro různé sportovní povrchy, všechny informace najdete v našem Katalogu sportovních písků.