

Sikkerhetsdatablad

MiljøKvarts

Franzefoss Minerals AS
Postboks 53
NO-1309 Rud
Telefon : +47 05255

post@kalk.no
www.kalk.no



i samsvar med Forskrift (EF) 1907/2006,
Forskrift (EF) 1272/2008 og Forskrift (EF) 2015/830

NO
Versjon 1

Revisjonsdato 16-06-2016
Dato for forrige utgave --

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikasjon

Produktnavn	QUARTZ
Produktkode(r)	Se vedlegg 1
Formel	SiO ₂
Synonymer	Silikamel, Krystallinsk silikamel, Silisiumdioksidmel, Kvartssand, Kvartsitt.
EC-nr	238-878-4
CAS-nr	14808-60-7
REACH-registreringsnummer	Fritatt i henhold til tillegg V.7

1.2 Relevant identifisert bruk av substanser eller blandinger og ikke anbefalt bruk

Anbefalt bruk	Hovedanvendelser (listen er ikke uttømmende): maling, keramikk, glassfiber, lim, plast, tetningsmasse av gummi, spesialbetong, tilvirkning av silisium-, ferrosilisium- og jernoksidpellets. Tilsetningsstoff for tilvirkning av sement og betong. Flussmiddel.
Frarådet bruk	Det advares ikke mot noen av bruksområdene i avsnitt 1.2.

1.3 Informasjon om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Juridisk person	Kontaktinformasjon
Sibelco Europe	Se vedlegg 2
Plantin & Moretuslei 1A	
B-2018 Antwerpen	

1.4 Nummer til nødtelefon

Sibelco Europe
+32 3 223 6611 (i kontortiden)

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av substansen eller blandingen

Klassifisering i henhold til Forordning EF 1272/2008
Ingen klassifisering.

2.2 Merkeelementer

Ingen klassifisering.

2.3 Andre farer

Dette produktet er et uorganisk stoffet og møter ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til tillegg XIII av REACH. Ingen annen fare funnet.

Sikkerhetsdatablad

MiljøKvarts

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer

Kjemisk art Stoffet inneholder en hovedkomponent.
Urenheter Ingen.

Kjemikalienavn	EC-nr	CAS-nr	GHS klassifisering (1272/2008/EC)	Velktprosent	REACH-registrering snummer
Kvarts	238-878-4	14808-60-7	-	>98	Fritatt
Kvarts (finfraksjon)	238-878-4	14808-60-7	STOT RE 1 H372	<1	Fritatt

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd Ingen faremomenter som krever spesielle førstehjelpstiltak.
Kontakt med øyne Skyl med store mengder vann og kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
Hudkontakt Ingen spesielle førstehjelpstiltak er nødvendig.
Svelging Ingen førstehjelpstiltak kreves.
Innånding Det anbefales å flytte den eksponerte personen ut til frisk luft.

4.2 Viktigste symptomer, både akutte og forsinkede

Hovedsymptomer Ingen akutte og forsinkede symptomer og virkninger er observert.

4.3 Indikasjoner på behov for umiddelbar legehjelp og spesialbehandling

Merknader til lege Ingen spesielle førstehjelpstiltak er nødvendig.

AVSNITT 5: BRANNTILTAK

5.1 Brannslukkingsmiddel

Egnede slukningsmidler Ingen spesielle brannslukkingsmidler behøves.
Uegnede slukningsmidler Ingen begrensninger på slukningsmidler som kan brukes.

5.2 Særlige farer som oppstår på grunn av substansen eller blandingen

Ikke brennbar. Ingen farlig termisk nedbrytning.

5.3 Råd for brannmannskap

Det kreves ikke noe spesielt brannvern.

Sikkerhetsdatablad

MiljøKvarts

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Sikkerhetstiltak for å beskytte personell, beskyttelsesutstyr og nødprosedyrer

Unngå generering av støv i luften, bruk personlig åndedrettsutstyr for beskyttelse, i samsvar med nasjonal lovgivning, se EN 143: 2000.

6.2 Sikkerhetstiltak for å beskytte miljøet

Ingen spesielle krav.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rengjøring

Unngå å feie tørre materialer, og bruk vannsprøyting eller rengjøringssystemer med vakuum (med partikkelfilter med stor effektivitet) for å hindre generering av støv i luften. Bruk personlig verneutstyr i samsvar med nasjonalt regelverk.

6.4 Referanse til andre deler

Se del 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsestiltak

Unngå generering av luftbåret støv. Sørg for passende avgassventilasjon på steder hvor luftbåret støv genereres. Andre passende kontrolltiltak kan inkludere avlukking, isolering, vannundertrykkelse, beskyttelsesutstyr for åndedrett. Håndter pakkede produkter forsiktig for å unngå at de skades. Hvis du ønsker råd om teknikker for sikker håndtering, kan du kontakte forhandleren eller se i Veiledning for god praksis som beskrevet i seksjon 16.

Anbefalinger om generell arbeidshygiene

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene grundig etter bruk. Fjern tilsølte klær og verneutstyr før en går inn i kantiner og spiserom. Dusj og skift klær ved slutten av arbeidsdagen.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter

Minimer generering av luftbåret støv og forhindre vindspredning under lasting og lossing. Hold beholderne lukket og lagre pakkede produkter på en slik måte at de ikke kan skades.

7.3 Spesifikk bruk

Hvis du ønsker råd om spesifikk bruk, kan du kontakte forhandleren eller se i Veiledning for god praksis som beskrevet i seksjon 16.

Sikkerhetsdatablad

MiljøKvarts

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Eksponeringsgrenser

Følg arbeidsplassens påbudte eksponeringsgrenser for alle typer luftbåret støv (f.eks. totalstøv, respirabelt støv).

For tilsvarende grenser i andre land, kan du kontakte en kompetent yrkeshygieniker eller den lokale tilsynsmyndigheten.

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	U.K.	Frankrike	Tyskland	Nederland
Kvarts		TWA: 0.1 mg/m ³ resp	VME: 0.1 mg/m ³ alv		TGG: 0.075 mg/m ³ resp

Kjemikalienavn	Italia	Spania	Portugal	Danmark	Polen
Kvarts	TWA: 0.025 mg/m ³ resp	VLA-ED: 0.1 mg/m ³ resp	VLE-MP: 0.025 mg/m ³ resp	GV: 0.3 mg/m ³ tot GV: 0.1 mg/m ³ resp	NDS: 2 mg/m ³ tot NDS: 0.3 mg/m ³ resp

Kjemikalienavn	Belgia	Finland	Norge	Ungarn	Sverige
Kvarts	TWA: 0.1 mg/m ³ resp	HTP-arvot: 0.05 mg/m ³ resp	TWA: 0.3 mg/m ³ tot TWA: 0.1 mg/m ³ resp	AK: 0.15 mg/m ³ resp	NGV: 0.1 mg/m ³ resp

Kjemikalienavn	Romania	Russland	Hellas	Tsjekkia	Slovakia
Kvarts	NGV: 0.1 mg/m ³ resp			TWA: 0.1 mg/m ³ resp	NPEL: 0.1 mg/m ³ resp

8.2 Eksponeringskontroller

Passende tekniske kontroller

Minimer generering av luftbåret støv. Bruk prosessavlukker, lokal avgassventilasjon eller andre tekniske vernetiltak for å holde nivåene for luftbåret støv under de spesifiserte eksponeringsgrensene. Hvis støv, avgasser eller tåke genereres ved bruk, må du bruke ventilasjon for å holde eksponeringen for luftbårne partikler under eksponeringsgrensen. Sett i verk organisatoriske tiltak, f.eks ved å holde personellet borte fra støvete områder. Fjern og vask skitne klær.

Individuelle vernetiltak, så som personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm Beskyttelse av hud

Bruk vernebriller med sidebeskyttelse når det er fare for penetrerende øyeskader. Ingen spesielle krav. For hender, se under. Egnert beskyttelse (f.eks. verneklær, barriere krem) anbefales for arbeidere som lider av dermatitt eller har følsom hud.

Håndvern

Egnert beskyttelse (f.eks. hansker, barriere krem) anbefales for arbeidere som lider av dermatitt eller har følsom hud. Vask hendene etter hver arbeidsøkt.

Åndedrettsvern

Ved langvarig eksponering mot luftbårne støvkonsentrasjoner, må du bruke åndedrettsvern som oppfyller kravene til europeisk eller nasjonalt regelverk. Bruk av halv eller full ansiktsmaske med filter mot kategori 2 eller 3 (FP2 – FP3) partikler anbefales. Se EN 143: 2000. Åndedrettsvern - Partikkelfiltre.

Miljømessige eksponeringskontroller

Unngå vindspredning.

Sikkerhetsdatablad

MiljøKvarts

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Materietilstand @20°C	Fast stoff
Utseende	Pulver (kornform: kantet)
Farge	Brun
Lukt	Luktfri
pH	5 - 8 (@40% vandig dispersjon @20°C)
Smelte-/frysepunkt	> 1610 °C
Kokepunkt/kokeområde	2230 - 2590 °C
Flammepunkt	Ikke relevant (fast stoff med smeltepunkt >1610 °C)
Forunstingstall	Ikke relevant (fast stoff med smeltepunkt >1610 °C)
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ikke antennelig (ikke brennbar)
Brennbarhetsgrenser i luft	Ikke antennelig
Eksplisjonsgrenser	Ikke eksplosivt (fravær av kjemiske grupper knyttet til eksplosive egenskaper)
Damptrykk	Ikke relevant (fast stoff med smeltepunkt >1610 °C)
Damptetthet	Ikke relevant
Relativ tetthet	2 - 3 (vann = 1)
løselighet	
Vannløselighet	Ubetydelig
Løselighet i fluorsyre	Løselig
Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke relevant (uorganisk fast stoff)
Selvantennelsestemperatur	Ikke selvoppvarmende under 400 °C (fast stoff med smeltepunkt >1610 °C)
Spaltningstemperatur	~2000 °C
Viskositet, dynamisk	Ikke relevant (fast stoff med smeltepunkt >1610 °C)
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosivt (fravær av kjemiske grupper knyttet til eksplosive egenskaper)
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende (stoffet kan ikke reagere eksotermisk med et brennbart materiale)

9.2 Annen informasjon

Ikke relevant.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Inert, ikke reaktiv.

10.2 Kjemisk stabilitet

Kjemisk stabil.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som må unngås

Ikke relevant.

10.5 Inkompatible materialer

Ingen spesiell uforenlighet.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ikke relevant.

Sikkerhetsdatablad

MiljøKvarts

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet

Svelging
Hudkontakt
Innånding

Akutt oral LD50 av kvarts er større enn 2000 mg/kg.
Akutt dermal LD50 av kvarts er større enn 2000 mg/kg.
Det finnes ingen spesifikke akutte toksiske data ved doser som muliggjør en kategorisk avgjørelse om klassifisering av akutt innåndingstoksitet for noen form av krystallinsk silika. Akutt toksisitet ved innånding forventes ikke, basert på en studie i samsvar med OECD, med et stoff som inneholder 45 % kristobalitt og ikke gir indikasjoner på dødelighet. Dermed er ikke ytterligere testing påkrevd når det gjelder dyrs velferd.

Kjemikalienavn	LD50 munn	LD50 hud	LC50 Innåndning
Kvarts	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	

Hudkorrosjon/-irritasjon

Kvarts (grov sand og kvernet) er ikke irriterende for huden (OECD TG 404).

Alvorlig øyeskade/-irritasjon

Kvarts (grov sand og kvernet) er ikke irriterende for øynene (OECD TG 405).

Sensibilisering av åndedrett eller hud

Ingen indikasjoner på hudsensitivitet i dataene i håndboken.

Mutagenisitet på kimmceller

Kvarts har en genotoksisk og mutasjonsfremkallende effekt, hovedsakelig gjennom betennelseseffekter. Kvarts som kan innåndes, førte ikke til økte HPRT-mutasjoner i epitelceller i rottelunger i laboratoriet.

Karsinogenisitet

Større fare for lungekreft vises kun ved høy yrkesmessig eksponering for krystallinsk silika. Den forstørrede risikoen for lungekreft er begrenset til forsøksdyr som pådro seg silikose.

Reproduktiv toksisitet

Silika er viktig for normale kroppsfunksjoner, og inntas oralt via mat som naturlig inneholder silika. En tidlig én-generasjonsstudie på Wistar-rotter ga ingen tegn på negativ effekt som oppstår fra langsiktig inntak av vann som har høyt silikainnhold.

STOT-engangseksponering

Tilgjengelige studier – ikke endelig konkluderende.

STOT-gjentatt eksponering

Dette produktet er ikke klassifisert som STOT RE i henhold til kriteriene definert i regelverk EC 1272/2008.

Innånding av støv som inneholder respirabelt krystallinsk silika over lang tid og/eller i store mengder kan føre til silikose, en lungefibrose forårsaket av avsetning av fine respirable partikler av krystallinsk silika i lungene.

Det finnes en stor bevismengde som støtter det faktum at økt kreftfare er begrenset til personer som allerede lider av silikose. Beskyttelse av arbeidere mot silikose skal være sikret ved å respektere de eksisterende yrkesmessige eksponeringsgrensene som er nedsatt i regelverket, og ved å implementere ytterligere tiltak for risikostyring ved behov (se avsnitt 16 nedenfor for mer informasjon).

Fare for aspirering

Ingen risiko forbundet med aspirasjon er forutsett.

Sikkerhetsdatablad

MiljøKvarts

AVSNITT 12: ØKOLOGISK INFORMASJON

12.1 Toksitet

Ikke relevant

12.2 Bestandighet og nedbrytbarhet

Ikke relevant.

12.3 Potensial for bioakkumulerbarhet

Ikke relevant. I noen organismer akkumuleres Si(OH)_4 .

12.4 Mobilitet i jord

Ubetydelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant.

12.6 Andre skadelige virkninger

Ingen spesifikke skadelige effekter er kjent.

AVSNITT 13: DEPONERINGSHENSYN

13.1 Metoder for avfallsbehandling

Avfall fra rester / ubrukte produkter Når det er mulig, foretrekkes resirkulering fremfor deponering. Kan deponeres i samsvar med lokale forskrifter.

Emballasje

Støvformering fra rester i emballasje bør unngås og passende arbeidervern skal være sikret. Oppbevar brukt emballasje i lukkede beholdere. Resirkulering og deponering av emballasje skal utføres i samsvar med lokale forskrifter. Gjenbruk av emballasje anbefales ikke. Resirkulering og deponering av emballasje skal utføres av et autorisert avfallshåndteringselskap.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMASJON

14.1 UN-nummer

Ikke relevant.

14.2 UN riktig forsendelsesnavn

Ikke relevant.

14.3 Transportfareklasse

ADR: Ikke klassifisert
IMDG: Ikke klassifisert
ICAO/IATA: Ikke klassifisert
RID: Ikke klassifisert

14.4 Pakkegruppe

Ikke relevant.

14.5 Miljøfarer

Ikke relevant.

14.6 Særskilte forholdsregler for brukeren

Ingen spesielle forholdsregler.

14.7 Transporteres i løsform i henhold til tillegg II av MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

AVSNITT 15: LOVBESTEMT INFORMASJON

15.1 Forskrifter/regelverk for sikkerhet, helse og miljø som er spesifikke for substansen eller blandingen

Nasjonal bestemmelses informasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Internasjonalt regelverk/krav Ingen informasjon tilgjengelig.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Unntatt REACH-registrering i samsvar med tillegg V.7. av regelverk (EC) 1907/2006.

Sikkerhetsdatablad

MiljøKvarts

AVSNITT 16: ANNEN INFORMASJON

Dataene er basert på den nyeste kunnskapen, men utgjør ikke en garanti for noen spesifikke produktfunksjoner, og etablerer ikke et juridisk gyldig kontraktsmessig forhold

Materialer fra tredjepart

Så lenge materialer som ikke er produsert eller levert av Sibelco Europe brukes sammen med, eller i stedet for, Sibelco Europe materialer, er det kundens ansvar å innhente, fra produsenten eller leverandøren, alle tekniske data og andre egenskaper som relaterer til disse og andre materialer og innhente all nødvendig informasjon som relaterer til disse. Vi aksepterer intet ansvar ved bruk av Sibelco Europe QUARTZ sammen med materialer fra en annen leverandør.

Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

H372 - Fører til skade på lunger ved langvarig eller gjentakende innånding

Opplæring

Arbeidere må være opplært i sikker bruk og håndtering av dette produktet som påkrevet i gjeldende forskrifter.

Annen relevant informasjon

I 1997 konkluderte IARC (International Agency for Research on Cancer) at krystallinsk silika som innåndes på arbeidsplassen kan forårsake lungekreft hos mennesker. De påpekte samtidig at ikke alle industrielle forhold eller alle typer krystallinsk silika er farlige. (IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates dust and organic fibres, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, Frankrike).

I 2009 bekreftet IARC sin klassifisering av silikastøv, krystallin, i form av kvarts og kristobalitt i Monographs 100-serien (IARC Monographs, Volume 100C, 2012)

I juni 2003 konkluderte SCOEL (EUs vitenskapelige komité for grenseverdier) at hovedeffekten av innånding av respirabelt krystallinsk silikastøv hos mennesker er silikose. "Det finnes tilstrekkelig informasjon til å kunne konkludere at den relative risikoen for lungekreft øker hos mennesker som har silikose (og ikke, tilsynelatende, hos ansatte som ikke har silikose men som er eksponert for silikastøv i steinbrudd og i den keramiske industrien). Derfor vil det å forebygge silikose også redusere risikoen for kreft..." (SCOEL SUM Doc 94-final, juni 2003).

En flersektor sosial dialogavtale om beskyttelse av ansattes helse gjennom God håndtering og bruk av krystallinske silikater og produkter som inneholder dette ble signert 25. april 2006. Denne uavhengige avtalen, som mottar finansiell støtte fra den Europeiske kommisjon, er basert på en veiledning for god praksis. Avtalens krav tredde i kraft 25. oktober 2006. Avtalen ble publisert i Den europeiske unions tidende (2006/C 279/02). Avtalen og dens tillegg, inkludert Veiledning for god praksis, er tilgjengelig på <http://www.nepsi.eu>. Den gir nyttig informasjon og veiledning for håndtering av produkter som inneholder respirabelt krystallinsk silika. Litteraturreferanser er tilgjengelige ved forespørsel fra EUROSIL, den europeiske foreningen for industrielle silikaprodusenter.

Dette sikkerhetsdatabladet er basert på de juridiske forskriftene i REACH-regelverket (EC 1907/2006, artikkel 31 og tillegg II), med endringer. Innholdet er ment å være en veiledning til korrekt forsiktig håndtering av materialet. Det er databladets mottakere som har ansvaret for å påse at all informasjon i databladet leses og følges av alle som skal bruke, håndtere, kassere eller på annen måte være i kontakt med produktet. Informasjon og instruksjoner som oppgis i dette databladet, er basert på nåværende vitenskapelig og teknisk kunnskap, per utgivelsesdato som angitt. Det skal ikke oppfattes som en garanti for teknisk ytelse eller egnethet for bestemte bruksområder, og etablerer ikke et juridisk gyldig kontraktsmessig forhold. Denne versjonen av sikkerhetsdatabladet erstatter alle tidligere versjoner.

Forkortelser og initialord

EF: Europeiske Fellesskapet

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)

TWA: Time-Weighted Average (tidsvektet gjennomsnitt) - 8 timer

tot: Totalt støv

inh: Inhalable

resp: Respirerbart støv

LD50: Letaldose 50

STOT: Specific Target Organ Toxicity (Spesifikk målorgantoksisitet)

RE: Gjentatt eksponering

PBT: Persistent, Bioakkumulerende, Toksisk

vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations for the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

Sikkerhetsdatablad

MiljøKvarts

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
ICAO: International Civil Aviation Organization

SDS No.

AP00127 / APS0

Ansvarsfraskrivelse

Informasjonen i dette dokumentet er etter vår kjennskap korrekt. Likevel tar hverken den ovennevnte leverandøren, eller noen av datterselskapene, ansvar for at innholdet i dette dokumentet er korrekt eller fullstendig. Det er brukerens eget ansvar å avgjøre egnetheten til hvert materiale. Alle materialer kan representere ukjente farer og skal brukes med forsiktighet. Selv om enkelte farer er beskrevet her, kan vi ikke garantere at disse er de eneste farene som eksisterer.

Slutt på sikkerhetsdatabladet

Sikkerhetsdatablad

MiljøKvarts

TILLEGG 1: VAREMERKE OG PRODUKTKODE(R)

Varemerke	Produktkode(r)
Kwartzsand	M31, M31C, M31D, M32, M32WI, M34, M34WI, M35 MAM1, MAM1S, MAM1SA, MAM1ST300, MAM1T, MAM1U, MAM2, MAM3, MAMOD AF100 SIG 1, SIG2, SIG 3, S50, S55, S60, S65, S70, S80, S85, S90, S150, ST7
Puresil®	MAM1, MAM1S, MAM1SA, MAM1ST300, MAM1T, MAM1U SIG1, SIG1S
DRY SAND, WET SAND, FILTERSAND, etc....	
GRANI ROSSI	
MIX DI SABBIE	
SABBIA ATTRIZIONATA BIANCA	
SABBIA ATTRIZIONATA FONDERIA	
SABBIA ATTRIZIONATA ROSSA	
SILICA SAND - LISSIL - BLANSIL - UNIFRAC	CV02, CV03, CV22, CV23, CV30, CV31, CV32 / CV32 Brut criblé, CV35, CV300 Sable correcteur CV SO/VR, Cobanasil LA02, LA22, LA30, LA31, LA32 / LA32 Brut vrac, LA35, LA300 HY3 Fondsil, Sable correcteur MO, Cobanasil NE03, NE24, NE30, NE34 Blansil 24 / Blansil 24T Sable correcteur NE, Sable correcteur LC Grès enrochement, Grès 20/40, Grès 30/150 BR34, BR35, BR36, BR37 GA38, GA39 LS39, Lissil 39 Sable correcteur BR, Sable correcteur HA, Sable BR / TC Equisable BR, Equisable HA HN31, HN34, HN38 HN 0,4/0,8, HN 0,6/1,6, HN 1/2,5, HN 2/4, HN 5/10 SH22 MX1600, MX 0,4/1,6H, Mel Bord Evolution, Mel Toubin Cobanasil, Unipar Bunker BE001, BE01, BE30, BE31, BE32, BE38 Sable correcteur jaune, Sable correcteur rouge, Cobanasil BB 0/2, BB 0,1/1,2, BB 0,2/2, BB 0,3/1,2, BB 0,3/2,6, BB 0,4/1,6, BB 0,6/2, BB 0,6/2,6, BB 0,8/1,4, BB 0,8/1,8, BB 0,8/2,5, BB 1/2,5, BB 2,5/5, BB 2/4, BB 2,5/5, BB 3/8, BB 4/8, BB 8/15 MI01, MI31, MI51 MI n°0, MI n°1, MI n°2, MI n°1-2 MI 0/2,5, MI 0,1/1,2, MI 0,1/1,6, MI 0,1/0,35, MI 0,2/0,6, MI 0,2/0,8, MI 0,3/0,6, MI 0,3/0,8, MI 0,4/0,7, MI 0,4/0,8, MI 0,4/0,9, MI 0,4/1,3, MI 0,5/1, MI 0,7/1,3 Assainil, Cobanasil Sable SIL 0/3, Sable SIL 0,7/1,3 Blansil 0,6F, Blansil 3F, Blansil 35F Sable D1 Sable à Bâtir BB, Sable fin MI Brut M, Sable correcteur MI BV, Sable correcteur brut criblé MI Unifrac 12/20, Unifrac 16/30, Unifrac 20/40, Unifrac 30/50, Unifrac 40/70 DU32 DU 0,1/0,35, DU 0,1/0,4, DU 0,1/0,5, DU 0,1/0,6, DU 0,3/1,2, DU 0,4/1, DU 0,4/0,8, DU 0,4/1,3 DU2 Brut / Brut criblé DU3 Brut / Brut criblé

Sikkerhedsdatablad

MiljøKvarts

	Sable fin DU CB 0,2/1 Silmax 1,2/2 SP20, SP30, SP40, SP41K, SP45, SP49, SP49R, SP55, SP65, SP80 Artsand1 G1, G2, G3, G4, G5 RM20F, RM30, RM41, RM41K, RM41K130, RM41E, RM41ES, RM43, RM45M, RM49, RM49R CR31, CR31S, PBS1, PBS1S, PBS2, PBS3 TD1, TD2, TD3, TD4, HI3, HI3B F65
Quarzsand	H31 H33
ENTZAND SILVERBOND®	M32 VP(*) D6 M31, M31C, M31D, M32, M32WI, M34, M34WI MAM1, MAM1S, MAM1ST300, MAM1T, MAM1U, MAM2, MAM3, MAMOD AF100
KWARTSZAND	M31, M31C, M31D, M32, M32WI, M34, M34WI MAM1, MAM1S, MAM1ST300, MAM1T, MAM1U, MAM2, MAM3, MAMOD AF100
QUARTZ	
Dansand	
Bornholmsand	
Silversand	
MASTERDUR	K105
Nilsia quartz	NFQ 0,05-0,2 / 0,05-0,2 Low Ti / 0,05-0,5 / 0,1-0,6 / 0,1-0,6L / 0,1-0,6 S / 0,5-1,2 T ki / 0,5-1,5 / 1-2 / 2-3 / 3-5 / 8-16 / 0,5-1 T / 0,7-1,2 T / 1-2 T / 1-4 mi / 2 - 3 T / 3-5 T / 0-6 / 0-10 / 10-35
Sponesand	0-0,2 / 0-0,4 / 0,1-0,4 / 0,3-0,5 / 0,4-1,0 / 0-1 / 0-1,2 / 0,8-1,2 / 1,0-2,5 / 0-3,5 / 2,0-3,5 / 3,0-6,0 / 0-6 / 1-4 / 2-4 Støpe og Muresand 0/8 Pusse/Muresand Spone Volleyballsand 50
Quartz sand BK	BK56D, BK45D, BK56W
Baskarpsand	
Baskarp - Filtersand	
Silica sand	
Brobyssand	
Skanörsand	
SILICA SAND/QUARTZ SAND	26, 28, 30, 35, 37, 40, 45, 48, 50, 52, 55, 60, 65, 70, 80, 80F, 95, 100, 110, 6/12, 8/16, 8/25, 8/30, 10/16, 14/25, 16/30, 18/36, 20/40, 40/70, 1-2MM, 2-4MM, AMBER, BUILDING SAND, BUNKER SAND, DSG, EW80, FF, FILL MATERIAL, FINES, FLINT, GAWSWORTH F, HS, OIS, PWS, SP30, SPORTS 30, SLOFIL, T, W BLEND, WBS, MAM1, MAM1S, MAM1SP, M32
SABBIA	ELS TIPO FO/10, TIPO FO/18 S, TIPO FO/20, TIPO FO/25, TIPO FO/30, TIPO FO/31, TIPO FO/32, TIPO FO/34, TIPO FO/MB TIPO AF/25 5SN 1 2 SPECIALE P 20, P 30, P 35 S, P 35, P 40, P 50, P 60 110 V, 110 DV, CRYSTAL, CRYSTAL SUPER FINE, SUPER FINE, FONDERIA S 53, GROSSA, MULTIUSO AFS 50/60 SP, RM 01, RM 10, RM 20, RM 30, RM 45, RM 49, 1A

Sikkerhetsdatablad
MiljøKvarts

	ARF/25 SIG1, SIG2, SIG3, S50, S60, S80, S90, S150, ST7 M31, M31C, M31D, M32, M32WI, M34, M34WI MAM1, MAM1S, MAM1ST300, MAM1T, MAM1U, MAM2, MAM3, MAMOD AF100
GRANUSIL PM	0,1-0,3 0,3-0,7 0,7-1,2 1,2-2,5 2,5-4,0
ARENA SECA, ARENA HUMEDA, ARENA SILICEA	A-GRH12, A-GRH12D, A-GRH1530, A-GRH26 , A-GRH615, A-GRS05, A-GRS05/2ICCET, A-GRS05BIO, A-GRS07, A-GRS07BT, A-GRS12, A-GRS12C, A-GRS12CAR, A-GRS12CMB, A-GRS26, A-H25, A-H35, A-H40BK, A-H40BKFL, A-H40BKFLIQE, A-H40BKFLVC, A-H40BKIQE, A-H40BKPER, A-H40BKVC, A-H40ZA, A-H45, A-H45SGB, A-H45VD, A-H50BK, A-H50BKFL, A-H55, A-H55CAS, A-H55GE, A-H55SGR, A-H55VD, A-H70, A-HAVGP2, A-HAVGULL, A-HAVGUNA, A-HAVSG3, A-HC, A-HC45, A-S0550PD, A-S25, A-S25CH, A-S25SGC, A-S35, A-S40BK, A-S40BKFL, A-S45, A-S45FL, A-S45FLAM, A-S50BK, A-S50BKFL, A-S50BKFLFS, A-S50BKGE, A-S50BKME, A-S55, A-S55AV, A-S55NMI, A-S60FC, A-S70, A-S70KL, A-SC, A-SC USGA CA-07MS, CA- 12MS, CA-24MS, CA-BCSH, CA-BCSS, CA-BCSSDH, CA-BPH, CA-IR06S, CA-SDS, CA-V07H, CA-V600H, CA-V600S, CA-V05SD, CA-RSDH, CA-V600PS, CA-P6S, CA-BPMBCSS, CA-R FILLER, CA-V07S, CA-VGR12S, CA-C40S, CA-V3040S, CA-VIOS, CA-C55S, CA-V07S F, CA-VGV24S, CA-BCSS SGALC, CA-BCSS SGMONT, CA-C55S AMITECH, CA-RSDH, CA-BPS, CA-DU32S, CA-IR06H, CA-MOGV58H, CA-RVBCSH, CA-SDH, C-ASGH, C-ASGS, CA-V07H F J-1530H, J-1530S, J-3040H, J-3040S, J-4050H, J-4050S, J-5060H, J-5060S, J-6070H, J-6070S, J-7080H, J-7080S, J-4060GGH, J-4060MTH, J-5060 MTS, J-4060GMH, J-5060HFE150, J-3060H (USGA), J-4060DH, J-4060DS, J-4060MS, J-80120H, J-80120S, J-2030S, J-3060S (USGA), J-400 H, J-450H, J-480H, J-500IH, J-50TSGH, J-50TPHSA, J-50TPSH, J-50SEVH, J-60BSGH, J-5060HSI, J-100TSGH, J-2030S1, J-80120ICCETS, J-4060BTH, J-50TPH, J-50CVTH, J-6070SC, J-5060 PS, J-5864S, J-5080HFE200, J-4060GGHK, J-2030OHL, J-3500IH, J-5070SSK, J-350 SGH, J-350 KH, J-50TPHS, J-4060DHAP, J-3070H, J-450SGH, J-5060SAMC, J-5060SF, J-5060HN, J-5060MRHS R-GRH12N, R-HN, R-HS600, R-HN200, R-GRH12F, R-HF, R-HF50, R-SN, R-HF200, R-HFG, R-F3040H, R-HF600, R-HF600 seca, R-F3040S, R-HF600S BB, R-HFVZ, R-HFCAS, R-HS600GPBA, R-HS600GPAA, R-HNIQ, R-HNFO, R-HFMO, R-GRH12SFMUT, R-GRH12SMUT, R-HNVZ, R-GRH12NIM, R-HF2, R-S600GPBA2, R-S600GPAA2, R-SNCO, R-HN200TC, R-S600KK, R-SNTO, R-AL-S600AGC, R-HFOI ZF-C40S , ZF-BE01S , ZF-R0408S , ZF-V2 , 5S , ZF-C55H , ZF-C55S , ZF-IR06H , ZF-IR06S , ZF-L105115H , ZF-L105115S , ZF-V05SD , ZF-VGR12SD , ZF-RHN , ZF-V07H , ZF-V07S , ZF-VGV24S , ZF-V3040S , ZF-V600H , ZF-V600S , ZF-VGR12H , ZF-VGR12S , ZF-VGV26H , ZF-VGV26S , ZF-VIOH , ZF-VIOS , ZF-J5060S , ZF-J6070S , ZF-CA24MS , ZF-RGRH12N , ZF-VGR36H , ZF-P40/05S , ZF-GV08SMM , ZF-VGRH12F , ZF-CA12MS , ZF-CA07MS , ZF-V07S F

Sikkerhetsdatablad
MiljøKvarts

Quartz sand BK	BK3W, BK3D, BK4W, BK4D, BK5W, BK5D, BK35W, BK35D, BK45W, BK45D, BK55W, BK55D, BK50W
Quartz sand TM	0.071-0.25, 0.1-0.3, 0.1-0.4, 0.1-0.5, 0.2-0.6, 0.4-0.8, 0.5-1.2, 0.8-1.6, 0.4-2.0, 4070U, 4050A, 3050U, 3050A, 2040U, 2040A, 1630U, 1630A, 1220U, 1220A, 100 Mesh