

**ICOPAL**® Flydende produkter



Reparation og vedligeholdelse  
af tag, mur og vej



Part of BMI Group

# Indholdsfortegnelse



## Produkter til taget ..... 4

Nyt tagpaptag

Grundning og klæbning ..... 4

Fugning ..... 5

Vedligeholdelse af tagpaptage

Overstrygning og lapning af blår og revner ..... 6

Opretning af lunger (fordybninge) ..... 8

Tætning af mindre utætheder ..... 9

## Produkter til muren .....



## Produkter til vejen .....

# Alt, hvad dit hus behøver

Icopal tilbyder markedets bredeste sortiment af produkter til fugtbeskyttelse af huset. Herunder også en komplet serie af flydende produkter, som kan anvendes til mange formål.

Det brede sortiment kan anvendes til reparation og vedligeholdelse af tage, mure og veje.

## Hvad kan flydende produkter anvendes til?

- Oplægning og vedligeholdelse af tagpaptage
- Tætning ved gennemføringer
- Fugtisolering af murværk
- Rustbeskyttelse
- Reparation af huller og fordybninger på tage og veje
- Maling af tage

Produkterne er ligeledes udviklet til at fungere sammen med Icopals tagpapprodukter, således at reparationsarbejdet er nemt og sikkert at gå i gang med.

## Vil du vide mere?

Til hvert produkt kan du få råd og vejledning – enten hos din lokale forhandler, som altid er klar med vejledning om valg og anvendelse af produkterne, eller på [bmigroup.com/dk](http://bmigroup.com/dk)

### Generelle anvisninger for brug af flydende asfaltprodukter

Produkter skal opbevares i tæt lukket emballage på et tørt, køligt og ventileret sted. Før brug omrøres indholdet i spanden. Underlaget skal altid være rengjort og tørt.

Brug af handsker anbefales. Følg i øvrigt sikkerhedsanvisningerne på emballagen. Såfremt der anvendes terpentin til rengøring, skal sikkerhedsforskrifterne herfor følges. Spild og rester skal afleveres i henhold til kommunens anvisninger.

## ICOPAL® 2000-serien

Kort tørretid og lang rækkeevne

Icopal 2000 er en serie af vandbaserede, flydende asfaltprodukter, som kan anvendes til vedligeholdelse af tagpaptage, fugtisolering af murværk og forbehandling af overflader. Produkterne rækker længere end de traditionelle flydende produkter, og tørretiden er hurtigere.

Sortimentet omfatter asfaltgrunder, tagasfalt og murasfalt.

## Hvorfor anvende ICOPAL® 2000?

- Rækker længere – bedre dækkeevne
- Indeholder SBS (gummi) – større elasticitet og længere levetid
- Kortere tørretider
- Reduceret brandrisiko – enklere håndtering, lagring og transport af især større mængder
- Giver bedre arbejdsmiljø

## Traditionelle opløsningsmiddelbaserede produkter

Icopal tilbyder også en vifte af opløsningsmiddelbaserede produkter, som er den traditionelle og mere økonomiske løsning. Produkterne har i årevis været populære for deres gode anvendelsesmuligheder.

De angivne brugstemperaturer er vejledende. Anvendes produkterne ved lavere temperaturer, øges både tørretiden og risikoen for dårlig vedhæftning til underlaget.



# Nyt tagpaptag

## – Grundning og klæbning

Ved pålægning af nyt tagpaptag skal der ofte bruges en række forskellige flydende produkter til grundning, klæbning og fugning.

### Grundning

Hvis tagpap skal svejses på et gammelt tagpaptag eller beton, skal underlaget først grundes.

### Forbehandling

Overflader afrenses grundigt. Dampbuler opskræbes og klæbes fast. Ujævn beton skal afrettes.

### Påføring

Asfaltgrunder påføres i tynde lag med kost, pensel eller rulle.

### Rengøring og opbevaring

Kommer det på huden, bruges rensecreme, og der vaskes efter med vand og sæbe.

Terpentinbaseret: Eventuelle rester på redskaber fjernes med terpentin.

Vandbaseret: Icopal 2000-produkterne skal opbevares frostfrit (min. +5 °C). Våd asfalt fjernes med vand. Tør asfalt fjernes med terpentin.

### Klæbning

Base produkterne samles normalt ved svejsning, men Base 411 P og Base 511 PG kan også klæbes i samlingerne med Icopal Tagpapklæber. Klæbningen skal altid foregå sand mod sand, da der ikke kan klæbes på rullernes kantfolie.

### Påføring

Tagpapklæber påføres med spartel.

### Rengøring og opbevaring

Eventuelle rester på redskaber fjernes med terpentin. Kommer det på huden bruges rensecreme og vaskes efter med vand og sæbe.



Overlæg svejses normalt, men kan også koldklæbes. Ved klæbning med Icopal Tagpapklæber skal baner udlægges, så sandoverflade vender mod sandoverflade. Klæber påføres med spartel.

### ICOPAL® Asfaltgrunder

<b>Emballage:</b>	10 og 20 l metalspand
<b>Forbrug:</b>	ca. 0,3 l/m <sup>2</sup>
<b>Tørretid:</b>	ca. 5 timer ved 20 °C
<b>Fortynding:</b>	Terpentin – skal normalt ikke fortyndes
<b>Brugstemperatur:</b>	Bør ikke anvendes ved temperaturer under 5 °C



### ICOPAL® 2000 Asfaltgrunder

<b>Emballage:</b>	10 l plastspand
<b>Forbrug:</b>	ca. 0,2 l/m <sup>2</sup>
<b>Tørretid:</b>	ca. 2 timer ved 20 °C
<b>Fortynding:</b>	Vand – skal normalt ikke fortyndes
<b>Brugstemperatur:</b>	Kan ikke anvendes ved temperaturer under 5 °C



### ICOPAL® Tagpapklæber

<b>Emballage:</b>	2,5 – 5 og 10 l metalspande
<b>Forbrug:</b>	ca. 1,0 l/10 lbm overlæg
<b>Tørretid:</b>	ca. 5 timer ved 20 °C. Fuld styrke efter 1-2 uger
<b>Fortynding:</b>	Terpentin – skal normalt ikke fortyndes
<b>Brugstemperatur:</b>	Bør ikke anvendes ved temperaturer under 5 °C



# Nyt tagpaptag

## – Fugning

### Fugning (klæbning)

Til fugning omkring taggennemføringer som hætter og lign. kan anvendes Icopal Tagklæber.

Tagklæber kan også anvendes til klæbning af undertage, fugtspærre og kantstrimler af Icopal TopSafe og Icopal Selvklæber Top.

### Hvorfor anvende ICOPAL® Tagklæber?

- SBS-bitumen
- Stor elasticitet og klæbestyrke
- Maksimal klæbesikkerhed

### Påføring

Tagklæber påføres med fugepistol.

### Rengøring og opbevaring

Eventuelle rester på redskaber fjernes med terpentin. På hud bruges rensecreme, og der vaskes efter med vand og sæbe.

### ICOPAL® Tagklæber

<b>Emballage:</b>	0,3 og 1,0 l patroner
<b>Forbrug:</b>	ca. 15 lbm fugestreg pr. l / ca. 12 lbm overlæg per l
<b>Tørretid:</b>	ca. 8 døgn ved 20 °C
<b>Fortynding:</b>	Kan ikke fortyndes
<b>Brugstemperatur:</b>	Bør ikke anvendes ved temperaturer under 5 °C



# Vedligeholdelse af tagpaptage

## – Overstrygning og lapning af buler og revner



### Overstrygning

Forebyggende vedligeholdelse reducerer risikoen for skader og forlænger tagets levetid. Hvis et tagpaptag er blevet nedslidt, kan det anbefales at foretage en forebyggende vedligeholdelse med ICOPAL Tagasfalt. Ved overstrygningen opnås et nyt slidlag. På tage eller områder med stående vand anbefales det først at grunde med Asfaltgrunder.

For at opnå den optimale beskyttelse kan du overveje at udstrø skifersten. Stenene skal påføres, mens asfalten er våd. Dit tag opnår en længere levetid, men du skal være opmærksom på, at tagets udseende vil blive anderledes ved denne behandling.

### Hvorfor anvende ICOPAL® Tagasfalt?

- Nyt slidlag med tagasfalt
- Forlænger levetiden
- Let at arbejde med

### ICOPAL® Tagasfalt

<b>Emballage:</b>	5 – 10 og 20 l metalspand
<b>Forbrug:</b>	ca. 0,6 l/m <sup>2</sup>
<b>Tørretid:</b>	ca. 10 timer ved 20 °C
<b>Fortynding:</b>	Terpentin – men skal normalt ikke fortyndes
<b>Brugstemperatur:</b>	Bør ikke anvendes ved temperaturer under 5 °C



### ICOPAL® 2000 Tagasfalt

<b>Emballage:</b>	10 l plastspand
<b>Forbrug:</b>	ca. 0,5 l/m <sup>2</sup>
<b>Tørretid:</b>	ca. 5 timer ved 20 °C
<b>Fortynding:</b>	Vand – men skal normalt ikke fortyndes
<b>Brugstemperatur:</b>	Kan ikke anvendes ved temperaturer under 5 °C



### ICOPAL® Tagkit

<b>Emballage:</b>	2,5 og 5 l metalspand samt 0,3 l patron
<b>Forbrug:</b>	ca. 1,0 l/m <sup>2</sup>
<b>Tørretid:</b>	ca. 2 timer ved 20 °C (fingertør). 24 timer for overstrygning
<b>Fortynding:</b>	Terpentin – skal normalt ikke fortyndes
<b>Brugstemperatur:</b>	Bør ikke anvendes ved temperaturer under 5 °C



# Vedligeholdelse af tagpaptage

## – Overstrygning og lapning af buler og revner

### Forbehandling

Tagpaptaget rengøres grundigt. Mos bortfejjes, og alger fjernes med et egnet middel. Revner, buler og andre skader skal udbedres, før påføring af tagasfalt.

### Påføring

Tagasfalt påføres med en stiv tagkost. Asfalten påføres i tagets faldretning og arbejdes godt ned i overfladen.

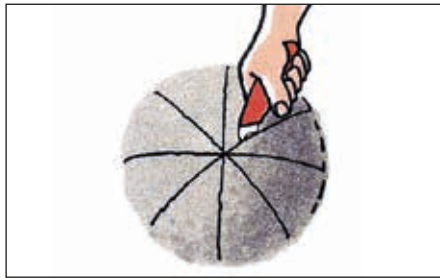
Tagasfalten skal omrøres grundigt inden brug.

### Rengøring og opbevaring

På hud bruges rensecreme, og der vaskes efter med vand og sæbe.

Terpentinbaseret: Eventuelle rester på redskaber fjernes med terpentin.

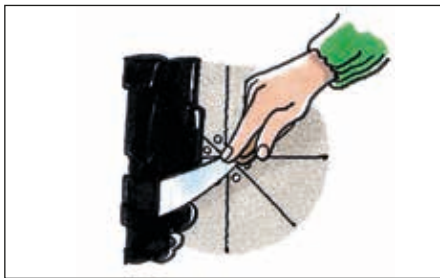
Vandbaseret: Icopal 2000-produkterne skal opbevares frostfrit (min. +5 °C). Våd asfalt fjernes med vand. Tør asfalt fjernes med terpentin.



Buler skæres op.



Underlaget skal være helt tørt, før der påføres Icopal Tagkit.



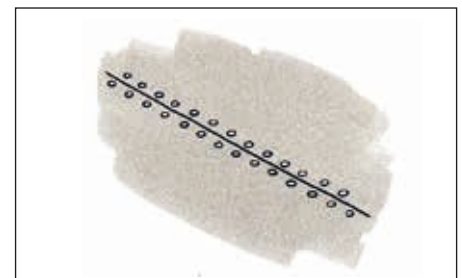
Flige trykkes tilbage, og der sømmes i spidser.



Der påføres to lag Tagkit. I det første, våde lag lægges et stykke væv, hvorefter sidste lag påføres.



Revner sømmes til, og der påføres Tagkit og væv som under buler.



Når tagkittet er tørt, kan taget overstryges med tagasfalt.

# Vedligeholdelse af tagpaptage

## – Opretning af lunger



### Opretning af lunger (fordybninger) med ICOPAL Bituverm

Icopal Bituverm er en afretningsmasse bestående af koldflydende asfalt og ekspanderet vermiculite.

Produktet sikrer en enkel, hurtig og holdbar opretning af taget. Kan også anvendes til faldopbygning bag ovenlys, skorstene m.v.

Bituverm kræver hverken opblanding eller grunding, men der skal efter udlægning pålægges ny tagpap. Ved arealer større end

25 m<sup>2</sup>, eller i områder med høje vindbelastninger, skal første lag i tagdækningen altid fastgøres mekanisk.

### Hvorfor anvende Icopal Bituverm ?

- Hurtig, enkel og holdbar løsning
- Klar til brug
- Isolerende
- Trædefast
- Fugt- og temperaturstabil

### Forbehandling

Bituverm udlægges direkte på et tørt og rengjort underlag. Ønskes en ekstra god vedhæftning, kan der grundes med Asfaltgrunder.

### Udlægning

Afretningsmassen spredes løst og afrettes med en retskede eller et bræt. Såfremt der skal etableres fald, eller hvis der er tale om større områder, anbefales udlægning af ledere. Bituverm udlægges i maks. 6 cm højde ad gangen. Produktet komprimeres med en tromle eller en håndstamper (kun på ikkefjedrende underlag).

### Tip

Værktøjer kan eventuelt sprayes med sulfovand inden brug.

Der startes, hvor lagtykkelsen er mindst. Massen komprimeres 35-45% afhængig af den ønskede fasthed.

### Rengøring og opbevaring

Sække må ikke udsættes for tryk under lagring, og der må maks. stables 5 sække oven på hinanden. Rester kan genbruges.

Holdbarhed: 12 måneder fra produktions-dato.

Produktet kræver normalt ikke rengøring, men rester på redskaber kan fjernes med terpentin. På hud bruges rensecreme og der vaskes efter med vand og sæbe.

### Icopal Bituverm

**Emballage:** 100 l sække (vægt 16 kg)

**Forbrug: Tørretid:** 1 sæk = ca. 7 cm færdig højde per m<sup>2</sup> ca. 10 timer ved 20 °C

**Fortynding:** Kan ikke fortyndes

**Brugstemperatur:** Ved brug under 10 °C bør sække inden brug opbevares ved stuetemperatur



# Vedligeholdelse af tagpaptage

– Tætning af mindre utætheder



## Reparationer med ICOPAL® Tagmasse

ICopal Tagmasse er en kunstgummibaseret bitumenmasse, der er forstærket med fibre. Produktet kan anvendes til såvel vedligeholdelse af gamle tagpaptage som til reparation og tætning af mindre utætheder på tagpaptage.

## Hvorfor anvende ICOPAL® Tagmasse?

- Enkel og hurtig at arbejde med
- Lang holdbarhed
- Klar til brug
- Mindre utætheder kan tætnes

## Forbehandling

Overfladen rengøres. Mos bortfejes, og alger fjernes med et egnet middel.

## Påføring

Tagmassen skal omrøres grundigt inden brug.

## Vedligeholdelse

Tagmassen påføres med en stiv tagkost. Tagmassen påføres i tagets faldretning og arbejdes godt ned i overfladen.

## Tætning

Tagmasse påføres i 2 lag. Der kan anvendes enten pensel, rulle eller fintandet spartel. Når første lag er pålagt, ilægges et tagvæv, som trykkes godt fast i den våde masse. Herefter påføres andet lag Tagmasse omhyggeligt, så vævet dækkes 100 %. Ved at strø skifersten i den våde tagmasse kan levetiden forlænges.

## Rengøring og opbevaring

Værktøj rengøres med terpentiner.



## ICOPAL® Tagmasse

**Emballage:** 5 l metalspand

**Forbrug:** 0,75 l/m<sup>2</sup> per påføring

**Tørretid:** ca. 6 timer ved 20 °C

**Fortynding:** Terpentiner – men skal normalt ikke fortyndes

**Brugstemperatur:** Bør ikke anvendes ved temperaturer under 10 °C



## Produkter til muren

Mur- og betonoverflader kan fugtbeskyttes såvel over som under terræn med Mur-asfalt. Murasfalt kan også anvendes til rustbeskyttelse af jern og zink.

For bedre vedhæftning anbefales overflader først grundet med Asfaltgrunder.

### Hvorfor anvende ICOPAL® Murasfalt?

- Effektiv fugtsikring
- Enkel at arbejde med
- Flot, sort overflade

### Forbehandling

Overflader afrenses grundigt. Ujævne overflader skal afrettes.

Metaloverflader renses med stålborste.

### Påføring

Asfaltgrunder påføres i tynde lag med kost, pensel eller rulle.

Murasfalt påføres i tynde lag med kost eller pensel.

Indholdet af spanden omrøres inden brug. Hvert lag skal være tørt, før det næste påføres.

### Rengøring og opbevaring

På hud bruges rensecreme, og der vaskes efter med vand og sæbe.

Terpentinbaseret: Eventuelle rester på redskaber fjernes med terpentin.

Vandbaseret: Icopal 2000-produkterne skal opbevares frostfrit (min. +5 °C). Våd asfalt fjernes med vand. Tør asfalt fjernes med terpentin.



### ICOPAL® Asfaltgrunder

- Emballage:** 10 og 20 l metalspande  
**Forbrug:** ca. 0,3 l/m<sup>2</sup>  
**Tørretid:** ca. 5 timer ved 20 °C  
**Fortyning:** Terpentin – men skal normalt ikke fortyndes  
**Brugstemperatur:** Bør ikke anvendes ved temperaturer under 5 °C



### ICOPAL® 2000 Asfaltgrunder

- Emballage:** 10 l plastspande  
**Forbrug:** ca. 0,2 l/m<sup>2</sup>  
**Tørretid:** ca. 2 timer ved 20 °C  
**Fortyning:** Vand – men skal normalt ikke fortyndes  
**Brugstemperatur:** Kan ikke anvendes ved temperaturer under 5 °C



### ICOPAL® Murasfalt

- Emballage:** 2,5 – 5 – 10 og 20 l metalspande  
**Forbrug:** ca. 0,5 l/m<sup>2</sup>  
**Tørretid:** ca. 7 timer ved 20 °C  
**Fortyning:** Terpentin – men skal normalt ikke fortyndes  
**Brugstemperatur:** Bør ikke anvendes ved temperaturer under 5 °C



### ICOPAL® 2000 Murasfalt

- Emballage:** 10 l plastspande  
**Forbrug:** ca. 0,3 l/m<sup>2</sup>  
**Tørretid:** 2-3 timer ved 20 °C  
**Fortyning:** Vand – men skal normalt ikke fortyndes  
**Brugstemperatur:** Kan ikke anvendes ved temperaturer under 5 °C



# Produkter til vejen



Reparationsasfalt er en specialblanding af koldflydende asfalt, stenmaterialer og klæbeforbedrer.

Produktet anvendes til hurtig og enkel udbedring af mindre skader på asfalt- og betonoverflader ved fortove, indkørsler, legepladser og lign. Kan ikke anbefales på steder med tung trafik.

## Hvorfor anvende ICOPAL® Reparationsasfalt?

- Let og hurtig reparation
- Slidstærk overflade
- Økonomisk løsning

## Forbehandling

Området rengøres med en stiv kost og spules derefter med en vandslange. Området skal være tørt, inden der fortsættes.

## Udlægning

Asfalten fordeles med en skovl og tromles eller stampes fast. Huller dybere end 4-5 cm laves ad flere omgange. Der kan med fordel strøs sand over den færdige asfalt.

## Rengøring og opbevaring

Eventuelle rester på redskaber fjernes med terpentiner. Kommer det på huden, bruges renscreme, og der vaskes efter med vand og sæbe. Overskydende asfalt kan skovles tilbage i spanden og gemmes, hvis låget lukkes tæt i.

### Tip

Asfalten tages let ud, hvis du vender spanden på hovedet og banker lidt i bunden af spanden. Dyp skovl og andre redskaber i sæbevand for at undgå, at asfalten hænger fast.

### ICOPAL® Reparationsasfalt

<b>Emballage:</b>	10 l plastspand
<b>Forbrug:</b>	1 spand til hul på ca. 7 l
<b>Tørretid:</b>	1-4 dage ved 20 °C afhængig af lagtykkelse
<b>Brugstemperatur:</b>	+5 °C og derover



## Vil du vide mere?

Til hvert produkt kan du få råd og vejledning hos din lokale forhandler, som altid er klar med vejledning om valg og anvendelse af produkterne. Du finder din lokale forhandler på [bmigroup.com/dk](http://bmigroup.com/dk)

Du kan også læse mere om alle produkterne på [bmigroup.com/dk](http://bmigroup.com/dk)







BMI Group Danmark  
Kystvejen 56  
9400 Nørresundby  
+45 96316100  
[kundeservice.dk@bmigroup.com](mailto:kundeservice.dk@bmigroup.com)

