

# Raab® -TIIVISTYSMASSAUS

Savuhormien kunnostamiseen ja  
ilmanvaihtokanavien tiivistämiseen



# Onko Sinulla savupiippuongelmia?

- ✗ savupiippusi on yläosien saumoistaan rapautunut
- ✗ haluaisit uuden tulisijan kuluneeseen savupiippuusi, mutta tulisijavalmistajan hormikokosuosituksen mukainen sisäputki ei mahdu piippuusi
- ✗ savupiippusi nokiluukkuihin putoaa noen ohella tiilenpaloja ja laastia
- ✗ naapuristasi kulkeutuu vieraita hajuja, kuten tupakan käryä
- ✗ savupiippusi on ollut käyttämättä vuosia ja olet huolissasi sen nykykunnosta
- ✗ nuohoojasi on huomauttanut savupiippusi nykykunnosta
- ✗ savupiipussasi on ollut nokipalo

## Ratkaisu on keraaminen Raab<sup>®</sup>-massaus

Massaus antaa savupiipullesi eheän ja sileän sisäpinnan, joka edesauttaa vetoa, kestää korkeita lämpötiloja ja kulutusta.

Piippusi on käsittelyn jälkeen tiivis ja paloturvallinen eikä hormin läpimitta ole tarpeettomasti kaventunut. Massaus myös sitoo jo irtoamassa olevat kivet uudelleen kiinni ja tekee piipustasi uudenveroisen, kun epätasaisuudet on tasoitettu ja auki olevat saumat tukittu.

Massaus on erinomainen tapa korjata myös ilmanvaihtohormeja, jotka usein ovat ahtaita ja joiden putkittaminen on hankalaa. Hormien mutkittelu tai koon vaihtelu ei ole este massaukselle.

Nokipalo voi aiheuttaa hormoneihin vaarallisia halkeamia ja syviä uurteita. Massaus on menetelmänä hyvä suoja lisätä piipun kestoa ja täyttää mahdollisia syntyneitä halkeamia. Nokipalon syy juontaa usein juurensa liian vähällä hapella polttamiseen, joten polttoaineen liiallisessa säästämässä on varjopuolensa.

**Massaus suoritetaan nopeasti ja siististi ilman suuria pölyhaittoja. Kun työ on suoritettu, tarkistetaan hormin tiiviys ennen työn luovutusta asiakkaalle. Voit olla kunnostuksen jälkeen turvallisesti mielin savupiippusi kunnan suhteen.**



## Kustannukset

Keraaminen Raab®massaus on hinnaltaan vertailukelpoinen muihin korjausmenetelmiin nähden. Massauksessa työn osuus korjauskustannuksista on suurempi kuin muilla tavoilla korjattaessa ja näin ollen asiakas saa usein hyödynnettyä tehokkaasti kotitalousvähennystä.

## Kokemukset

Menetelmää on käytetty Keski-Euroopassa jo kymmeniä vuosia hyvällä menestyksellä. Yrityksemme toimii tuhansien kunnostettujen hormien tuomalla kokemuksella, joten ammattitaito on hioutunut ratkaisemaan myös vaativien saneerauskohteiden asettamat haasteet.



## RAAB®-tiivistysmassan asennus

Raab -massa asennetaan joko ilmapallomassaustekniikalla kokonaan yläkautta, jolloin työaukkoja ei tarvita tai vaihtoehtoisesti käytetään erityistä teräs- tai vaahtomuovikelkkaa sekä vinssiä. Mikäli työaukot kohteessa ovat välttämättömiä tai hormissa / tulisijassa sijaitsee sopivan kokoisia aukkoja, tapahtuu massaus näiden aukkojen kautta.

Massauksen työvaiheet:

- 1** Hormin työaukot, nokiluukut ja mahdollinen liitoshormi on suljettava tiiviisti vaahtomuovilla sekä suojamuovin ja teippauksen avulla.
- 2** Kunnostettava hormi puhdistetaan perusteellisesti.
- 3** Raab -tiivistysmassasäkki (25 kg) sekoitetaan noin kuuteen litraan vettä. Sekoitusta jatketaan, kunnes massa on tasaisesti seonnut. Massaan ei lisätä muita ainesosia.
- 4** Varsinainen massaus suoritetaan
  - a) Ilmapallomassaustekniikalla, kokonaan yläkautta.
  - b) Asettamalla tarkoitukseen sopiva, kankaalla päällystetty teräsharja tai vaahtomuovityyny työaukosta (Voi olla myös avotakan yläpalotila tai nokiluukku) sisään. Massauskelkka vedetään vinssillä hormin läpi kaataen massaa sen päälle ja valvotaan huolellisesti, ettei kelkan päällystä tyhjene. Toimenpide toistetaan riittävän monta kertaa.
- 5** Nokiluukut, liitoshormit jne puhdistetaan läpivuotaneesta massasta.
- 6** Hormia ei saa lämmittää 2-3 päivään käsittelyn jälkeen.
- 7** Kunnostusvaiheessa hormin lämpötila pitää olla yli kolme astetta.

## KULUTUS

Yhdestä säkistä (25 kg) Raab-massaa sekoitettuna noin kuuteen litraan vettä tulee 20-21 litraa käyttövalmista massaa.

## TOIMITUS

Raab-massa toimitetaan 25 kg:n säkeissä.

## SÄILYTYS

Kuivissa tiloissa n. 12 kuukautta. (Avatut säkit tulee sulkea huolellisesti.)

## LAATU

Raab-tiivistysmassa on happamuuttakestävä ja vastaa ÖNORM-normia B8271, koetodistus nro 3505/95-IBS. Raab-tiivistysmassa ei sovellu polttoaineille, jotka muodostavat kosteutta savuhormiin (esim. öljy, kaasu). Näissä tapauksissa suosittelemme savuhormin kunnostamista putkittamalla.

## JATKUVA LAADUNVALVONTA

Raabin tuotteet tutkitaan säännöllisesti laboratoriossa ja sen lisäksi Saksassa Neuwiedin riippumattomassa materiaalitutkimus- ja koelaitoksessa.

# Raab®

## TIIVISTYSMASSA

### TEKNISET TIEDOT & FAKTAA

- testattu ja tutkittu tuote, jolla on tyyppihyväksyntä
- nokipalotestattu yli +1000°C lämpötilassa, joten tuote täyttää paloturvallisuusvaatimukset
- tiivyskoetestattu
- nuohoustestattu

RAAB-TIIVISTYSMASSALLA on jatkuva ulkopuolisen laitoksen suorittama laadunvalvonta!

ennen massausta



massattu hormi



**HUOM!** Muista myös valtion kotitalousvähennysetu