

VERTRAUENS

SACHE



SPECTRAFOIL

**Masterbatche do
fotoselektywnych folii szklarniowych**





Jakość, bliskość klienta, fachowość i innowacyjność

Te cztery główne cechy to znaki rozpoznawcze grupy GRAFE. Są one decydujące i mają zasadniczy wpływ na wszelkie działania podejmowane w naszych przedsiębiorstwach. Wizja kompetentnego i innowacyjnego przedsiębiorstwa, która pracuje zgodnie ze standardami najwyższej jakości i działa w oparciu o wymogi klienta, przyświeca naszym działaniom, podejmowanym obecnie jak i w przyszłości.



Jakość

Stawiamy na najwyższą jakość. Oferujemy masterbatche na całym świecie, zapewniając produkty o wyjątkowej jakości. Gwarantujemy najwyższą jakość w każdym zakresie: doradztwa, serwisu oraz oczywiście gotowych wyrobów. Grupa naszych przedsiębiorstw pracuje ściśle według norm DIN EN ISO 9001 i jest według nich certyfikowana.

Jesteśmy blisko klienta

Dzięki szerokim kompetencjom w zakresie chemii i technologii oraz badaniom i rozwojowi z uwzględnieniem potrzeb klienta, powstają nowe produkty. Bycie blisko klienta to najważniejsze założenie filozofii naszego przedsiębiorstwa. Nasze doświadczenie oraz elastyczność w trakcie różnorodnych procesów produkcyjnych sprawiają, że nasze produkty są łatwo i szybko dostępne. Codzienny dialog z klientem pomaga nam koncentrować się stale na rozwoju naszych wyrobów, dzięki którym możemy w znacznym stopniu podnosić jakość naszych produktów.



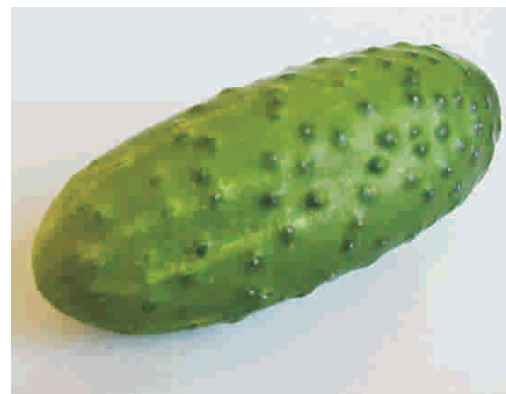


Fachowość

Od założenia firmy w 1991 roku pracujemy w najbardziej innowacyjnym obszarze dynamicznie rozwijającego się rynku tworzyw sztucznych. Produkty z tworzyw sztucznych są coraz bardziej złożone i w coraz większym stopniu zastępują tradycyjne materiały. Jednocześnie wzrastają wymagania stawiane surowcom. Nasze ugruntowane doświadczenia i bogate know-how sprawiają, iż możemy naszym klientom zaoferować produkty o wyjątkowej pozycji na rynku. Jesteśmy w stanie dostosować każdy z addtywów do potrzeb klienta i wyprodukować go tak, jak klient sobie tego życzy. Wykorzystując nasze laboratorium i nasze zdolności analityczne gwarantujemy najwyższą jakość. Nasze kompetencje to podstawa zaufania naszych klientów.

Innowacyjność

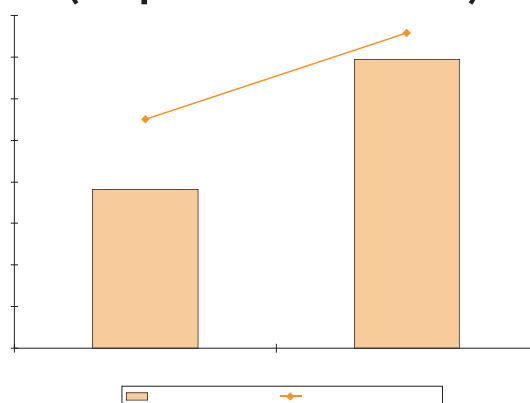
Stosowanie konsekwentnego zarządzania innowacyjnością to tajemnica naszego sukcesu. Grupa GRAFE posiada wyjątkowy potencjał. Stale prowadzimy badania z instytutami na całej kuli ziemskiej, by stwarzać innowacyjne produkty dla naszych klientów. W ostatnich latach przeprowadziliśmy ważnym i rewolucyjnym dla rynku badaniom w zakresie folii szklarniowych. Celem było stworzenie przezroczystych pokryć szklarni o ulepszonych właściwościach optycznych. Udało się nam to, co z pozoru niemożliwe - poprzez zastosowanie specjalnych komponentów w foliach zmieniono właściwości światła przenikającego do wnętrza szklarni. W ten sposób stworzono optymalne warunki wzrostu dla roślin szklarniowych.



Optical Brightener

Spectrafoil Optical Brightener to produkt, który umożliwia zamianę światła UV w światło widzialne i w ten sposób pozwala zwiększyć promieniowanie fotosyntetycznie aktywne (PAR) w szklarniach. W ramach projektów przeprowadzonych w Holandii i na Cyprze osiągnięto wyższe zbiory i ich lepszą jakość, a także stwierdzono efekt wcześniejszych zbiorów truskawek, kwiatów ciętych, bazylii i pomidorów.

Projekt truskawkowy: Zwiększenie liczby owoców przy zastosowaniu różnych folii szklarniowych (miejsce testu: Holandia)



Efekt zastosowania Spectrafoil Optical Brightener Masterbatch na przykładzie Celosia Plumosa



przy zastosowaniu **Spectrafoil Optical Brightener**:
rozwój bardzo równomierny pod względem morfologicznym



bez zastosowania **Spectrafoil Optical Brightener**:
rozwój nierównomierny pod względem morfologicznym

Korzyści widoczne od razu

- wcześniejsze zbiory
- do 30 % większe zbiory zależnie od typu rośliny
- większa liczba owoców
- większa liczba rozgałęzień
- zwiększenie wagi owoców
- lepsza jakość owoców
- szybszy, bardziej równomierny wzrost
- większa zawartość suchej masy w owocach

Das Produkt

Nazwa:

Spectrafoil Optical Brightener

Numer artykułu:

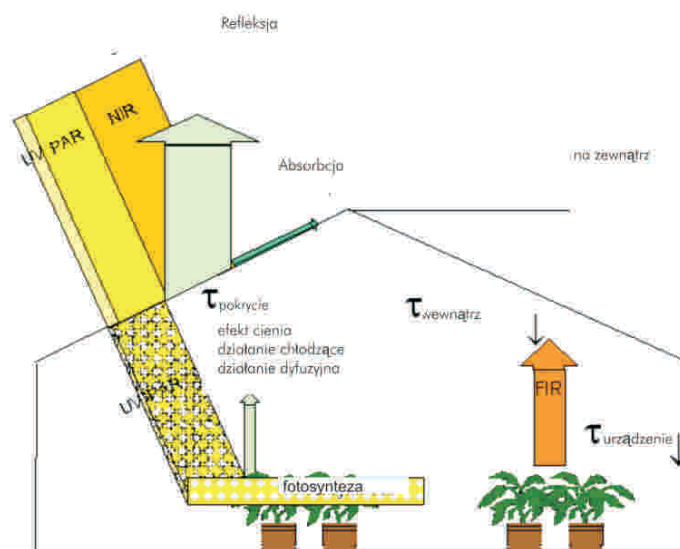
A5090-GR

Opis:

zmienia długość fal światła na korzystniejsze dla roślin

NIR Cooling Masterbatch

Zbyt wysokie temperatury mają szkodliwy wpływ na wzrost roślin. **Spectrafoil NIR Cooling Masterbatch** zmniejsza powstawanie ciepła w szklarni. Umożliwia przy tym absorpcję i refleksję promieniowania z zakresu bliskiej podczerwieni (NIR) z jednocześnie wysoką transmisją światła w zakresie widzialnym (PAR). Taka regulacja ma znaczenie szczególnie w gorących regionach. Dlatego też **Spectrafoil NIR Cooling Masterbatch** testowano na pomidorach, papryce i ogórkach w Hiszpanii i na Cyprze.



Efekt zastosowania Spectrafoil NIR Cooling Masterbatch na przykładzie Cucumis Sativus



przy zastosowaniu
**Spectrafoil
NIR Cooling
Masterbatch:**
brak odparzeń na liściach



bez zastosowania
**Spectrafoil
NIR Cooling
Masterbatch:**
odparzenia na liściach

Korzyści widoczne od razu

- zwiększenie zbiorów o 15 %
- wolniejsze wysychanie liści
- mniejsza utrata ciepła w nocy
- redukcja zastosowania istniejących systemów chłodzących
- mniejsze zużycie wody

Das Produkt

Nazwa:

Spectrafoil NIR Cooling Masterbatch

Numer artykułu:

A5092-GR

Opis:

zapobiega powstawaniu zbyt wysokich temperatur w szklarniach

Antifungi™

Decydującą rolę w rolnictwie odgrywa powstrzymanie zarazków chorobotwórczych. **Spectrafoil Antifungi™** hamuje rozwój i rozprzestrzenianie się chorób grzybiczych w szklarni poprzez ograniczenie liczby powstających zarodników.



Efekt zastosowania Spectrafoil Antifungi™ Masterbatch na przykładzie łodygi bazylii

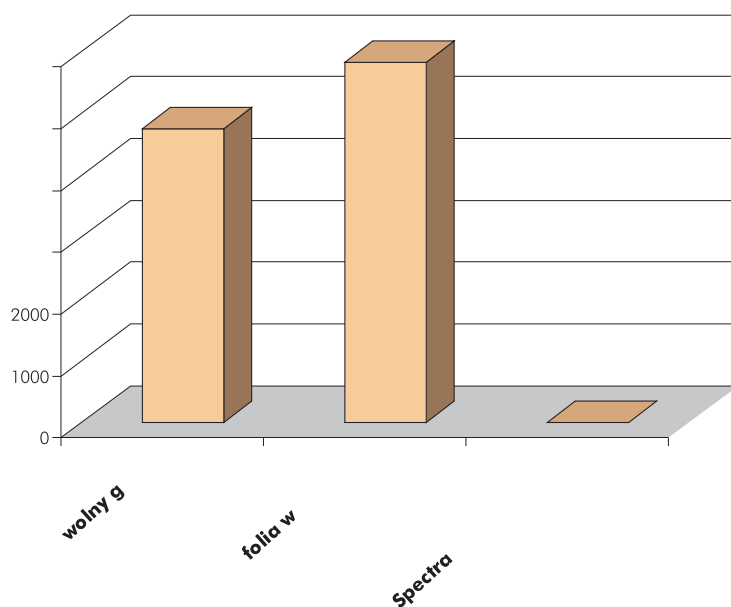


bez zastosowania Spectrafoil Antifungi™:
silne zakażenie grzybem



przy zastosowaniu Spectrafoil Antifungi™:
brak widocznych zarodników

Liczba zarodników Botrytis na łodygę bazylii



Korzyści widoczne od razu

- niemal całkowite zahamowanie powstawania zarodników
- mniej strat podczas zbiorów
- redukcja stosowanych chemikaliów
- wyraźnie większe zbiory

Das Produkt

Nazwa:

Spectrafoil Antifungi™

Numer artykułu:

A5284-GR

Opis:

hamuje rozwój chorób grzybiczych w szklarni



GRAFE

GRAFE Polska Sp. z o.o.
ul. Cyrana 8

42-700 Lubliniec

tel.: +48 (34) 3513672

fax: +48 (34) 3513675

e-mail: grafe@grafe.pl

<http://www.grafe.pl>