

# HORMEX CERAMIC®

## SISÄLLYSLUETTELO

1. Tuotetiedot
  2. Sekoittaminen
  3. Työn toteutus
  4. Turvallisuusohjeet
  5. Käyttöturvallisuustiedote (SDS) – täydellinen rakenne
- 

# HORMEX CERAMIC®

## TUOTETIEDOT

**Hormex Ceramic®** on erittäin kova ja korkeita lämpötiloja kestävä hormisaneerausmassa. Tuote soveltuu erityisesti savupiippujen ja muiden savukanavien korjaukseen ja tiivistämiseen.

### Käyttökohteet

- Savupiippujen tiivistys- ja korjaustyöt
- Vuotavien kanavien (savu-, kaasu-, höyry- ja ilmastointikanavat; tiiviysluokat A, B ja D) kunnostus
- Kaakeliuunien sisäpuolinen kunnostaminen
- Kohteet, joissa halutaan säilyttää savukanavan mahdollisimman suuri vapaa poikkipinta-ala
- Suojaus korkeita lämpötiloja (jopa **1250 °C**) ja savupiippupaloriskiä vastaan
- Käyttö tilanteissa, joissa väliseinä on vaatimuksia ohuempi, puuttuu liitoksesta tai kun sisätilojen peruskorjauksen yhteydessä tarvitaan lämmönkestävä suojaus

Epäselvissä tapauksissa on suositeltavaa kääntyä alan ammattilaisen puoleen.

Ennen työn aloittamista on tarkistettava kanavan käyttötarkoitus, pinta-ala ja materiaali sekä arvioitava mahdolliset vauriot. Tarvittaessa suoritetaan ulkoiset kunnostustoimenpiteet ennen massauksen aloittamista.

---

## SEKOITUSOHJEET

Hormex Ceramic® toimitetaan valmiiksi sekoitettuna kuivamassana, johon lisätään ainoastaan vesi.

- Pakkauskoko: 20 kg
- Lisää **3,0–4,0 litraa vettä / 20 kg**
- Kuivasekoitus 5 minuuttia sementtisekoittimella tai tehokkaalla vatkaimella
- Lisää vesi ja sekoita 6–7 minuuttia, kunnes massa on notkeaa
- Anna massan tekeytyä 15 minuuttia
- Jälkisekoita 1–2 minuuttia



**Koko säkin sisältö on aina sekoitettava kerralla.**

Valmis seos on käytettävä **1 tunnin** kuluessa sekoituksesta.

---

## TYÖN TOTEUTUS

1. Puhdista kanava huolellisesti harjalla tai jyrsimellä pinnoitteen tyyppin mukaan.
2. Aseta työvälaineet kanavaan siihen kohtaan, josta pinnoitus aloitetaan.
3. Kiinnitä työkaluna käytettävä ilmapallo- tai vetokahvasuojapussi vaijeriin ja aseta se paikoilleen.
4. Kaada massaseosta kanavaan noin **25 cm työkalun yläpuolelle**.
5. Aloita vetäminen ja lisää massaa jatkuvasti siten, että massan pinta ei missään vaiheessa laske alle 25 cm työkalun yläpuolelle.

Toimenpide toistetaan: - harjamenetelmällä **2-4 kertaa** - ilmapallomenetelmällä yleensä **1 kerta** riittää

Lämmitys voidaan aloittaa aikaisintaan **12 tuntia** viimeisen vedon jälkeen. Suositeltu kuivumisaika on kuitenkin **3 vuorokautta**.

---

## TURVALLISUUSOHJEET

### Valmistuttaja

#### Suomen Piipputukku Oy

Lääninrajankatu 6, 05800 Hyvinkää

Puh. +358 400 357 357

Sähköposti: info@piipputukku.fi

### Vaaralausekkeet

#### VAARA

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

- Säilytettävä lasten ulottumattomissa
- Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta sekä silmien- ja kasvojen suojainta
- Vältä pölyn hengittämistä

**Ihokosketus:** Pese runsaalla vedellä ja saippualla

**Silmäkosketus:** Huuhtelee huolellisesti vedellä usean minuutin ajan, poista piilolinssit ja jatka huuhtelua. Ota välittömästi yhteys lääkäriin tai Myrkytystietokeskukseen.

Tyhjät ja puhdistetut säkit voidaan hävittää polttamalla paikallisten määräysten mukaisesti.

Yksityiskohtaiset turvallisuustiedot löytyvät tuotteen käyttöturvallisuustiedotteesta (SDS).

---

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE (TIIVISTELMÄ)

Tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi EU-lainsäädännön mukaisesti (EY 1272/2008).

## Koostumus

Tulenkestävä savi, kvartsihiekkä ja sementti. Sisältää alle 1 % kiteistä piidioksidia.

## Altistumisen ehkäisy

- Varmista riittävä ilmanvaihto
- Käytä hengityksensuojainta pölyisissä olosuhteissa
- Suositellaan suojakäsineitä ja pölytiiviitä silmäsuojaimia

## Ympäristö

Tuotetta ei pidetä ympäristölle haitallisena. Älä hävitä tuotetta luontoon.

## Jätteenkäsittely

Hävitä jätteet paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

---

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE (SDS – täydellinen rakenne)

**Huomautus:** Seuraavat SDS-osiot on tarkoitettu ensisijaisesti **ammattikäyttäjille, viranomaisille ja työturvallisuudesta vastaaville tahoille**. Kuluttajakäytössä noudatetaan ensisijaisesti tämän asiakirjan tuotetietoja ja turvallisuusohjeita.

Seuraavat osiot on esitetty EU:n REACH- ja CLP-asetusten mukaisessa 16 kohdan rakenteessa. Tiedot perustuvat valmistajan parhaaseen saatavilla olevaan tietoon asiakirjan laatimisajankohtana, eikä tuotetta ole luokiteltu vaaralliseksi voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

---

### OSIO 1: Aineen/seoksen ja yhtiön tunnistetiedot

**Tuotteen nimi:** Hormex Ceramic®

**REACH-rekisterinumero:** Vapautettu

**CAS-numero:** Ei sovellettavissa (seos)

**Valmistuttaja:** Suomen Piipputukku Oy

Lääninrajankatu 6, 05800 Hyvinkää, Suomi

Sähköposti: info@piipputukku.fi

Puhelin: +358 400 357 357

**Käyttötarkoitus:** Tulenkestävä hormisaneeraus- ja tiivistysmassa

---

### OSIO 2: Vaaran yksilöinti

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### OSIO 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Tulenkestävä savi, kvartsihiekkä ja sementti.  
Sisältää alle 1 % kiteistä piidioksidia.

---

### OSIO 4: Ensiaputoimenpiteet

**Hengitys:** Siirrä raittiiseen ilmaan. Hakeudu hoitoon, jos oireet jatkuvat.

**Ihokosketus:** Pese vedellä ja saippualla.

**Silmäkosketus:** Huuhtelee välittömästi vedellä useita minuutteja ja ota yhteys lääkäriin.

**Nieleminen:** Huuhtelee suu, hakeudu hoitoon tarvittaessa.

---

### OSIO 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Tuote ei ole syttyvä. Käytä sammutusainetta ympäröivien materiaalien mukaan.

---

### OSIO 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Vältä pölyn muodostumista. Kerää vuotanut materiaali mekaanisesti ja hävitä määräysten mukaisesti.

---

### OSIO 7: Käsittely ja varastointi

Vältä pölyämistä. Säilytä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa alkuperäispakkauksessa.

---

### OSIO 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä hengityssuojainta pölyisissä olosuhteissa sekä silmien- ja käsien suojausta.

---

### OSIO 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Ulkonäkö: Harmaa jauhe

Haju: Hajuton

Sulamispiste: ~1500 °C

Liukoisuus: Veteen sekoittuva

---

### OSIO 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa. Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

---

### **OSIO 11: Toksikologiset tiedot**

Suurina pitoisuuksina pöly voi ärsyttää ihoa, silmiä ja hengitysteitä.

---

### **OSIO 12: Ympäristövaikutukset**

Ei pidetä ympäristölle haitallisena.

---

### **OSIO 13: Jätteen käsittely**

Hävitä paikallisten viranomaisohjeiden mukaisesti.

---

### **OSIO 14: Kuljetustiedot**

Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetuksissa.

---

### **OSIO 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006

CLP-asetus (EY) N:o 1272/2008

---

### **OSIO 16: Muut tiedot**

Tiedot perustuvat parhaaseen käytettävissä olevaan tietoon. Käyttäjän vastuulla on varmistaa tuotteen soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen.

---

## **VASTUUVAPAAUSLAUSEKE**

Tässä asiakirjassa esitetyt tiedot perustuvat valmistajan parhaaseen tietoon ja ovat voimassa asiakirjan laatimispäivänä. Käyttäjän vastuulla on varmistaa tuotteen soveltuvuus omaan käyttötarkoitukseen sekä noudattaa voimassa olevia määräyksiä ja ohjeita.