



***Huopa-, pelti-, ja mineriittikat-  
tojen hoito- ja kunnostusohjeet***

# ***Hagmansin Kattotuotteet pidentävät kattosi käyttöikää!***



# Tiedätkö missä kunnossa kattosi on?

Jos kattosi on yli viisi vuotta vanha, on jo korkea aika käydä katsomassa sen kunto. Jos odotat liian kauan huoltokustannukset nousevat ja pahimmassa tapauksessa joudut uusimaan koko vesikatteen.

## **Tarkista säännöllisesti katon heikommät kohdat !**

Auringonvalo, ilmansaasteet ja savupiippujen savukaasut vaikuttavat katemateriaaleihin. Kattohuovan pintaan ilmestyneet halkeamat, kuivuneet alueet ja kuplat ovat varoitussignaleja, joihin kannattaa suhtautua vakavasti.

Myös peltikaton ruosteläikät ja tasakaton vesilammikot ovat merkkejä tulevista ongelmista.

Savupiippujen, läpivientien ja venttiilien saumat ja liitokset on syytä tarkistaa säännöllisesti.

## **Kun ajoissa huolehdit katostasi, säästät selvää rahaa !**

Nykyisen vesikaton säännöllinen hoito on todella edullista verrattuna kokonaan uuden vesikaton tekemiseen. Hagmansilla on pitkät perinteet tältä alalta, ja vuosittain tuhansia kattoja kunnostetaan tuotteillamme sekä ammattilaisten, että tavallisten kuluttajien toimesta. Tiedämme tarkasti, mitä hyvältä kattohuoltotuotteelta vaaditaan.

## **Kolme tärkeätä asiaa:**

**Hyvä tartunta.** Pitkän suojavaikutuksen saavuttamiseksi on tärkeätä, että huoltoon käytetty tuote ja katon alkuperäinen katemateriaali sopivat hyvin yhteen. Hagmansin tuotteissa käytetään liuotinaineena lakkabensiiniä, joka tunkeutuu ja yhdistyy alustaan erittäin hyvin.

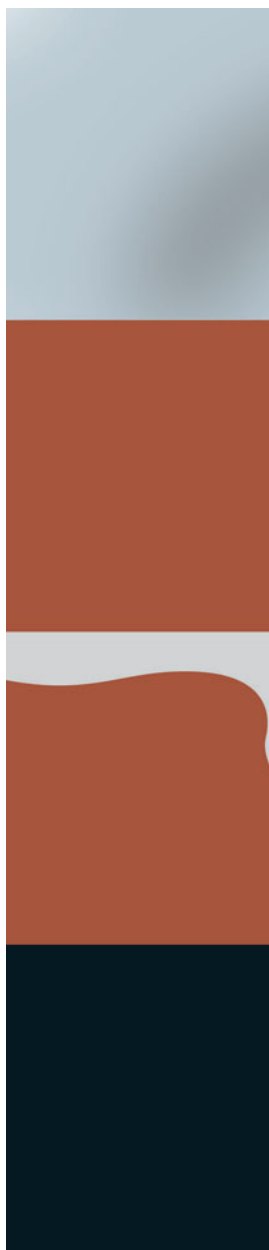
**Vedenkestävä.** Kattomateriaali altistuu jatkuvasti sään vaihteluille, ja sen täytyy kestää jatkuvaa kosteutta, rankkasateita, seisovaa vettä, jäätä ja lunta. Hagmansin Kattotuotteet ovat

kovissa olosuhteissa huolellisesti testattuja, ja ne kestävät siksi esimerkiksi vesisadetta heti levityksen jälkeen.

**Säänkestävä.** Aurinko polttaa, ilmansaasteet ja savukaasut rasittavat katon pintaa, mutta Hagmansin kattotuotteet ovat tähän suunniteltu, joten vaikka värit hieman haalistuvatkin, suojavaikutus kestää vuosia eteenpäin.

# Näin maalaat kattosi Hagmansin Kattopinnoitemaalilla.

## Peltikatot



1. Pese katto ja hio tai teräsharjaa ruosteiset kohdat. Varmista että katto on kuiva ennen kuin aloitat maalauksen.

2. Pohjamaalaa ruosteiset ja paljaat peltipinnat Hagmansin Ruosteenestomaalilla. Riittoisuus n. 0,1 - 0,15 l/m<sup>2</sup>.

3. Täytä ja tiivistä saumat ja vauriot Hagmansin Epoksi-kitillä.

4. Maalaa katto Hagmansin Kattopinnoitemaalilla. Riittoisuus n. 0,2 kg/m<sup>2</sup>. Täysin peittävän pinnan saavuttamiseksi tarvitaan ehkä kaksi maalauskertaa. Ruiskumaalauksessa ohenna n. 15-20 %. Hagmansin synteettiohentimella 450/2 tai ksyleenillä.

## Mineriittikatot

PINNOITTAMATTOMAT



1. Puhdista pinta huolellisesti. Harjaa pois kaikki roskat, sammaleet, levät, jne. Varmista että pinta on täysin kuiva ennen kuin maalaat.

2. Täytä, tiivistä ja liimaa vauriot ja halkeamat Hagmansin Epoksi-kitillä. Laminoi vielä tarvittaessa Lujitekankaalla ja Epoksi-kitillä. Tehdaspinnoitettua mineriittä on ensin pohjustettava Hagmans Kattokylläste EP-V:llä (noin 0,12 kg/m<sup>2</sup>), ennen maalausta Hagmans Kattopinnoitemaalilla.

3. Maalaa katto Hagmansin Kattopinnoitemaalilla. Riittoisuus n. 0,3 kg/m<sup>2</sup>. Ohenna ensimmäinen maali-kerros 10-20% lakkabensiinillä.

4. Peittävän pinnoitteen saavuttamiseksi vaaditaan vähintään kaksi maalauskertaa. Toisen kerroksen (ohentamattoman) riittoisuus n. 0,3 kg/m<sup>2</sup>.

Huom! Mineriitti saattaa sisältää asbestia. Käytä suojavarusteita.



Hagmansin Kattopinnoitemaalilla maalataan pelti-, huopa-, ja mineriittikattoja. Yhdessä Hagmansin ruosteenestomaa-  
lin, epoksikitin tai lujitematon kanssa muodostuu näin  
useimpia tarpeita kattava katonhoito ohjelma.  
Kattopinnoitemaalia on saatavana monissa väreissä.



Keskiahmaa



Kattovihreä



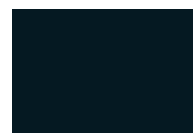
Tiilenpunainen

#### Kattopinnoitemaalin sävyt

Painoteknillisistä syistä  
sävyt saattavat hieman  
poiketa oikeista.

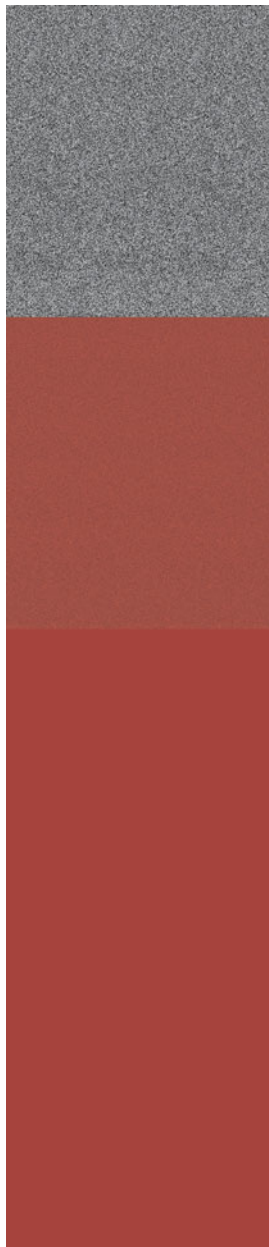


Valkoinen



Musta

## Huopakatot



**1. Puhdista pinta huolellises-  
ti. Harjaa pois kaikki roskat,  
sammaleet, levät, jne.  
Varmista että pinta on täy-  
sin kuiva ennen kuin maa-  
laat.**

**2. Täytä ja tiivistä mahdolli-  
set halkeamat ja vauriot  
Hagmansin Allfog-massal-  
la. Maalaa katto Hagmansin  
kattopinnoitemaalilla.  
Ensimmäisen kerroksen riit-  
toisuus 0,3 kg/m<sup>2</sup>. Karkea  
pinnoite lisää kulutusta. Älä  
ohenna kun maalaat asfalt-  
tipintoja.**

**3. Peittävän pinnoitteen  
saavuttamiseksi vaaditaan  
todennäköisesti kaksi maa-  
lauskertaa. Kattohuovan  
bitumi liukenee jonkun ver-  
ran maalin vaikutuksesta, ja  
ensimmäinen maalikerros  
saattaa siksi hieman värjään-  
tyä. Vältä kävelemistä katol-  
la noin viikkoon, koska  
huopa väliaikaisesti hieman  
pehmenee maalin vaikutuk-  
sesta. Toisen kerroksen riit-  
toisuus n. 0,3 kg/m<sup>2</sup>.**

#### Hagmans Kattopinnoitemaali

Akryylinpinnoite joka sopii pelti-,  
huopa-, betonitiili-, ja pinnoittamat-  
tomalle mineriitti sekä esim.  
asfalttipintaisille tenniskentille.  
Riittoisuus n. 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup>/ker-  
ros. Pakkauskoot: 1 kg, 4 kg ja  
20 kg.  
Kuivumisaika: n. 12 tuntia.



#### Hagmans Ruosteenestopohja

Punainen ruosteenestomaali  
peltipintojen suojaamiseen.  
Käytetään esim. Kattopinnoite-  
maalin ja Kattomassan alla.  
Riittoisuus n. 0,1-0,15 l/m<sup>2</sup>.  
Pakkauskoot: 1 l, 5 l ja 10 l.  
Ylimaalausväli n. 3 tuntia.



#### Hagmans Epoksikitti

Kaksikomponenttinen korjaus-,  
ja liimauskitti. Kestää jatkuvaa  
kosteutta ja kovaa räsytystä.  
Pelti, mineriitti-, betoni-, kivi-,  
lasikuitu-, muovi-, jne. pintojen  
korjaamiseen.  
Pakkauskoot: 0,6 l ja 6 l.



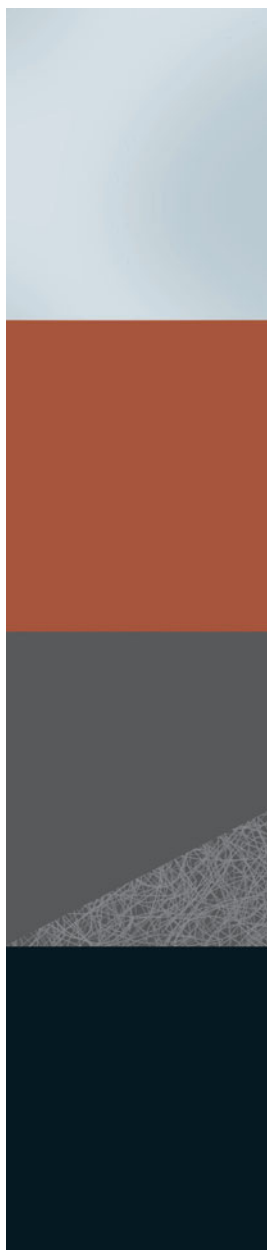
#### Hagmans lujitematto/kangas

Isompien halkeamien, läpime-  
nevien reikien ja liikkuvien  
saumojen tiivistämiseen  
ja korjaamiseen.  
Leveys: 30, 60, ja 120 cm.  
Pituus: 50 ja 100 m.



# Näin uudistat kattosi vesipinnoitteen Hagmansin Kattomassalla.

## Peltikatot



1. Pese katto ja hio tai teräs-harjaa ruosteiset kohdat. Varmista että katto on kuiva ennen kuin aloitat maalaa-misen.

2. Pohjamaalaa ruosteiset ja paljaat peltipinnat Hagmansin Ruosteenestomaalilla. Riittoisuus n. 0,1 l/m<sup>2</sup>. Kuivumisaika n. 2 tuntia.

3. Mahdolliset halkeamat ja vauriot täytetään ja korja-taan Hagmansin Bitumi-kitillä. Isommat vauriot vahvistetaan vielä Lujitekan-kaalla, jota painetaan tasai-sesti alas märkään kittiin.

4. Sekoita Kattomassa huo-lallisesti, niin että massan sisältämät kuidut sekoittu-vat massaan. Kaada sopiva määrä massaa katolle ja levi-tä tasaiseksi harjalla. Riittoisuus n. 0,5-0,7 kg/m<sup>2</sup>. Älä kävele katolla ennenkuin massa on kunnolla kovettu-nut (n. 1 kk).

## Huopakatot,

### KERTALEVITYS



1. Katon täytyy olla kuiva. Poista kaikki roskat, lika, lehdet, sammaleet. ja jne.

2. Jos huopa on kovasti kui-vunut, pohjusta ensin Hagmansin Bitumipohjalla. Riittoisuus n. 0,2 kg/m<sup>2</sup>, ja kuivumisaika n. 4-6 tuntia.

3. Mahdolliset reiät ja halkea-mat korjataan ja täytetään Hagmansin Bitumikitillä. Isommat vauriot vahviste-taan vielä Hagmansin Lujitekankaalla, jota paine-taan märkään kittiin, ja peite-tään vielä n. 4-5 mm paksulla kittikerroksella.

4. Sekoita Kattomassa huo-lallisesti, niin että massan sisältämät kuidut sekoittu-vat massaan. Kaada sopiva määrä massaa katolle ja levi-tä tasaiseksi harjalla. Riittoisuus on tavallisesti noin 0,8 kg/m<sup>2</sup>, mutta menek-ki riippuu kattohuovasta ja pinnan karheudesta, ja voi olla n.1 kg/m<sup>2</sup>, jos pinta on karhea. Älä kävele katolla ennenkuin massa on kunnol-la kovettunut (n. 1 kk)

Hagmansin Kattomassalla on korjattu kattoja jo yli 50 vuoden ajan, joten tällä kuituja sisältävällä massalla saat takuulla tiiviin katon, joka lisäksi näyttää aivan uudelta. Jos vielä vahvistat pinnoitteen lujitekankaalla, saat käytännössä täysin uuden vesikaton.

## Huopakatot LUJITEMATOLLA VAHVISTETTU UUSI PINNOITUS



1. Katon täytyy olla kuiva. Poista kaikki roskat, lika, lehdet, sammaleet ja jne. Jos huopa on kovasti kuivunut, pohjusta ensin Hagmansin Bitumipohjalla. Riittoisuus n. 0,2 kg/m<sup>2</sup>, ja kuivumisaika n. 4-6 tuntia.

2. Sekoita Kattomassa huolellisesti, niin että massan sisältämät kuidut sekoittuvat massaan. Kaada massa katolle ja levitä harjalla pitkittäin alueelle, joka on hieman leveämpi (n. 10cm) kuin lujitematto. Menekki on noin 1 kg/m<sup>2</sup>, mutta riippuu kattohuovasta ja pinnan karheudesta.

3. Aseta lujitekangas märkään massaan kattohuovan pituussuuntaan, ja kiristä niin että kaikki rypyt häviävät. Tämän jälkeen lujitekangas painetaan ja harjataan kattoharjalla huolellisesti alas Kattomassaan. Varmista että kaikki ilmakuplat häviävät.

4. Lopuksi vielä toinen täysin peittävä kerros Kattomassaa (n. 1,25-1,5 kg/m<sup>2</sup>) levitetään lujitekankaan päälle. Harjaa pitkillä vedoilla niin että pinta tulee mahdollisimman sileäksi. Jatka näin, taas yksi lujitekangasleveys eteenpäin, ja aseta kankaat n. 3-5 cm. limittäin.

### Hagmans Kattomassa

Bitumipohjainen, kuituvahvisteen kattomassa. Muodostaa katolle saumattoman ja täysin tiiviin pinnoitteen. Musta. Riittoisuus n. 0,8 kg/m<sup>2</sup> kertaalleen levitettynä, ja n. 2,5-3 kg/m<sup>2</sup> matolla vahvistettuna pinnoitteenä. Pakkauskoot: 6, 15 ja 25 kg.



### Hagmans Bitumipohja

Käytetään pohjamaalina kattomassan alla pahasti kuivuneilla huopakatoilla. Myös kosteuseristeenä betonirakenteissa. Riittoisuus noin 0,2 ltr/m<sup>2</sup>. Pakkauskoot: 1, 5 ja 20 ltr.



### Hagmans Perustuksen Kosteuseriste

Perustuksien ja betonirakenteiden kosteuseriste. Tarttuu myös kostealle pinnalle. Riittoisuus noin 0,25 ltr/m<sup>2</sup>. Pakkauskoot: 1, 5, ja 20 ltr.



### Hagmans Bitumikitti

Pehmeätä erikoisbitumia joka sisältää kuituja ja filleraineita. Reikien ja halkeamien täyttämiseen ja tiivistämiseen huopa- ja peltikatoilla. Voidaan myös käyttää puu- ja betonirakenteissa. Tarttuu myös kostealle pinnalle. Pakkauskoot: 310 ml patruuna. 1, 6, ja 20 kg:n astiat.



### **Hagmans Ruosteenestopohja**

Punainen ruosteenestomaali peltipintojen suojaamiseen. Käytetään esim. Kattopinnoite-maalin ja Kattomassan alla. Riittoisuus n. 0,1 l/m<sup>2</sup>. Pakkauskoot: 1 l, 5 l ja 10 l. Ylimaalausväli n. 3 tuntia (+20°C). Kuivumisaika n. 3 tuntia.



### **Hagmans Bitumiliima**

Yhdistetty liima ja saumaussassa. Täyttää ja liimaa saumat, halkeamat ja liitokset huopa- ja peltikatoilla. Pakkauskoot: 310 ml patruuna, 1, 6, ja 20 kg:n astiat.



### **Hagmans Lujitematto**

Isompien halkeamien ja läpimenevien reikien vahvistuskorjaamiseen. Uuden vesikatto-pinnoituksen tekoon yhdessä Kattomassan kanssa. Rullan pituus: 50 m, leveys: 30 cm (14 m<sup>2</sup> pinnoittamiseen 10% limityksellä), 60 cm (27 m<sup>2</sup> pinnoittamiseen 10% limityksellä), ja 120 cm (108 m<sup>2</sup> pinnoittamiseen 10% limityksellä).



### **Hagmans Tiivistysnauha**

Itseliimautuva nauha korjaamiseen ja tiivistämiseen. Tiivistää vuotavat räystäät, katon halkeamat ja haljenneet tiilet. Myös antenniasennuksiin, kattoikkunoiden asennuksiin, ilmastointiventtiilien läpivienteihin, putkien korroosionsuojaukseen jne. Rullan pituus 10 m. Leveys 10 cm.





# ***Huopakaton lujitematto***

***Hagmansin Kattomassalla, vahvistettuna uudella lujitematolla, teet helposti ja vaivattomasti uuden vesitiiviin, kestävän ja täysin saumattoman pinnoitteen vanhan huopakatteen päälle.***

***Lujitematolla korjaat myös helposti läpimenevät reiät ja jopa isommatkin halkeamat.***

***Mattorullan pituus: 100 m.***

***Leveys: 30, 60, tai 120 cm.***



*V*almistamme sekä autonhoitotuotteita että lattia- ja kattopinnoitteita, ja suurin osa tuotteistamme ovat syntyneet oman tuotekehittelymme tuloksena.

*Tällä hetkellä palveluksessamme on hieman yli 100 henkilöä, joista suurin osa Ruotsin tehtaallamme, Fritslassa.*

*Hagmans tunnetaan merkittävänä tavarantoimittajana kaikissa Eurooppalaisissa autokorjaamoissa ja autotarvikeliikkeissä, ja lattia-, ja kattotuotteemme saavuttavat jatkuvasti lisää markkinaosuuksia ympäri Euroopan.*

*Koko tuotannosta, joka käsittää yli 250 tuotetta, menee vientiin noin 30 prosenttia, ja viennin osuus tulee vielä edelleen kasvamaan 2000-luvulla.*



Hagmans Kemi AB, 511 10 Fritsla, Sweden. Telefon 0320-189 00. Fax 0320-723 94  
e-post: [info@hagmans.se](mailto:info@hagmans.se) [www.hagmans.se](http://www.hagmans.se)