



HORMEX CERAMIC

TUOTETIEDOT

Hormex Ceramic® - on hormisaneerausmassa on erittäin kova ja korkeita lämpötiloja kestävä hormimassa, käyttökohteet:

- Savupiipun tiivistys korjaukseen.
- Vuotavien kanavien (savu-, kaasu-, höyry- ja ilmastointikanavat, jotka ovat tiiviysluokkaa A ja B) korjaukseen.
- Hormex Ceramic -massaa käytetään myös kaakeliuunien sisäpuoliseen kunnostamiseen.
- Tiivistemassaa voidaan käyttää hyvin silloin, kun halutaan säilyttää savukanavan maksimaalinen pinta-ala.
- Hormex Ceramic® -massan kestävyys korkeissa lämpötiloissa on erittäin korkea(1250c). Kun tarvitset kestävyys suojausta korkeita lämpötiloja ja savupiippu tulipaloja vastaan.
- Massaa voidaan käyttää myös silloin, kun jokin erottavista väliseinistä on vaatimuksia ohuempi, tai jos seinää ei ole muurattu liitokseen sekä jos haluat sisätilojen peruskorjauksen yhteydessä lämmönkestävän suojauksen

Epäselvissä tapauksissa kannattaa kysyä neuvoa alan ammattilaiselta.

Kanavan käyttöalue, pinta-ala ja materiaali tulee tarkistaa ennen työn aloittamista. Ennen työn aloittamista huomioidaan myös suuremmat vauriot sekä suoritetaan tarvittavat ulkoiset kunnostustoimenpiteet. Tämän perusteella tehdään päätös, mistä kohdasta työkalut viedään sisään ja kuinka kanava puhdistetaan.

SEKOITUSOHJEET

Hormex Ceramic® -massa on sekoitettu valmiiksi ja siihen lisätään vain vesi.

Massa toimitetaan 20 kg:n säkeissä.

Sekoita massaa kuivana viiden minuutin ajan sementtisekoittimella tai vatkaimeilla. Säkin koko sisältö tulee sekoittaa samalla kertaa.

Lisää joukkoon 3,0–4,0 litraa vettä kutakin 20 kiloa kohti ja sekoita 6–7 minuuttia, kunnes massan koostumus on notkeaa. Anna massan tekeentyä 15 minuuttia Jälkisekoita vielä 1-2 minuuttia.

Koko säkki sekoitetaan aina yhdellä kerralla.

Seos tulee käyttää tunnin kuluessa.



TYÖN TOTEUTUS

Kanava puhdistetaan ensin huolellisesti harjalla tai jyrsimellä pinnoitteen tyypistä riippuen. Sitten kanavaan ohjataan työväliseinät sille tasolle, mistä pinnoittaminen on tarkoitus alkaa. Työkalu, (ilmapallo-vetokahvasuojapussi) liitetään vaijeriin ja asetetaan paikoilleen.

Massaseos kaadetaan kanavaan n. 25 cm työkalun yläpuolelle. Sitten vetäminen voidaan aloittaa. Seosta täytetään lisää koko toimenpiteen ajan niin, että seoksen taso ei missään vaiheessa ole matalampi kuin 25 cm työkalun yläpuolella.

Toimenpidettä toistetaan harjalla massaamalla 2-4 kertaa ja ilmapallo menetelmällä 1 kerta yleensä riittää. Lämmitys voidaan aloittaa aikaisintaan 12 tuntia viimeisen vedon jälkeen.

Suosittelavin kuivumisaika on kuitenkin 3 vuorokautta.

TURVALLISUUSOHJEET

Tuotteen Valmistuttaja:

Hormex Oy

Helsinki, Finland

Telephone: + 358 9 700 18 228

E-mail: info@hormex.fi

VAARA

Aiheuttaa vakavia silmävaurioita. Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsyyntymistä.

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

JOS TUOTETTA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

JOS TUOTETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Vältä pölyn hengittämistä. Tyhjät ja puhdistetut säkit voidaan polttaa.

Yksityiskohtaiset turvallisuus ohjeet. Lue läpi valmistajan käyttöturvallisuustiedote Hormex Ceramic ® tuotteelle, ennen tuotteen käyttöönottoa.



Ei vaarallisen aineen käyttöturvallisuustiedote

HORMEX CERAMIC

Tämän yleisen käyttöturvallisuustiedotteen on tuottanut valmistuttuja Hormex Oy ja valmistaja. Tiedotteen tehtävä on antaa tietoa avustamaan materiaalinkäsittelyssä tuotetta käytettäessä, ja tuote ei luokiteltu vaaralliseksi aineeksi vaarallisten aineiden asetuksien mukaan.

OSIO 1: I Aineen / seoksen sekä yhtiön / sitoumus tunnistaminen

1.1 Tuotteen tunnistaminen

Tuotteen Nimi:	Hormex Ceramic
REACH rekisteri numero:	Vapautettu
CAS numero:	N/A sekoitus

1.2 Tunnistetut käyttöalueet massa seokselle

Tunnistetut materiaali-alueet:

ja suositeltava käyttö

Tulenkestävät materiaalit

1.3 Tuotteen tuottajan yksityiskohtaiset tiedot

Hormex Oy
Harkkoraudantie 6, 00700 Helsinki, Finland
info@hormex.fi

1.4 Tuottajan tuotekohtainen Asiakaspalvelu numero

+358 9 700 18 228

Aukiolo ajat:

09.00 – 16.00 (toimiston aukioloaikoina)

OSIO 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokittelu

Luokitus (EC 1272/2008):

Fyysisiä ja kemiallisia vaaratekijöitä: ei luokiteltu
Ihmisten terveydelle: ei luokiteltu
Ympäristö: ei luokiteltu

Koko teksti kaikkien R-lausekkeiden osalta sekä vaarojen osalta olevat lausunnot näkyvät kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

EC No: 266-340-9
Merkinnät ovat (EC) No. 1272/2008 mukaiset. Kuvakkeita ei tarvita.

2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä aineita, kuten hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT) tai erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä (vPvB).

OSIO 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Mittaustaulukko

Tuote / aineosien nimi	%	CAS Numero	EC Numero	Luokitukset
				Regulaatio (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Tuotesekoite on valmistettu tulenkestävä savi, kvartsihiekkä and Sementti sekoitteesta	100		266-340-9	Ei luokiteltu
Sementti Klinkkeri	<25	65997-15-1	266-043-4	Elinkohtainen myrkyllisyys SE 3- H335 Ihon ärsytys 2 - H318 Vakava Silmä vahinko/Silmän ärsytys 1- H315 Ihon herkistyminen 1B- H317
Lentohiukkaset	<1	68475-76-3	270-659-9	Elinkohtainen myrkyllisyys SE 3 Ihon ärsytys 2 Vakava Silmä vahinko/Silmän ärsytys 1 Ihon herkistyminen 1B

Koko teksti kaikkien R-lausekkeiden osalta sekä vaarojen osalta olevat lausunnot näkyvät kohdassa 16.

REACH Rekisteri numero: Lentohiukkaset - 01-2119486767-17-0054

OSIO 4: Ensiapu

4.1 Ensiapu toimenpiteiden kuvaus

Sisään hengittäminen:	Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan mahdollisimman nopeasti. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, jos vaivat jatkuvat.
Nieleminen:	Huuhtele suu. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, jos vaivat jatkuvat.
Iho kosketus:	Pese iho saippualla ja vedellä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
Silmä kosketus:	Ensin varmista, että piilolinssi(t) on poistettu ennen silmän huuhtelua. Huuhtele silmää heti vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaivat jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Sisään hengittäminen:	Mitään erityisiä oireita ei todettu.
Nieleminen:	Mitään erityisiä oireita ei todettu.
Iho kosketus:	Mitään erityisiä oireita ei todettu.
Silmä kosketus:	Mitään erityisiä oireita ei todettu.

4.3 Merkki välittömän lääkärinavun tai erikoishoidon tarpeesta

Hoidetaan oireiden mukaisesti

OSIO 5 : Ohjeet tulipalon varalta

5.1 Sammutusaineet Tämä tuote ei ole tulenarkaa. Käytä palosammutusaineena ympäröivien materiaalien mukaisia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet: Normaali käytössä ei todettuja palamistuotteita

5.3 Ohjeita palokunnalle

Erikoisohjeita tulipalon sattuessa: Ei erikoisohjeistuksia tulipalon varalta annettu

OSIO 6 : Toimenpiteet ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Henkilökohtaiset suojatimet, henkilönsuojaimet ja menettelyt hätätilanteessa

Noudata käyttöturvallisuustiedotteessa kuvattuja ohjeita sekä turvallisen käsittelyn edellyttämiä toimenpiteitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä hävitä tuotetta luontoon, aina kerää ja toimita jätteet sopimuksen mukaisesti paikalliselle viranomaiselle sääntöjen mukaisesti.

6.3 Menetelmien ja materiaalien pitämistä sekä puhdistaminen

Estä pölyäminen. Poista vuotanut pölynimurin pussi. Jos se ei ole mahdollista, kerää vuotanut materiaali lapiolla, harjalla tai vastaavalla. Siirrä erilliseen säiliöön hävittämistä varten.

6.4 Viittaus muihin osiin

Henkilökohtainen suojaus kohdassa 8. Jätehuolto kohdassa 13.

OSIO 7: Käsittely ja varastointi.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä käsittelyä, joka johtaa pölyn muodostumiseen. Vältä suurten pölymäärien hengittämistä. Noudata työturvallisuuden asettamia rajoja ja minimoi pölyn hengittämiskärsiä.

7.2 Edellytyksen turvalliselle varastoinnille, mukaan lukien yhteen sopimattomat aineet

Säilytä tiiviissä astiassa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa Säilytetään alkuperäispakkauksessa

7.3 Erityinen loppukäyttö (t)

Tuotteen käyttömahdollisuudet on suositeltu osassa 1.2

OSIO 8 : Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaimet

8.1 Parametrit

Nimi	STD	TWA – 8hrs		STEL – 15mins		Notes
Sementti Klinkkeri	TAR		10.0 mg/m ³			
Kristobaliitin	TAR		0.1 mg/m ³			
Kvartsi	TAR		0.1 mg/m ³			

TAR = Työpaikka altistuksen raja

Tiedot aineosista:

Pöly sisältää kiteistä piidioksidia, pitkäaikainen ja / tai massiivinen sisään hengittäminen kiteisen piidioksidipölylle voi aiheuttaa keuhkofibroosia, kutsutaan yleisesti silikoosiksi. Keskeisiä oireita silikoosissa on yskä ja hengenahdistus Työperäinen altistuminen pölyä hengitettäessä tulisi seurata ja ohjata Tuotetta tulee käsitellä käyttämällä menetelmiä ja tekniikkaa, jotka minimoivat tai poistavat pölyn muodostumista. Tuote sisältää vähemmän kuin 1% paino / paino RCS (kiteisen piidioksidin) määritettynä SWERF menetelmällä. **Respiroitavista** kiteistä piidioksidia sisältö voidaan mitata käyttäen "Size-Weighted respiroitavuussuhteen - SWERF" menetelmää. Kaikki tietoja SWERF menetelmästä on saatavilla osoitteessa www.crystallinesilica.eu.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Suojaimet



Engineering toimenpiteet:	Varmista riittävä tuuletus. Noudata työturvallisuuden asettamia rajoja ja minimoi pölyn hengittämiskä.
Respiraattori suojaimet:	Ei erityisiä toimenpiteitä tarvita, mutta hengityssuojainta tulee käyttää jos ilman epäpuhtaudet ylittävät hygieeniset raja-arvot. Käytettävä hengityssuojainta pölyisillä alueilla
Käsien suojaus:	Ei erityisiä ohjeistuksia käsineille, mutta käsineiden käyttö on suositeltavaa
Silmä suojaimet:	Käytä pölytiiviitä silmäsuojaimia, jos tämä on silmäkosketuksen vaara
Muut suojaruuvit:	Mahdollisuus silmien huuhteluun.
Hygieniatoimenpiteet:	Pese kädet lopussa kunkin työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC käyntiä.

OSIO 9 : Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Tiedot perusominaisuuksista sekä fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Ulkonäkö:	Rakeista jauhetta
Väri:	Harmaa
Haju:	Ei hajua
Liukoisuus:	Vesi liukoista
Sulamispiste (°C):	~1500

9.2 Muu informaatio

Ei muuta informaatiota

OSIO 10: Stabiilius ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	Tämä tuote ei ole erityisiä reaktiivisuus vaaroja.
10.2 Kemiallinen stabiilius	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei ole merkitystä
10.4 Vältettävät olosuhteet	Ei ole todennäköisiä tilanteita jotka voisivat aiheuttaa vaarallisia tilanteita
10.5 Yhteen sopimattomat materiaalit	
Vältettävät materiaalit:	Ei erityisiä materiaali kategorioita, jotka todennäköisesti reagoivat ja aiheuttavat vaaratilanteen.
10.6 Haitalliset hajoamistuotteet	Ei mitään normaaleissa olosuhteissa

OSIO 11 : Toksikologiset tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muut terveysvaikutukset: Tällä aineella ei ole todistettavasti ole syöpää aiheuttavia ominaisuuksia

Akuutti myrkyllisyys
Akuutti myrkyllisyys (Suu LD50):

Ei ole merkitystä



Akuutti myrkyllisyys (Ihon kautta LD50):	Ei ole merkitystä
Akuutti myrkyllisyys (Hengitys LC50):	Ei ole merkitystä
Hengitys:	Suurina pitoisuuksina pöly voi ärsyttää hengityselimiä.
Nieleminen:	Voi aiheuttaa kipua, jos nieltyä.
Iho kontakti:	Aine saattaa ärsyttää ihoa.
Silmä kontakti:	Hiukkasien joutuessa silmiin voi aiheuttaa ärsytystä ja kirvelyä.

OSIO 12: Tiedot tuotteen vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys:	Ei pidetä ympäristölle haitallisena aineena.
12.1 Akuutti kala myrkyllisyys:	Ei pidetä kalalle haitallisena.
12.2 Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote ei ole helposti hajoava.
12.3 Biokertyvyys:	Tuote ei ole biologisesti kertyviä.
12.4 Liikkuvuus maaperässä:	Ei ole merkitystä tuotteen koostumuksen vuoksi.
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:	Tämä tuote ei sisällä mitään PBT- tai vPvB-aineita.
12.6 Muut haitalliset vaikutukset:	Ei tiedossa olevia

OSIO 13: Jätteiden käsittely

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät: Hävitä jätteet ja tähteet, paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti

OSIO 14: Liikenteen näkökohdat

Maantiekuljetus tiedot:	Ei luokiteltu
Rautatiekuljetus tiedot:	Ei luokiteltu
Merikuljetus tiedot:	Ei luokiteltu
Lentokuljetus tiedot:	Ei luokiteltu
14.1 UN Numero:	Tuote ei kuulu vaarallisiin aineisiin kansainvälisissä kuljetus säännöissä (IMDG, IATA, ADR / RID)
14.2 UN varsinainen laivausnimike:	Ei ole luokiteltu kuljetusta varten.
14.3 Kuljetus ja vaarallisuusluokitus (kset):	Ei ole luokiteltu kuljetusta varten.
14.4 Pakkausluokka:	Ei ole luokiteltu kuljetusta varten.
14.5 Ympäristö haitat Ympäristölle haitalliset aineet / meren epäpuhtauksien: no	
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei ole luokiteltu kuljetusta varten.
14.7 Kuljetetaan Irtotavarana liitteessä II ovat MARPOL73/78 ja IBC-säännösten mukaisesti Ei sovelleta	

OSIO 15: Regulaattoria tiedot

15.1 Turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset / lainsäädäntö Nimenomaisesti aineelle tai seokselle

Hyväksytyt menettelyohjeet:	Luokituksesta ja merkinnöistä vaaralliset aineet ja valmisteet tarjonnasta Käyttöturvallisuustiedotteessa aineet ja valmisteet.
Ohjeet:	Työpaikka altistumisrajat EH40
EU lainsäädäntö:	Asetus (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006 annetun reach (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45 / EY ja kumoamisesta neuvoston asetus (ETY) N: o 793/93 sekä komission asetusten (EY) N: o 1488/94 sekä Neuvoston direktiivi 76/769 / EY ja komission direktiivien 91/155 / EY, 93/67 / EY, 93/105 / EY ja 2000/21 / EY, muutoksineen Säättö (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta aineiden ja seosten, sekä direktiivien 67/548 / EY ja 1999/45 / EY ja asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muutoksineen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Ei sovellettavissa. Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty

OSIO16: Muuta tietoa

Viimeinen muutospäivä:	18/10/2016
Muutos:	1
Dokumentin numero:	12-01EN,16-10
LAUSEKKEISTA NC	Ei luokiteltu. Ihon ärsyntyminen 2 Silmä vahinko 1 Ihon herkistyminen 1B Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen hengitysteiden ärsytys 3 H315: Ihon ärsyttämisen aiheuttajat H317: Allergisen reaktion suurin aiheuttaja iholle H318: Aiheuttaja vakavalle silmän vahingoittumiselle H335: Hengitystien ärtymisen suurin aiheuttaja

Disclaimer:

Tämä tieto liittyy ainoastaan kyseisiin valmisteisiin ja ei välttämättä sovellu kyseisiin valmisteisiin käytettäessä niitä muiden aineiden yhteydessä tai muussa toiminnassa. Luovutetut tiedot ovat yrityksen parhaan tietämyksen ja uskon mukaisia, tarkkoja ja luotettavia mainitulla päivämäärällä. Yritys ei kuitenkaan anna takuuta siitä, että kaikki annetut tiedot vastaavat täydellistä tarkkuutta ja luotettavuutta. Käyttäjän on itse varmistettava tuotteen käyttökelpoisuus omiin tarpeisiin ja tuotteen käyttäminen on käyttäjän omalla vastuulla.