

# Faban<sup>®</sup>

De eerste Co-Crystal formulering  
tegen schurft



Voor een preventieve én curatieve  
werking op blad en vruchten

 **BASF**

We create chemistry

## Faban® - De eerste Co-Crystal formulering tegen schurft

Faban® is een fungicide voor de schurftbestrijding in appels en peren. Het bevat de combinatie van het bekende 'multi-site' fungicide dithianon en pyrimethanil. Beide werkzame stoffen zijn samengebracht in een zeer speciale Co-Crystal formulering.

Werkzame stoffen	250 g/l pyrimethanil + 250 g/l dithianon
Formulering	Suspensie Concentraat (500 g/l SC)
Gewassen	Appels en peren
Ziekten	Schurft ( <i>Venturia inaequalis</i> , <i>Venturia pyrina</i> )
Dosering	1,2 l/ha
Aantal toepassingen	4 per seizoen
Spuitinterval	12 dagen
Veiligheidsstermijn	56 dagen

### De voordelen van Faban®

- uitstekende schurftbestrijding vóór, tijdens en na de bloei
- beschermt het blad en de vruchten onder alle weersomstandigheden (werkt onder koude, regenachtige én warme condities)
- sterke preventieve én curatieve werking op het blad en de vruchten
- een uitstekende vloeibare formulering

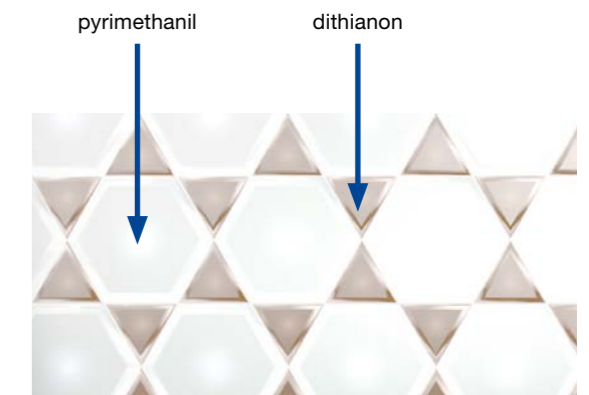
## Co-Crystal formulering Faban®

De Faban® Co-Crystal bevat de componenten dithianon en pyrimethanil. Samen vormen die een speciale kristalstructuur. Ten opzichte van de afzonderlijke componenten heeft de Co-Crystal unieke eigenschappen zoals oplosbaarheid, chemische stabiliteit en kleur. Bovendien is de verdamping van pyrimethanil significant lager dankzij de Co-Crystal technology. Dit geeft een aanzienlijk langere preventieve duurwerking.

De onderscheidende donkergroene kleur van Faban® duidt op de aanwezigheid van de unieke Co-Crystal technologie. De Co-Crystal structuur ontstaat niet als de twee werkzame stoffen simpelweg gemengd worden. Daar is een innovatief formuleringsproces voor nodig waarbij het energieniveau ervoor zorgt dat de Co-Crystals gevormd worden. Na de vorming van het Co-Crystal gaan de grotere kristallen door een maalproces. De zeer fijne deeltjes die daaruit ontstaan, zorgen voor een homogene formulering.

De dithianon (100% van de werkzame stof) is gebonden in het Co-Crystal. De pyrimethanil is voor 33% vrij in de oplossing aanwezig er zorgt voor een zeer snelle aanvangswerking. De resterende 66% is gebonden aan het Co-Crystal. Dat geeft een langzame afgifte in de tijd.

Bovendien zijn er moderne adjuvants toegevoegd. Deze hulpstoffen zorgen voor een verhoogde stabiliteit van de vrije pyrimethanil en daarmee voor een uitstekende aanvangswerking van Faban®.



## De unieke Faban® formulering

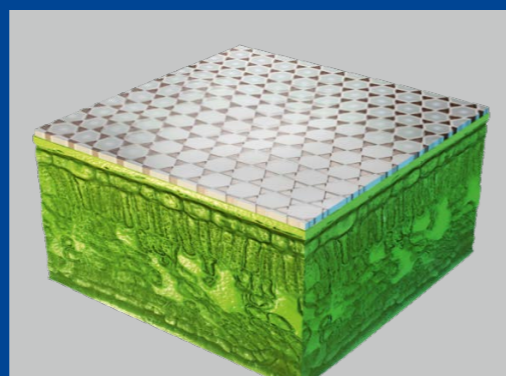
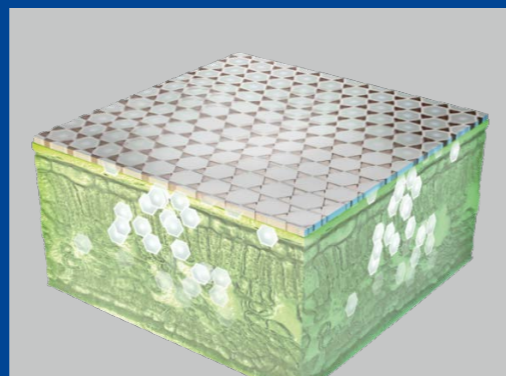
De vorming van een Co-Crystal is een fysisch en omkeerbaar proces. Na toediening van de Co-Crystal formulering lossen de kristallen op in vocht en water en komt er pyrimethanil vrij voor bescherming in het weefsel en dithianon voor de bescherming van het oppervlak.

### Onmiddellijke werking

Faban® zorgt direct na toediening voor een snelle en goede aanpak van schurft. De vrije pyrimethanil is direct voor de plant beschikbaar voor de effectieve en bewezen curatieve werking.

Dankzij de translaminare distributie is een perfecte bescherming van binnenuit verankerd in het plantenweefsel.

De Co-Crystals met dithianon en pyrimethanil vormen een stevige beschermlaag op het blad. Beide werkzame stoffen komen geleidelijk vrij. Opgelost in vocht en water zijn ze voor een langere periode biologisch beschikbaar voor de plant.



### Lange werking

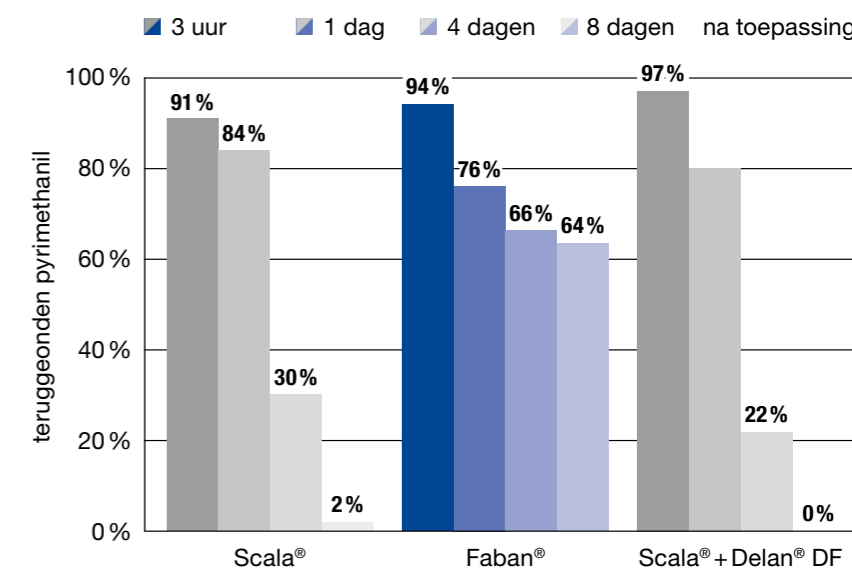
De dampspanning van pyrimethanil is verlaagd waardoor er minder verdamping optreedt. Daardoor blijft pyrimethanil langer beschikbaar voor de plant.

De Faban® Co-Crystals verlagen de verdamping van pyrimethanil omdat 67% van de werkzame stof gebonden zit in het Co-Crystal.

Een week na de Faban® toediening vinden we nog steeds 64% van de pyrimethanil op de appelbladeren.

Bij een formulering zonder Co-Crystals (Scala®) zou na 4 dagen al 70% van de pyrimethanil van het blad zijn verdwenen en meer dan 90% na een week.

### Teruggewonnen pyrimethanil in en op appelbladeren



Appelzaailingen (Golden Delicious) behandeld met Scala®, Faban® en tankmix Scala® + Delan® DF. De planten stonden bij 20 °C dag temp. en 16 °C nacht temp.

### Preventief én curatief

Faban® werkt zowel preventief als curatief tegen schurft. De lengte van de curatieve werking is, afhankelijk van de ziektedruk en de vegetatieve groei, 72 uur. De curatieve werking wordt versterkt door een speciale hulpstof die aan de formulering is toegevoegd. Deze zorgt ervoor dat de 33% vrije pyrimethanil omgezet wordt in opgeloste moleculen. In opgeloste vorm is pyrimethanil direct beschikbaar voor een effectieve aanpak van de schurftinfecties.

Appelzaailingen (Grany Smith) zijn met *V. inaequalis* sporen geïnfecteerd en weggezet onder geconditioneerde omstandigheden (21°C, 60% RV). De planten zijn 2 dagen na kunstmatige infectie behandeld met Faban®. Na 12 dagen is er een beoordeling uitgevoerd (n=9).



Onbehandeld



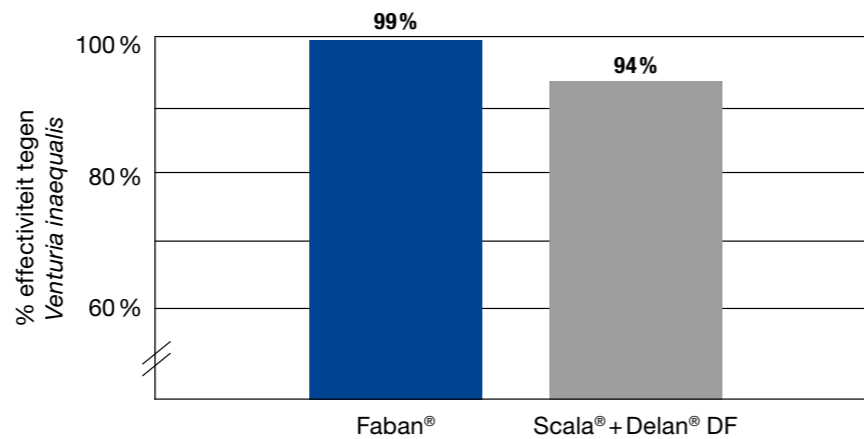
Behandeld met Faban®

## Minder weersafhankelijk

Faban® werkt prima bij zowel lage als hoge temperaturen. De Co-Crystal formulering zorgt voor een uitstekende stabiliteit voor zowel pyrimethanil als dithianon.

Faban® kan gedurende een lange periode worden toegepast: voor de bloei, tijdens de bloei maar ook tijdens de vruchtzetting. Dat geeft maximale zekerheid op een langdurige en betrouwbare schurftbestrijding op blad en vruchten.

### Schurftbestrijding (onder preventieve omstandigheden) in een kas bij 30 °C



Appelzaailingen (Grahams) behandeld met Faban® en tankmix Scala® + Delan® DF. Inoculatie: 24 uur na toepassing. Beoordeling 14 dagen later (N=11)

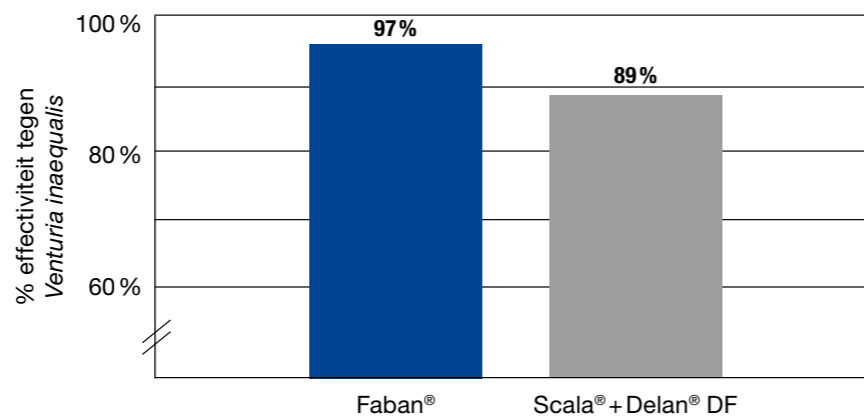
## Faban® zeer regenvast

Faban® is al drie uur na toepassing regenvast. Dat komt doordat er speciale hulpstoffen aan de formulering zijn toegevoegd. Die zorgen voor een snelle opname en distributie door de plant.

Dithianon, één van de werkzame stoffen van Faban®, is ook snel regenvast en geeft ook een betrouwbare preventieve werking op blad en vruchten.

Faban® geeft een uitstekende bescherming tegen schurft onder natte weersomstandigheden.

### Schurftbestrijding (onder preventieve omstandigheden) in een kas na 20 mm neerslag

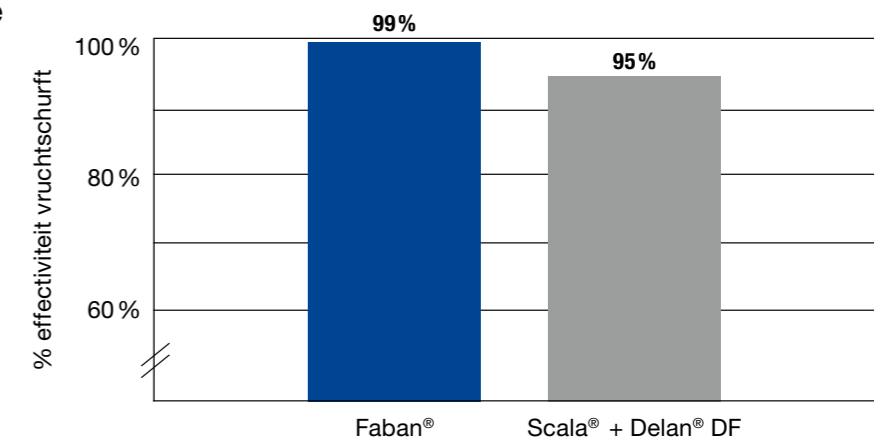


Appelzaailingen (Grahams) behandeld met Faban® en tankmix Scala® + Delan® DF. 3 uur na toepassing 20 mm neerslag in 30 min tijd. 21 °C. 70% relatieve luchtvochtigheid. Inoculatie: 1 dag na toepassing. Beoordeling: 19 dagen later (N=10)

## Faban® sterker dan tankmix

Dankzij de innovatieve Co-Crystal formulering van Faban® is de effectiviteit tegen schurft beter dan die van de tankmix Scala® + Delan® DF.

### Faban® sterker dan tankmix



Resultaat van Nederlandse proef in Jonagold. Onbehandeld: 70% van de vruchten aangetast.

Faban®, 1,2 l/ha  
Scala® + Delan® DF 0,75 + 0,425 kg/ha

## Faban® beschermt uitstekend tegen schurft...

voor de bloei...



tijdens de bloei...



én na de bloei.





We create chemistry

BASF Nederland BV | Postbus 1019 | 6801 MC Arnhem  
[www.agro.basf.nl](http://www.agro.basf.nl) | Twitter: @BASFAgronl | Facebook: @BASF.Agro.nl

Faban®, Delan® DF en Scala® zijn geregistreerde handelsmerken van BASF.  
Lees voor gebruik eerst het etiket. Raadpleeg voor meer informatie uw leverancier van gewasbeschermingsmiddelen.