

## Witte uitbloei op baksteen metselwerk:

Hieronder geven wij kort en bondig de uitslagsoorten, de preventie en de behandeling van witte uitslag aan. Hierna laten wij kort zien hoe de verschillende uitslagsoorten zijn te detecteren.

Er zijn vele soorten uitslag, maar veruit de meesten bestaan uit de volgende soorten:

- Vroege witte uitbloei door sulfaten uit de combinatie van bakstenen en mortel - volledig in water oplosbaar – verdwijnt na 1 of een paar regenbuien.



Typisch voorbeelden van sulfaat uitslag. (uit de stenen)

Hieronder foto's van een project dat wij in maart 2010 en daarna in Juni 2010 hebben bezocht. De klacht in Februari 2010 was dat er witte gevels voorkwamen.



Voorjaar 2010 t.o.v. juli 2010



**Onze adviezen zijn naar ons beste weten gegeven, maar zijn echter geheel vrijblijvend, aangezien het resultaat altijd wordt bepaald door een complex van factoren die buiten onze controle of beoordeling vallen.**



Voorjaar 2010 t.o.v. juli 2010



- Kalkuitslag uit de mortel – moeilijk in water oplosbaar – zeer lichte kalkuitslag zal vervagen en dikkere kalkuitslag zal door reiniging weggehaald kunnen worden.



Typisch voorbeelden van kalkuitslag op de stenen en op de voegen. (uit de mortel)

- Vergipsing veroorzaakt door gips (sulfaten + kalk) – zeer moeilijk in water oplosbaar - zal door reiniging weggehaald kunnen worden.

#### Preventie van witte uitslag :

- Keus van de metselmethode - bij voorkeur de doorstrijkmethode.
- De kwalitatieve keus van de mortels / doorstrijkmortels en voegmortels.
- De keus van de te gebruiken stenen.
- Preventieve uitvoeringsmethoden.
- Voldoende open stootvoegen toepassen.
- Niet zuren of anderszins (ook niet door de metselaar of voeger)

#### Behandeling van witte uitslag:

- Sulfaten: niets doen of om het te versnellen misschien afspreken met leidingwater.
- Kalk: chemisch of mechanisch reinigen al dan niet professioneel.
- Gips: professioneel mechanisch of misschien chemisch reinigen.

#### Bouwplaats proef voor de bepaling van het type uitslag:

**Onze adviezen zijn naar ons beste weten gegeven, maar zijn echter geheel vrijblijvend, aangezien het resultaat altijd wordt bepaald door een complex van factoren die buiten onze controle of beoordeling vallen.**

### **Proef 1: sulfaat uitslag test**

Water en een borstel nemen en een proefvlak van bijvoorbeeld 300 x 300 mm maken.  
Water diverse keren erop aanbrengen en licht borstelen.  
Nadat dit goed is gedroogd (na enkele dagen drogend weer) kijken of de uitslag weg is.

Zo ja: dan zijn het sulfaten en gaat dit vanzelf weg. (of evt. naspoelen)  
Zo neen: dan is het kalk of gips en zal er gereinigd moeten worden.

### **Proef 2: Kalk uitslag test**

Water en een borstel nemen en een proefvlak van bijvoorbeeld 300 x 300 mm maken.  
Water diverse keren erop aanbrengen en licht borstelen. (voorspoelen)  
Hierna een zuuroplossing nemen (bijvoorbeeld zoutzuur : water = 1 : 10) en dit er opbrengen en tegelijkertijd voorzichtig borstelen.  
Als er kalk aanwezig is, zal het gaan bruisen bij het borstelen. Net zo lang borstelen totdat het bruisen is gestopt.  
Hierna er water diverse keren op aanbrengen en licht borstelen. (naspoelen)  
Nadat de natte vlek goed is gedroogd (na enkele dagen drogend weer) kijken of de uitslag weg is.



**Ruim voorspoelen**



**proefvlak maken**



**ruim naspoelen**

Zo ja: dan is het kalk en zal (kan) er gereinigd moeten worden.  
Zo neen: Dan is het gips, zie hieronder.

### **3 Gips (Sulfaten + kalk) uitslag test:**

Als de uitslag niet weggaat d.m.v. de hiervoor genoemde testen is er een gipsuitslag aanwezig