

# Faban<sup>®</sup>

První kokryystalová technologie proti strupovitosti



- Spolehlivá dlouhotrvající kontrola strupovitosti na plodech i listech
- Menší závislost na teplotě i srážkách
- Široké aplikační okno

 **BASF**  
We create chemistry

# Formulace a působení přípravku Faban®

## Kokystalová formulace přípravku Faban®

Kokystal Fabanu sestává ze dvou složek, dithianonu a pyrimethanilu, které tvoří specifickou krystalickou strukturu. Kokystal má unikátní vlastnosti, jiné než jeho dvě složky samostatně.

V případě Fabanu kokystal významně snižuje odpařování pyrimethanilu. Rychlé odpařování pyrimethanilu způsobuje omezení jeho používání, protože v teplém počasí dochází ke ztrátě účinné látky.

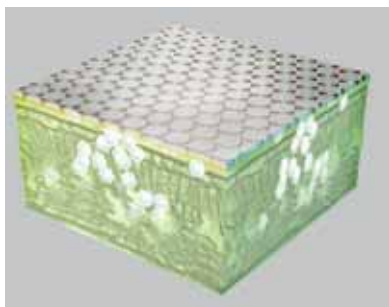
Zřetelná tmavě zelená barva přípravku Faban je jasným znamením přítomnosti kokystalů. Kokristaly se netvoří prostým smícháním dvou účinných látek. Kokristaly vznikají pouze při specifickém formulačním procesu, kdy je dodáváno určité množství energie potřebné pro vytvoření kokystalů. Vzniklé velké krystaly procházejí procesem mletí, kdy se rozpadnou na velmi malé částice a vytvoří se homogenní přípravek.

## Okamžité působení

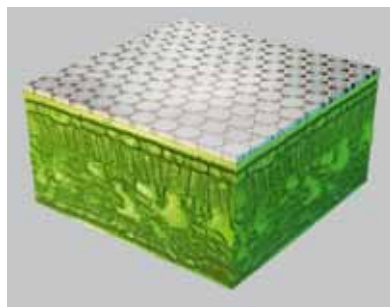
Po své aplikaci přípravek Faban® zajistí rychlou a účinnou kontrolu strupovitosti. Volný pyrimethanil, který je již ve Fabanu rozpuštěný a je znám pro svůj kurativní účinek, má rostlina ihned k dispozici.

Translaminární distribuce zajišťuje vynikající ochranu zevnitř a díky ní přípravek nelze smýt.

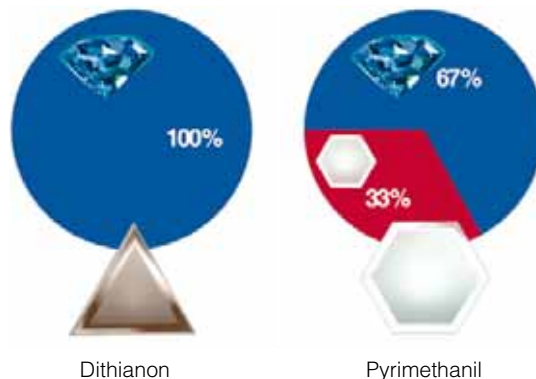
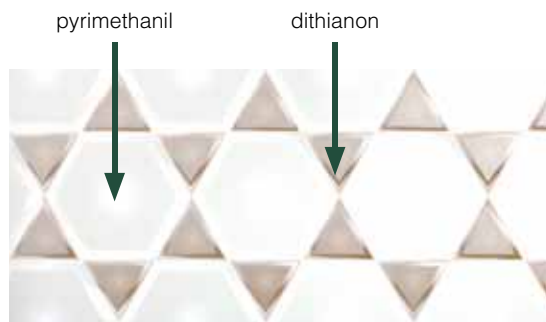
Kokristaly obsahující dithianon a pyrimethanil tvoří na povrchu stabilní ochranný štít. Obě účinné látky se postupně uvolňují, rozpouští se ve vlhkosti a vodě a jsou pro rostlinu biologicky dostupné po dlouhou dobu.



Translaminární absorpce



Obrázek štítu vytvořeného na listech



Ve struktuře Fabanu je 100 % dithianonu vázáno v kokristalech; jedna třetina pyrimethanilu zůstává volná a může okamžitě reagovat se zbylými dvěma třetinami pyrimethanilu vázanými ve struktuře kokystalu a průběžně ho uvolňovat.

## Unikátní formulace přípravku Faban®

Vytvoření kokystalu je fyzikální proces, který je zcela vratný. Po aplikaci se kokristaly rozpustí ve vlhkosti a vodě, přičemž dojde k uvolnění pyrimethanilu, který chrání zevnitř a dithianonu, který zajišťuje silnou ochranu na povrchu.

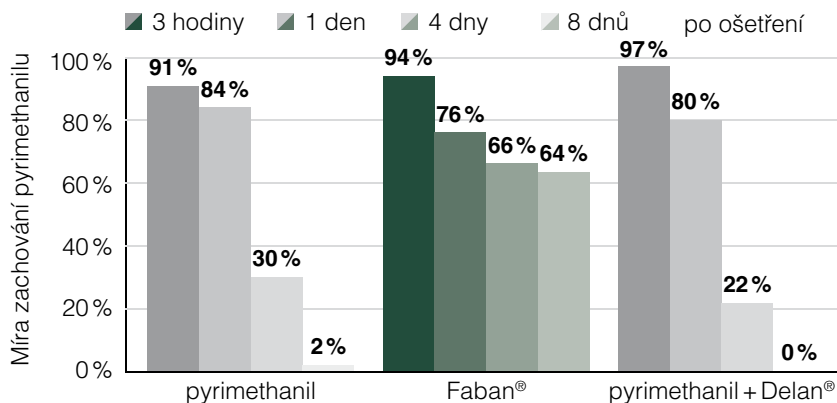


## Dlouhotrvající ochrana

Faban® výrazně snižuje odpařování pyrimethanilu, který je z 67 % vázán v kokrystalech.

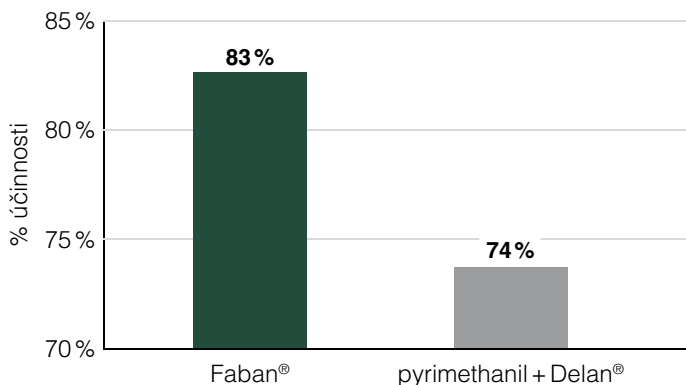
Týden po aplikaci Fabanu se na povrchu listů a plodů nachází stejné množství účinných látek. Pokud by byl přípravek formulován bez použití kokrystalů, postřik by po 4 dnech ztratil 70 % pyrimethanilu a po týdnu více než 90 % pyrimethanilu.

## Pyrimethanil zjištěný na povrchu a uvnitř listů jablek



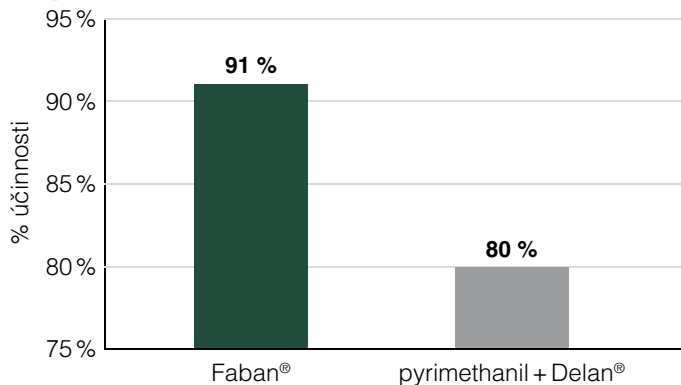
Sazenice jablek odrůdy Golden Delicious byly ošetřeny přípravkem Faban a standardními přípravky. Rostliny byly kultivovány v růstové komoře za kontrolovaných podmínek (teplota 20 °C ve dne, 16 °C v noci); 3 hodiny až 8 dnů po ošetření bylo analyzováno množství zbytkového pyrimethanilu v listech a na listech.

## Účinnost proti strupovitosti (*Venturia inaequalis*) na listech



Výsledky polních pokusů (n=15) provedených u jablek odrůdy Bramley, Fuji, Gala, Golden Delicious, Jonagold, Jonagored a Starkrimson v Belgii, Německu, Dánsku, Řecku, Itálii a ve Velké Británii. Byla hodnocena četnost napadení listů.

## Účinnost proti strupovitosti (*Venturia inaequalis*) na plodech



Výsledky polních pokusů (n=14) provedených u jablek odrůdy Bramley, Fuji, Golden Delicious, Jonagold, Jonagored a Starkrimson v Belgii, Německu, Dánsku, Řecku, Itálii a ve Velké Británii. Byla hodnocena četnost napadení plodů.

## Kurativní účinnost

Faban má prokázaný kurativní potenciál v ochraně proti strupovitosti. Délka kurativního účinku závisí na síle infekčního tlaku a na stavu vegetativního vývoje rostlin. Přípravek může mít kurativní potenciál až 48 hodin po infekci. Doporučujeme ale přípravek používat preventivně.

## Menší závislost na počasí

Faban lze používat při nízkých i vysokých teplotách. Kokrystaly zajišťují vynikající stabilitu obou aktivních složek - pyrimethanilu a dithianonu.

## Odolnost srážkám

V praktických podmínkách vyniká prostředek Faban® stálostí za deště - odolá dešti po 3 hodinách od aplikace.

## Faban® chrání plody a listy před strupovitostí.





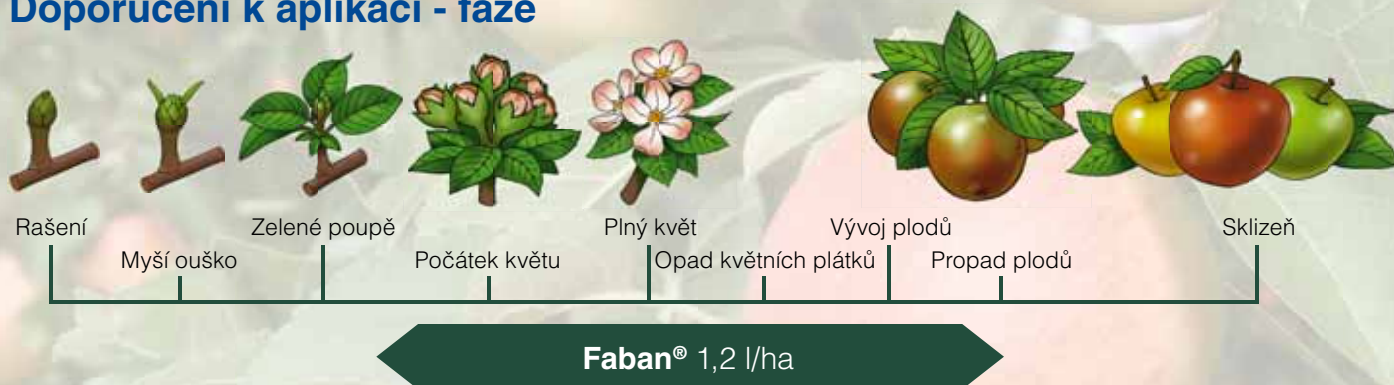
# Profil produktu

## Faban® - přípravek s technologií kokystalů na ochranu proti strupovitosti

Faban je nový fungicid pro účinnou ochranu proti strupovitosti jaderovin. Obsahuje známé mnohostranně použitelné účinné látky - dithianon a pyrimethanil. Tyto dvě účinné látky jsou obsaženy ve specifické formulaci na bázi **kokystalů**.

Účinné látky	250 g/l pyrimethanil 250 g/l dithianon
Formulace	suspenzní koncentrát (500 g/l SC)
Plodiny	jaderoviny
Spektrum účinnosti	strupovitost jaderovin
Aplikační dávka	maximální jednotlivá dávka: 1,2 l/ha
Počet aplikací	max. 4 za sezónu
Interval mezi postřiky	7–10 dnů
Ochranná lhůta (OL)	56 dnů

## Doporučení k aplikaci - fáze



Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně.  
Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.  
Tento materiál má pouze informativní charakter.  
Respektujte varovné věty a symboly uvedené v označení.