



Bernd Friede
Elkem

Svein Grønlie
Tolldirektoratet



SAMARBEID MELLOM NÆRINGSLIVET OG TOLLETATEN - EN SOLSKINNSHISTORIE -

Dr. Bernd Friede
Corporate Product Stewardship Manager

Agenda

- Kort om Elkem og våre produkter
- Bindende klassifiseringsuttalelser (BKU/BTI): samspill mellom produsent og tolletaten
- BTI: bilaterale disputer
 - Norge-Malaysia
 - Norge-Russland
 - Norge-Vietnam
 - Norge-Korea
- Tilbakemelding fra en fornøyd kunde

Elkem

More than 110 years of history as a technology provider

Founded in 1904 by Sam Eyde

Listed on Oslo stock exchange since March 2018



**27 PLANTS
WORLDWIDE**

Headquarter
in Norway



>400 R&D PEOPLE

R&D centres
in Norway, France and
China



**~6.100
EMPLOYEES**

Worldwide



21,4 BNOK

Total operating
income in 2017

Elkem ASA – our four business areas



Silicones



Silicon Materials



Foundry Products



Carbon

Elkem's divisions

Elkem operates through four divisions, all with global scale, leadership positions and global footprint.

Silicones

One of the foremost fully integrated silicones manufacturers in the world



Silicon Materials

Global producer and provider of silicon, microsilica and specialty materials



Foundry Products

Leading producer of specialty-alloys for the foundry and steel industries



Carbon

Leading producer of electrode paste and other carbon products





- Production site
- Sales Office
- HQ

Eksempel 1: finmalt titanmalm fra Tellnes (Elkania)



Ilmenitt = naturlig titanmalm (FeTiO_3)

naturlig = IKKE syntetisk ren

IUPAC navn: jern titan trioksid

hovedbruk: råmateriale (pulver) for Ti metall og TiO_2 pigment produksjon (white)

Elkems bruk: vektmiddel i oljebrønn (fint pulver) (Fe_2O_3 , BaSO_4 , Mn_3O_4)



Rapportering av analysetall



10. februar 2004

TELLNES ILMENTE FOR WEIGHTING MATERIAL

Product Specifications

1 Mineralogical Composition

Minerals *	Typical Values	
Ilmenite (FeTiO_3)	94	Weight %
Silicate Minerals	6	Weight %
Magnetite (Fe_3O_4)	0,3	Weight %
Other Minerals	minor	Weight %

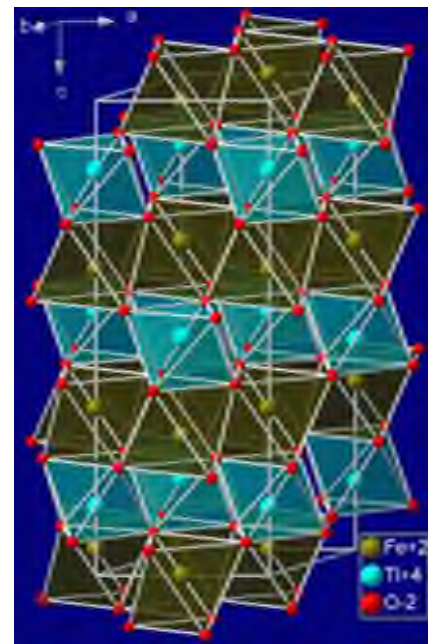
* There are no traces of crystalline silicate (quartz) in the product.

2 Chemical Composition

Elements	Typical Values *		
TiO_2	44,2	Weight %	XRF - Titania
Fe_{tot}	35,9	Weight %	XRF - Titania
Fe_2O_3	12,5	Weight %	XRF - Titania
MgO	4,0	Weight %	XRF - Titania
SiO_2	2,8	Weight %	XRF - Titania
MnO	0,3	Weight %	XRF - Titania
CaO	0,3	Weight %	XRF - Titania
Al_2O_3	0,6	Weight %	XRF - Titania
P_2O_5	0,02	Weight %	XRF - Titania
S-sulfat	0,03	Weight %	



- Alle elementer oppgis som oksider
- Kan misforstås fordi ikke TiO_2 er tilstede

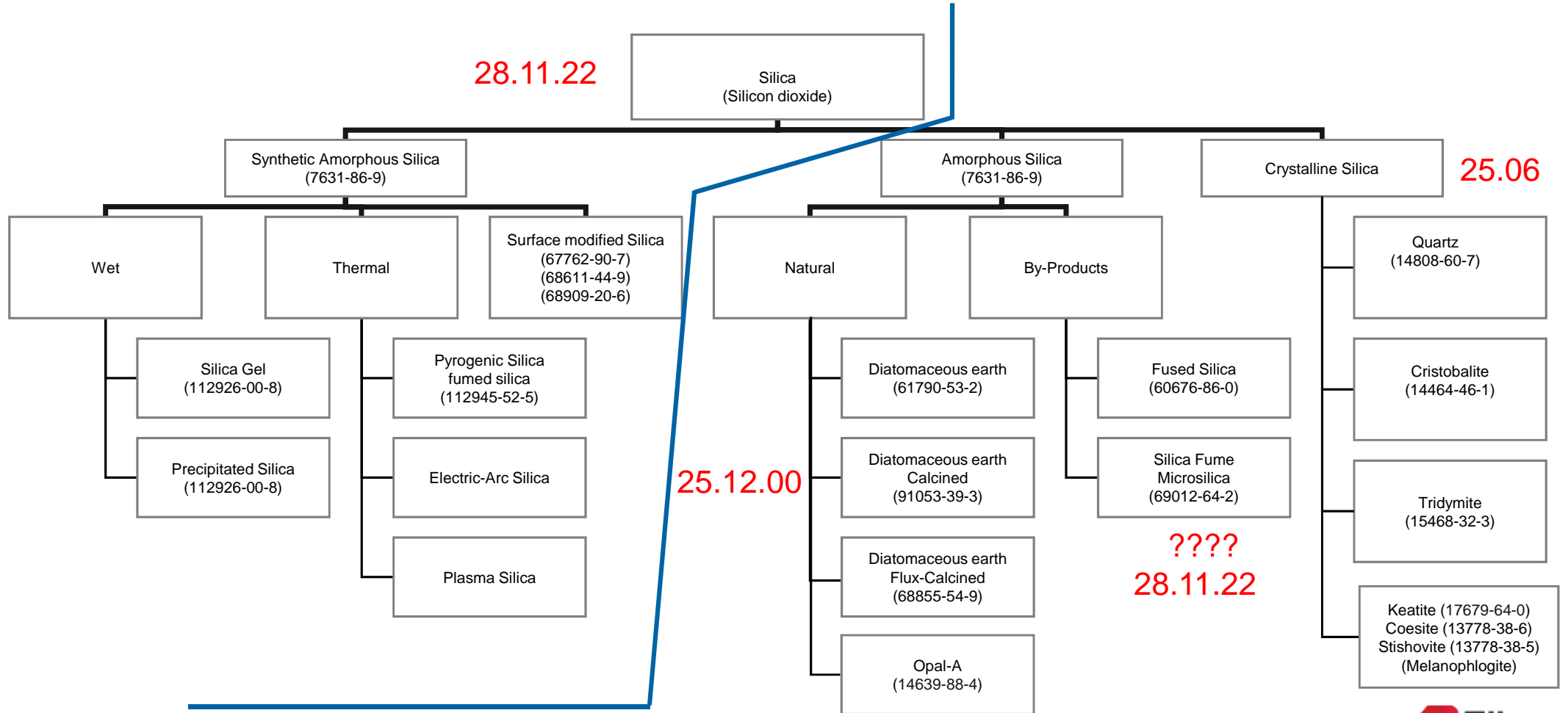


Bindende forhåndsuttalelse om klassifisering (BKU, BTI)

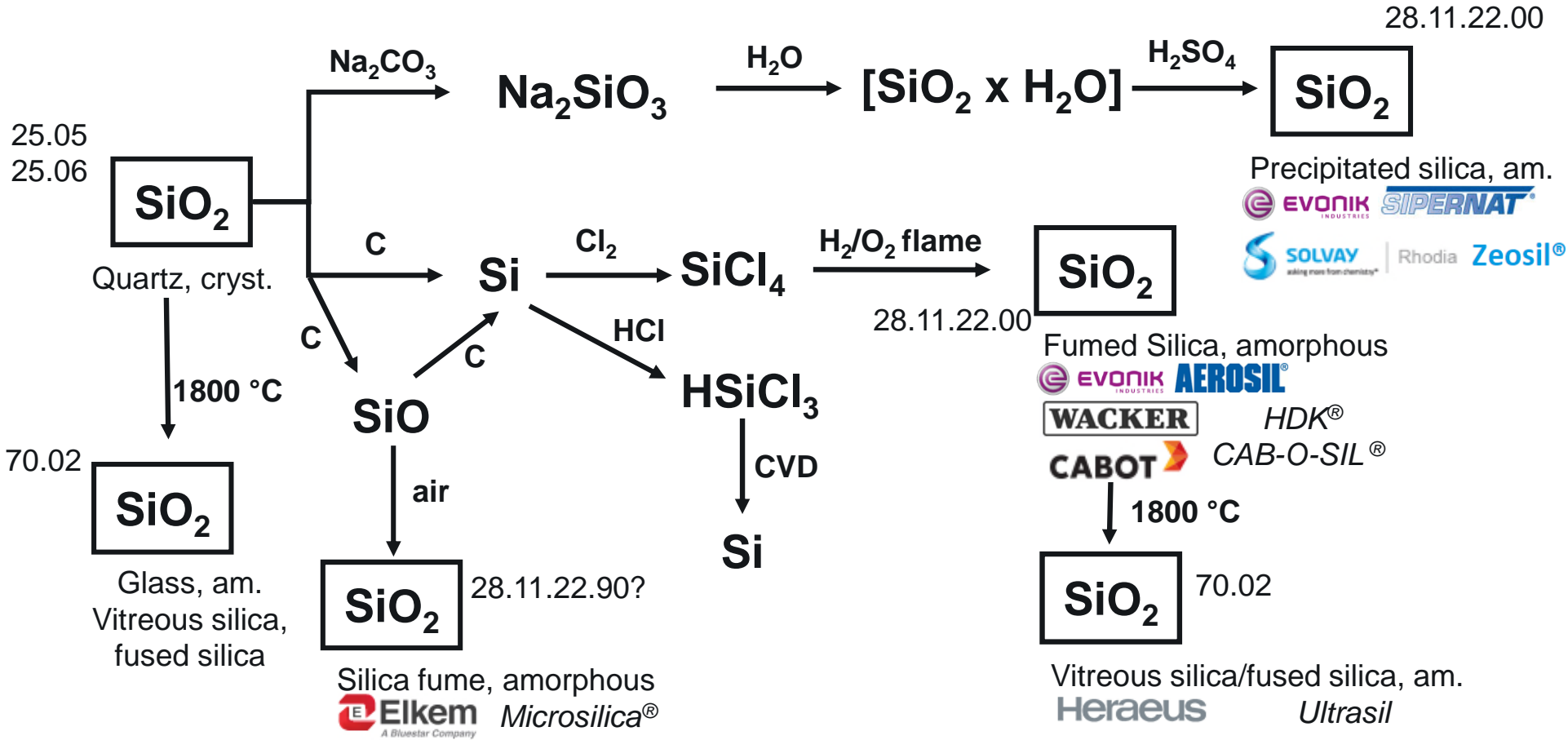
- Malaysia toll brukte HS posisjon **28.23** (titanoksider) fordi det kjemiske navnet er jern-titanoksid og i kjemisk analyse blir titaninnhold oppgitt som oksid (TiO₂).
 - Man må være kjemiker for å skjønne det.
 - 15 % importavgift for TiO₂ mot 0 % for titanmalm
 - HS posisjonen ble senere forandret til **81.08** (titan og varer d
- Elkem sendte produktinfo til tollregion Oslo og Akershus (2014) og til Nederlandene:
 - Kjemisk sammensetning (XRF)
 - Mineralogisk sammensetning (XRD)
 - Sikkerhetsdatablad
 - Prøve
- Etter 15 uker: HS posisjon **26.14** (titan malm) vedtatt av tariffkontoret Oslo og Akershus
- Etter 12 uker: HS posisjon **25.30** vedtatt av nederlandsk toll («andre mineralske stoffer»), fordi finmaling ikke er vanlig praksis i metallindustrien.
- Saken ble tatt opp i WCOs HS-komité i 2017: HS posisjon **26.14** er nå gjeldende, fordi nedmaling er vanlig praksis og produktet blir ikke kjemisk forandret.

Skal et produkt ha ulik klassifisering i HS avhengig av partikkelstørrelsen??

Eksempel 2: silica fume mangfold av ulike silisiumdioksid-former

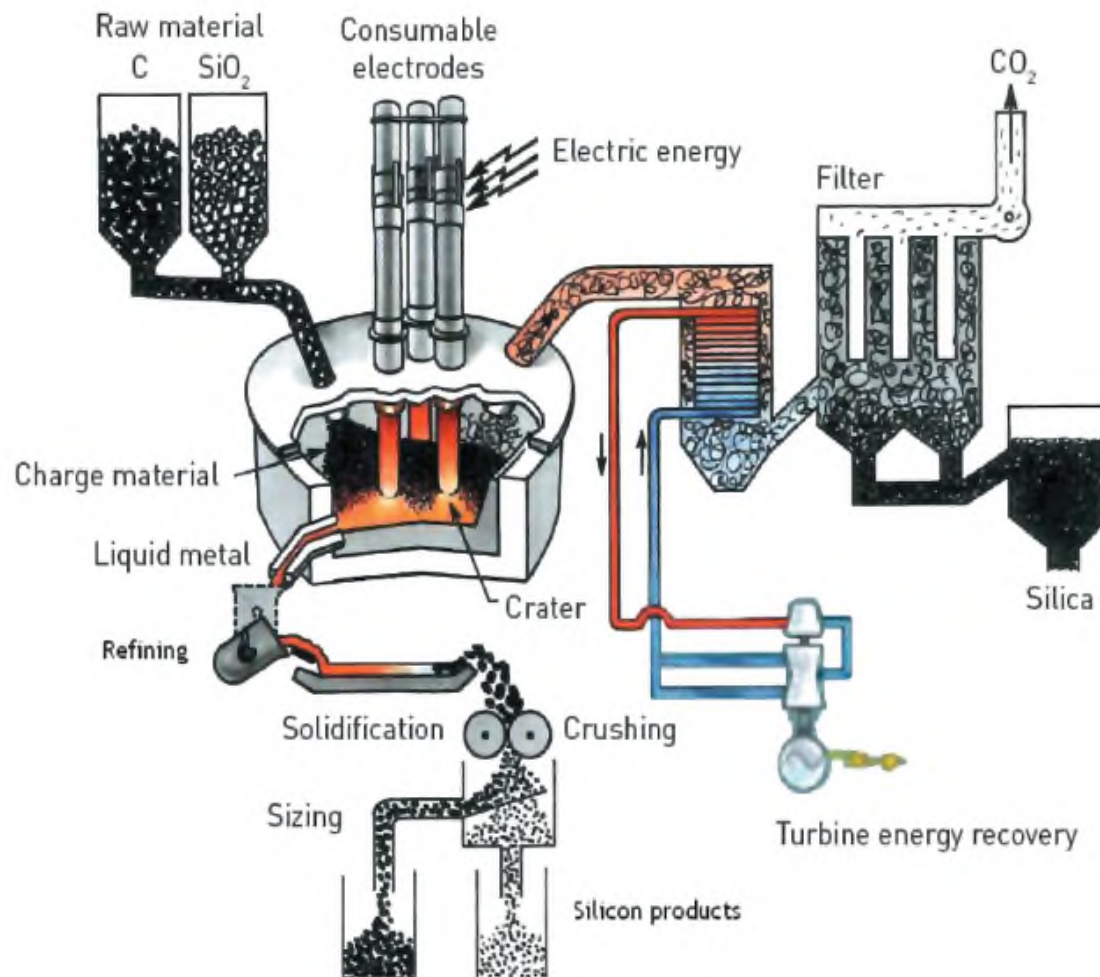
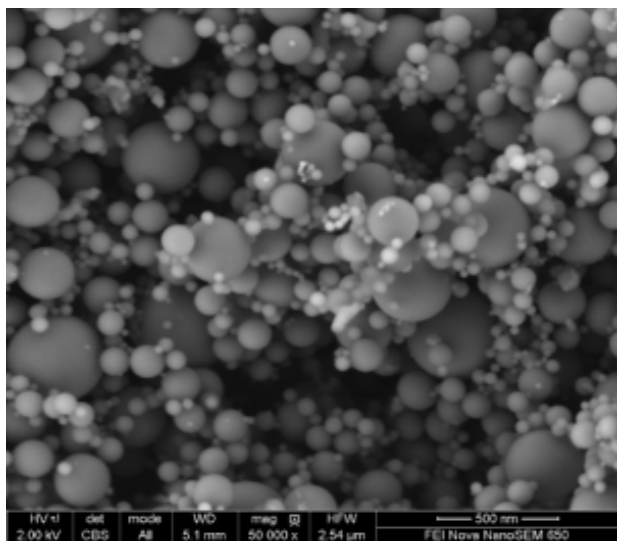


Silica flytskjema



Eksempel 2: silica fume

- Bi-produkt fra silisium- og ferrosilisiumproduksjon
- > 90 % SiO_2 innhold
- Homogent produkt
- Ikke aske



HS-klassifisering og BKU for silica fume

Inorganic chemicals; organic or inorganic compounds of precious metals, of rare-earth metals, of radioactive elements or of isotopes

Notes

1. Except where the context otherwise requires, the headings of this Chapter apply only to:
- Separate chemical elements and separate chemically defined compounds, whether or not containing impurities;

BTI from Norwegian Customs Authorities (2009): 28.11.2200
 BTI from Dutch Customs Authorities (2013): 28.11.22.0090
 Turkey (2015) adopted 28.11.2200

Russia (Okt 2016): 26.21.90 000 0

26.21	Other slag and ash, including seaweed ash (kelp); ash and residues from the incineration of municipal waste.
.1000	- Ash and residues from the incineration of municipal waste
.9000	- Other

28.11	Other inorganic chemicals, including inorganic compounds of rare metals, ...
28.11.22	Other inorganic silicates
28.11.22.00	Hydrogen fluoride (hydrofluoric acid)
28.11.22.00.90	Hydrogen fluoride
28.11.22.00.90.00	Other
28.11.22.00.90.00.00	Other inorganic compounds of rare metals
28.11.22.00.90.00.00.00	Hydrofluoric acid
28.11.22.00.90.00.00.00.00	Hydrofluoric acid
28.11.22.00.90.00.00.00.00.00	Other

Silica fume vs. flyveaske (ash ≠ fume)

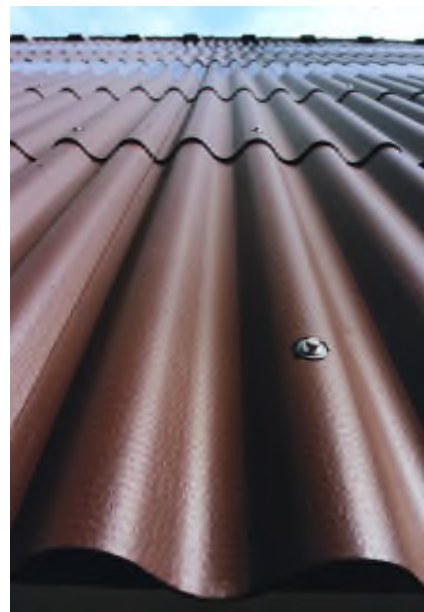
	Fe blast furnace	SiMn	Zn refining	Si/FeSi
Fe	23.4	0-2	0-22	< 1
CaO	7.27		0-7	< 1
MgO	1.53	0-2	0-1	< 1
SiO ₂	5.42	30-40	0-7.5	> 90
Al ₂ O ₃	1.7	0-2	< 1	< 1
TiO ₂	0.23		0-15	< 0.1
Na ₂ O	0.02	0-2		< 1
K ₂ O	0.08	5-10	0-8	< 1
MnO	1.07	20-40	0-1	< 0.1
C	46.9	5-20	0-6	0-3
Zn			20-75	

Ashes and flue dusts are typically UVCB substances (unknown or varying composition).
Silica fume is a mono-constituent substance with a purity (silica content) > 85 %.

Industriell bruk av silica fume (siden 1980)

Bruksområde	Effekt av silica fume
Betong	Pozzolan og andre fysikalske effekter
Sprøytebetong (shotcrete)	Hefteevne
Ildfast materialer	Reaktivt stoff i mullitt syntesen
Polymerer, plast	Øker flyten og virker flammehemmende
Gjødsel	Dispergeringsmiddel og silica-kilde

HS koden bør være basert på kjemisk identitet (SiO_2) og ikke bruksområdet!



Diskusjon i WCOs HS-komité

- Disput med Russland begynte i 2015, Elkem ba om hjelp i 2016. Brev til ambassade og tolldirektoratet, rettsak.
- «Silica fume»-saken ble diskutert i HS-komiteen i Mars 2017 da Norge og Russland ikke kom til enighet.
- Saken ble tatt opp igjen på neste møte, okt 2017. HSC fastsatte gjennom avstemning posisjon 28.11.
- Nå vil silica fume nevnes eksplisitt i «Explanatory Notes» som unntak i posisjonene 26.11 (aske) og 38.24 (bindemiddel for støpeformer).
- Teksten i kommentarene til posisjon 28.11 vil endres til   nevne silica fume spesifikt.
- I etterkant kunne også disput med Vietnam l ses.
- Nå st r Korea for tur. Vanskelig pga. avfallsregelverk.

DECISIONS OF THE HARMONIZED SYSTEM COMMITTEE (contd.)

10. Following an additional exchange of views, the question was put to a vote, with the following outcome :
- 34 votes in favour of classification in heading 28.11; and
- 3 votes in favour of classification in heading 26.21.
11. As a result, the Committee classified the silica fume, also called "Microsilica®" in heading 28.11 (subheading 2811.22) by application of GIRs 1 (Note 1(a) to Chapter 28) and 6.



WORLD CUSTOMS ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DES DOUANES
Established in 1952 as the Customs Co-operation Council
Cr e en 1952 sous le nom de Conseil de coop ration douani re

HARMONIZED SYSTEM
COMMITTEE

-
62nd Session
-

NC2545E1a
(+ annexe)

O. Eng.

Brussels, 1 August 2018.

POSSIBLE AMENDMENT TO THE EXPLANATORY NOTE TO HEADING 28.11

(PROPOSAL BY NORWAY)

(Item VIII.6 on Agenda)

Tilbakemelding fra en fornøyd kunde

- Det går an å snakke med tollmyndighetene, både lokalt (80/90/100 %) og på direktoratnivå (disputt). Dette i motsetning til andre land hvor myndighetene er autoritære. Eller t.o.m. andre uavhengige norske myndigheter som ikke vil la seg påvirke av industrien uten å innse at ekspertisen faktisk ligger hos industrien.
- Godt samarbeid: bedrifter stiller med produktinfo, tolldirektoratet med fagekspertise ang. regelverket. Det er lov å endre mening – i motsetning til Russland («*we don't make mistakes*»).
- Tolletaten oppfattes som hjelpekjede i forsyningskjeden (fra råvare til produkt). Prøver virkelig å hjelpe til også på internasjonalt nivå.
- Tolletaten gir rask tilbakemelding på enkelte saker mens komplekse saker som må diskuteres i WCOs HS komité kan ta laaaang tid.

ADVANCED MATERIALS
SHAPING THE FUTURE

