

## Työtapaselostus Schädler Plus -menetelmän käytöstä savuhormien ja ilmastointikanavien tiivistykseen sekä tulisijojen kunnostukseen

Mikäli hormia ei voida mahdollisten veto-ongelmien vuoksi pienentää saneerausputkella, voidaan hormi saneerata myös slammausmenetelmällä. Slammaus ei mainittavasti pienennä hormia ja sileä sisäpinta jopa parantaa hormin vetoa.

Slammauksessa käytetään Schädler Plus -saneerausmassaa. Saneerausmassaa on helppo käyttää, siihen lisätään vain vesi. Massa sopii mm. takkojen, kiukaiden ja uunien piippuihin sekä ilmanvaihtohormien tiivistykseen.

Saneerauslaasti on tarkoitettu vain ammattilaiskäyttöön.

### Schädler Plus –saneerausmassan menekki

- Materiaalimenekki metriä kohden

Hormin koko (mm)	1. massauskerta	2. massauskerta	Yhteensä	Extra jos hormi erittäin huonokuntoinen
140 x 140	6 kg	3 kg	9 kg	+20...30%
140 x 280	9 kg	4 kg	13 kg	+20...30%
280 x 280	12 kg	6 kg	18 kg	+20...30%

### Käyttöalue

Schädler Plus -massausta käytetään savu- ja ilmastointihormien tiivistämisen ohella myös tulisijojen korjauksiin.

Massaa voidaan käyttää kaikenlaisten kanavien korjaukseen riippumatta siitä, onko ne tehty muuraamalla tiilistä tai betoniharkoista tai valettu betonista. Sillä voidaan tiivistää myös sellaisia hormeja, joissa on sivusiirtymiä.

Schädler Plus -menetelmää voidaan käyttää myös jos kahden hormin välinen seinämä on ohuempi kuin nykyääräysten mukaan vaaditaan tai sitä ei ole muurattu limittäen.

Epävarmoissa tapauksissa kannattaa ottaa yhteys paloviranomaisiin.

## Yleistä

Ennen työn aloitusta hormi tarkastetaan aiemman käyttötarkoituksen, kanavan seinämien kunnan, materiaalin ja hormin poikkileikkauksimittojen toteamiseksi. Pahat vauriot ja vuodot voidaan näin myös havaita ja ryhtyä vaadittaviin korjaustoimiin niiden osalta. Samoin todetaan mahdolliset sivusiirtymät tai hormin poikkileikkauksen muutokset.

Tämän tarkastuksen perusteella päätetään millaiseen käyttöön hormi mahdollisesti voidaan ottaa ja miten sen puhdistus ja korjaus on suoritettava

## Työn suoritus

Kanava puhdistetaan ensin huolellisesti. Sisäseinämän kunnosta ja likaisuudesta riippuen puhdistus tapahtuu joko jäykällä harjalla tai kuulan avulla. Kovin pikeentyneen savuhormin voi myös puhdistaa polttamalla, ns. hallitulla nokipalolla. Sen voi tehdä nuohooja tai muu paloviranomainen. Puhdistuksen jälkeen kostutetaan hormia esimerkiksi vetämällä suihkusuulakkeella varustettu vesiletku hormin läpi.

Hormin yläpäähän asennetaan vinssi vaijereineen. Vaijeri pudotetaan hormiin ja siihen kiinnitetään juuttikankaalla päällystetty harja joko tulisijan kautta tai massausta varten tehdyn työaukon kautta. Massausharjan on oltava mitoiltaan n. 30 mm korjattavaa hormia suurempi.

Massauksessa voidaan käyttää myös pallomassausmenetelmää, jolloin hormiin ei tarvitse tehdä erillistä työaukkoa. Ilmapallo tiputetaan hormiin katolta käsin ja painetta säätelämällä mukautetaan pallo vastaamaan hormin sisäpintaa. Muilta osin menetelmä vastaa työn suorituksen osalta harjamassausta.

Säkälliseen Schädler Plus -massaa lisätään 5-6 litraa puhdasta vettä. Seosta vatkataan vispilällä 5-6 minuuttia. Näin massasta tulee notkeaa. Valmis seos tulee käyttää tunnin kuluessa, tarvittaessa välillä sekoittaen.





Schädler Plus -pinnoitus suoritetaan kaatamalla massaa hormiin niin, että sitä on koko ajan n. 10 cm:n kerros harjan yläpuolella. Harjaa vedetään tasaisesti ylöspäin, jolloin massa tunkeutuu hyvin saumoihin, halkeamiin ja muihin epätasaisuuksiin.

Schädler Plus -massaa vedetään hormin seinämiin vähintään kaksi kerrosta, joiden välillä pidetään noin parin tunnin tauko. Jos epätasaisuuksia pinnoituksessa ilmenee voidaan pinta viimeistellä pehmeällä harjalla tai kiinnittämällä vaahtokumityyny harjan alle.

Kahden vedon jälkeen voidaan pinnoituksen tiiveyden tarkistamiseksi tehdä savutesti. Mikäli vuotoa vielä ilmenee, tehdään uusia vetoja kunnes hormi on tiivis.

**Tulisijan käyttö voidaan aloittaa aikaisintaan 12 tunnin kuluttua ensimmäisestä vedosta.**

## **Jälkitarkastus**

Kun työ Schädler Plus -menetelmällä on valmis, paloviranomainen tarkastaa hormin tiiveyden (jos mahdollista niin vasta, kun tulisijaa on ensimmäisen kerran käytetty täydellä teholla).

Muissa puhdistettaviksi määrätyissä käyttökohteissa on urakoitsijan ilmoitettava tehdyistä korjaustöistä paloviranomaisille.

## **Tulisijojen korjaukset**

Halkeamat ja epätasaisuudet tulisijojen savukanavissa ja tulipesän muurauksessa voidaan myös korjata Schädler Plus -menetelmällä.