

# SPONESAND

## Silikasand

### Egenskaper & Fordeler

### Spone – Norge

Silisiumdioksid tidligere benevnt kiseloksid er et vanlig naturlig forekommende mineral med den kjemiske formelen  $\text{SiO}_2$ . Minerallet omtales gjerne som kvarts, og inngår i de fleste bergarter. Kvarts er et hardt mineral som blant annet kan ripe glass. Silisiumdioksid har en lang rekke bruksområder og utvinnes i alle verdensdeler. Sanden og grusen vi i dag finner på Modum stammer fra den siste istiden vi hadde her i landet. Da isen trakk seg tilbake for ca. 10 000 år siden sørget smeltevann for at vi i dag kan hente ut meget ren sand og grus fra vår forekomst. Naturen har således selv sørget for at vår sand er fri for humus, leire og andre forurensende elementer. Sandens meget lave alkalireaktivitet er et godt bevis på at dette er en råvare av meget høy kvalitet.

Sponesand produktene produseres i overensstemmelse til ISO 9001; kvalitetsstyringssystem. I det helt nye og topp moderne produksjonsanlegget blir sanden tørket og siktet. Vi tillager 8 standard graderinger. Disse graderingene kan igjen mikses og optimaliseres i henhold til spesifikke krav og ønsker fra våre kunder.

### Korngraderinger og Produktegenskaper

Gjennomsnittsverdier. Verdiene representerer ikke en spesifisering.

	Sikt	0.0 – 0.2	0.1 – 0.4	0.3 – 0.5	0.4 – 1.0	0.8 – 1.2	1.0 – 2.5	2.0 – 3.5	3.0 – 6.0
	mm	%	%	%	%	%	%	%	%
% på individuelle sikt*	6.300								3.0
	5.600								11.0
	4.000							0.6	58.0
	3.150							16.0	24.0
	2.500						0.2	49.1	3.0
	2.000						5.4	30.8	0.5
	1.400					0.5	67.2	3.2	0.5
	1.000				1.4	79.2	26.2	0.3	
	0.710			1.5	46.8	19.9			
	0.500		0.1	39.6	44.9	0.3			
	0.355		22.4	53.3	4.2				
	0.250		40.4	4.0	1.3				
	0.180	0.2	24.6	0.9					
	0.125	48.9	9.0	0.4					
	0.090	31.6	2.0						
	0.063	11.7							
< 0.063	7.6								
Middelkornstørrelse	mm	0.129	0.313	0.563	0.781	1.271	1.580	2.890	4.480

\* Sikteanalyser er utført ved bruk av Camsizer for alle graderinger unntatt for 0.0-0.2 og 3.0 – 6.0 som er analysert ved bruk av standard siktesats

Produkt egenskaper	Metode	Enhet	Typiske Verdier
Farge	Visuelt		Hvit / Grå
Kornform	Visuelt		Kantet til Rund
Spesifikk Densitet	EN 1097 – 6:2000	kg/m <sup>3</sup>	2600
Bulk Densitet	EN 1097 – 3	kg/m <sup>3</sup>	1500
Alkalireaktivitet	Norsk Betongforenings publikasjon nr. 32	%	3.7
Sintringstemperatur	Pyrometriske Kjegler	°C	1250

## Kjemisk Analyse

Gjennomsnittsverdier. Verdiene representerer ikke en spesifikasjon.

			<b>Sponesand</b>
Vekt %	SiO <sub>2</sub>	Silisiumdioksid	80 – 85
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Aluminiumoksid	7 – 10
	K <sub>2</sub> O	Kaliumoksid	2.4 – 3.7
	Na <sub>2</sub> O	Natriumoksid	2.3 – 2.6
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Jernoksid	1.5 – 2.1
	CaO	Kalsiumoksid	1.5 – 1.7
	MgO	Magnesiumoksid	0.4 – 0.7
	TiO <sub>2</sub>	Titanoksid	0.2 – 0.3
	L.O.I	Glødetap	0.2 – 0.4

## Levering

Sponesand leveres i bulkbil, storsekk eller småsekk. Leveranser skjer fra vårt anlegg på Vestre Spone i Åmot, Norge.

## Teknisk Støtte

Vårt dyktige tekniske personell vil på forespørsel kunne gi tilleggsinformasjon vedrørende produktenes anvendelse og ytelse.

## For Produktinformasjon & Kundeservice

Tel: + 46 8 40 83 84 22  
Email: [Customersupport.nordic@sibelco.com](mailto:Customersupport.nordic@sibelco.com)

Sibelco Nordic AB  
Box 14142, SE-400 20 Göteborg, Sweden

De tekniske dataene som angis her er kun for markedsføringsformål og er ikke kontraktsmessig bindende, dataene bestemmes ved bruk av Sibelco's standardtestmetoder. Siden produktet er basert på et naturlig forekommende materiale, forbeholder vi oss retten til å endre disse dataene når det er nødvendig. Sikkerhetsinformasjon for angitte produktet er tilgjengelig i form av et sikkerhetsdatablad. Alt salg foregår i samsvar med våre "Generelle salgsbetingelser", tilgjengelig på forespørsel, eller av en skriftlig salgsavtale som er behørig signert av oss.

Sponesand\_Product portfolio\_TDS\_SPONE\_NO 0621