

展着剤

シリコーン系展着剤

ブレイクスルー®



農林水産省登録 第 22278 号

(エボニック・ジャパン(株)登録)

性状：淡黄色澄明粘稠液体

毒性：普通物(毒劇物に該当しないものを指している通称)

有効年限：4年

包装：100mℓ×60、500mℓ×20

有効成分：ポリオキシアルキレンオキシプロピルヘプタメチルトリシロキサン・・・80.0%
ポリオキシアルキレンプロペニルエーテル・・・20.0%

ブレイクスルー®はエボニック ゴールドシュミット社の登録商標です。

特 長

- シリコーン系の展着剤です。
- 濡れ性に優れ、薬液を瞬時に拡げます。
- 汚れ軽減効果に優れ、汚れの気になる場面に最適です。
- 散布後の薬液の乾きが早く、展着剤の中でも特に速乾性の高い薬剤です。

適用および使用方法

| 適用農薬名 | 作物名 | 散布液 10ℓ 当り 使用量 (希釈倍数) | 使用方法 |
|--------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|
| 殺菌剤 殺虫剤 | 稲、雑穀類、麦類、野菜類、豆類(種実) いも類、茶、てんさい、花き類・観葉植物 果樹類(ぶどうを除く) | 1.0 ~ 2.0mℓ (5,000 ~ 10,000 倍) | 添加 |
| | ぶどう | 1.0mℓ (10,000 倍) | |
| MCPP 液剤 | 芝 | 1.0 ~ 3.3mℓ (3,000 ~ 10,000 倍) | |
| 非選択性茎葉処理型除草剤 | 適用農薬の登録内容の作物 | 2.5 ~ 10mℓ (1,000 ~ 4,000 倍) | |

使用上の注意事項

- 本剤の所要量を所定量の散布液に加え、よくかきまぜて調製してください。
- 泡立ちをさけるため、散布タンクに水を満し、薬液調製後に本剤を添加してください。
- 本剤を高濃度で添加した殺虫あるいは殺菌剤の散布液をブドウに使用する場合、果粉の溶脱またはネオオマスカット果粒にアザ状の曲線ができるおそれがあるので注意してください。

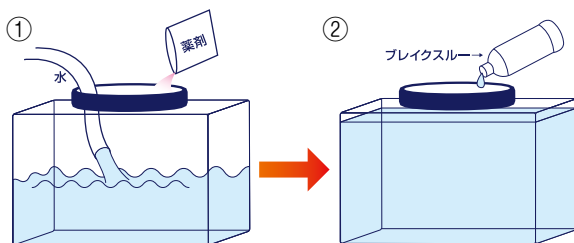
安全使用上の注意事項

- 本剤は眼に対して刺激性があるので、散布液調製時及び散布の際は保護眼鏡を着用して薬剤が眼に入らないよう注意してください。
眼に入った場合は、直ちに水洗し、眼科医の手当てを受けてください。使用後は洗眼してください。

ブレイクスルーの上手な使い方

- ①薬液を調製します
- ②最後にブレイクスルーを入れ、かるく搅拌均匀します。

泡立ちをさけるため、タンクに水を満し、薬液調製後に本剤を添加してください。



ブレイクスルー技術情報

3つの
特長

拡張性が高い
(濡れ性)

汚れ軽減効果が
高い

散布後の
乾きが早い

濡れ性

濡れ性の向上で色々なメリットが得られます！

各種展着剤の葉上での拡がり方の比較



ブレイクスルー
(5,000倍)



A剤
(2,000倍)



B剤
(1,000倍)



水

ねぎに対する付着性

※風乾後のブルームへの影響も認められません。



殺虫剤 B (1,000倍)
+ブレイクスルー (5,000倍)

拡大



殺虫剤 B (1,000倍) 単用

拡大

うどんこ病への付着性

殺虫殺菌剤C(500倍)への加用効果



ブレイクスルー
(5,000倍)



A剤
(2,000倍)



B剤
(1,000倍)

ハダニが張った網への付着性



網の中に薬液が
入っている



ブレイクスルー
(5,000倍) 散布



網の上に薬液が
のっている(玉状)



展着剤E
(5,000倍) 散布

汚れ軽減効果

ばらの葉面における汚れ 殺虫殺菌剤C(500倍)への加用効果



展着剤無加用



ブレイクスルー
(5,000倍)

薬液が玉状に付着すると、乾いた際に汚れが目立ちます。本剤を加用することで薬液を面で付着させ、汚れを目立たなくします。

なす果実における汚れ 殺菌剤F(3,000倍)への加用効果



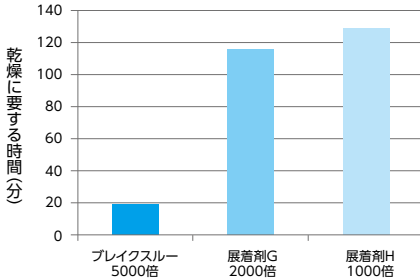
ブレイクスルー (5,000倍)



展着剤無加用

乾きの早さ

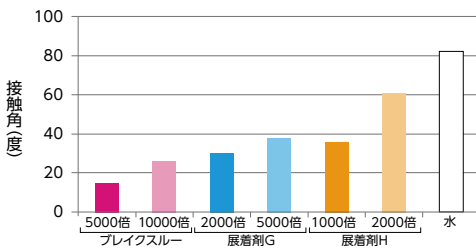
キャベツ葉片上に滴下した場合の乾燥時間



湿度 15% 23℃の室内で、キャベツの葉片に薬液 0.05ml を滴下した場合の乾燥までに要した時間。

各種展着剤の接触角の比較

(りんご葉片リーフディスク上で測定)



- 水玉状に付着した薬液はなかなか乾きにくく、散布後に急な降雨が発生した場合に流れ落ちやすくなります。
- 本剤を使用することで、接触角が小さくなり（薬液の表面張力が下がる）、高い濡れ性が得られます。
- 高い濡れ性により、薬液の表面積が大きくなるため、薬液が早く乾きます。
- 早く乾くことで、急な降雨等による薬液の流亡が起きにくくなります。