

TECHNISCHES DATENBLATT REDUHEAT



Produktinformationen

Kategorie	Schattierungscoating für Gewächshäuser
Beschreibung	ReduHeat ist ein entfernbarer Schattierungscoating mit einem Pigment, das Wachstumslicht (PAR) durchlässt, während es einen größeren Teil der Hitzestrahlung reflektiert. ReduHeat wird normalerweise im Frühling oder Frühsommer aufgebracht und hält bis zu einer Entfernung mit ReduClean.
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none">• Hohe Durchlässigkeit von Wachstumslicht (PAR)• Hohe Reflexion von Hitzestrahlung (Infrarot)• Ein gleichmäßig ausgewogenes Klima ohne Temperaturspitzen• Sehr verschleißfest• Mit ReduClean problemlos zu entfernen
Empfohlene Verwendung	Für die Außenseite von Gewächshausdächern
Empfohlene Oberfläche	Geeignet für Glas, Acrylat, Polycarbonat und Kunststoffolie
Identifizierte Verwender	Industrie – nur für gewerbliche Zwecke verwenden

Technische Spezifikationen

Physikalischer Zustand	Flüssig
Farbe	Beige
Geruch	Charakteristisch
pH-Wert	9
Entflammbarkeit (Feststoff, Gas)	Nicht entflammbar
Dichte	1,1 g/cm ³
Viskosität	7.600 mPa.s Brookfield RV, Spindel 5, 10 U/min, 20 °C
Verschleißfestigkeit	Eine höhere ReduHeat-Konzentration ist verschleißfester als eine niedrigere Konzentration. Überdurchschnittlich hohe oder heftige Niederschläge beschleunigen den Verschleiß der Schicht.
Im nassen Zustand transparenter.	Leicht
Transportvorschriften (ADR, RID, IMDG, IATA, IDN)	Keine Beschränkungen

Lagerbedingungen

Verpackung	15 kg-Eimer (= 13,5 l) 1 Palette enthält 33 oder 44 Eimer
Haltbarkeit	Ungeöffnete Behälter haben eine Haltbarkeit von 2 Jahren. Nach einem Jahr ist sorgfältiges Rühren vor dem Mischen mit Wasser erforderlich. Ausschließlich im Originalbehälter an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Produkte sollten vor Frost (über 5 °C) und Überhitzung (über 35 °C) geschützt werden.

TECHNISCHES DATENBLATT REDUHEAT



Gebrauchsanweisungen

Oberflächenvorbereitung	Vor der Anwendung von ReduHeat muss die Oberfläche sauber und trocken sein. Eine saubere Oberfläche verbessert die Haltbarkeit. Während der Anwendung von ReduHeat ist das Bewässerungsbecken möglichst zu schließen.	
Witterungsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> Eine Außentemperatur zwischen 10 und 25 °C. Windgeschwindigkeit von unter 2 m/s (7 km/h) 	<ul style="list-style-type: none"> Für schnelles Trocknen: relative Luftfeuchtigkeit (rF) < 80 % ReduHeat nicht auf einer nassen Oberfläche oder bei innerhalb von 12 Stunden erwartetem Regen anwenden.
Persönliche Schutzausrüstung	<ul style="list-style-type: none"> Sicherheitsbrille 	<ul style="list-style-type: none"> Schutzhandschuhe

Menge	EIMER/HA		BRUTTOSCHATTIERUNG INKL. GLAS & KONSTRUKTION		NETTOSCHATTIERUNG EXKL. GLAS UND/ODER KUNSTSTOFF & KONSTRUKTION	
	MASCHINELL	MANUELL	PAR	NIR	PAR	NIR
	ReduHeat 15 kg = 13,5 l	25	28	44 %	55 %	13 %
	20	22	41 %	50 %	10 %	19 %
	15	17	38 %	45 %	7 %	14 %

Verdünnung	Zur Vorbereitung Ihrer Sprühflüssigkeit ReduHeat mit sauberem Wasser verdünnen: Maschinelle Aufbringung: 1.000 – 1.500 Liter Sprühflüssigkeit je 10.000 m ² Manuelle Aufbringung: 1.700 – 2.000 Liter Sprühflüssigkeit je 10.000 m ²
Wasserqualität	Möglichst sauberes Wasser mit einem pH-Wert zwischen 6 – 8 und einem EC-Wert zwischen 30 – 60 mS/s verwenden. Insbesondere bei Verwendung von anderem Wasser (z. B. Osmose- oder Brunnenwasser).
Trocknungszeit	Die Trocknungszeit hängt von der Außentemperatur, der Glastemperatur und der Windgeschwindigkeit ab. Der Coating sollte vor Einbruch der Nacht trocken sein, da Kondensation die Schicht beschädigen kann.
Entfernung	ReduHeat lässt sich problemlos mit ReduClean entfernen. Mindestens 250 Liter ReduClean pro Hektar verdünnt mit 5-7 Teilen sauberem Wasser versprühen. ReduClean nur aufbringen, wenn innerhalb einer Woche ausreichend Regen zu erwarten ist. Die ReduHeat-Schicht wird durch den Regen abgewaschen. Prüfen Sie, ob Wasserläufe und Umgebung für die Einleitung von ReduHeat geeignet sind. <i>ReduClean nicht auf nasse Oberflächen oder bei Regen aufbringen. Bei einem Einsatz von Dachsprinklern zur Kühlung kann die Entfernung Probleme bereiten.</i>

Effekt auf Kulturen und Umwelt

Tests	Mardenkro B.V., 2006. Umweltverträglichkeitsstudie: ReduHeat verleiht Wasser eine vorübergehende weiße Färbung, setzt sich aber rasch ab und wird im Wasser Teil der Bodenstruktur. Groen Agro Control, 2014. Effekt auf Bewässerungswasser: Keine Anzeichen für Auswirkungen auf Pflanzenwachstum oder Wurzelbildung.
Umweltvorsichtsmaßnahmen	<p>Verdünnen Sie Produkte vor der Verwendung stets mit der richtigen Menge Wasser.</p> <p>Entsorgen Sie das Produkt in Übereinstimmung mit lokalen/nationalen Vorschriften.</p> <p>Bei einer Ableitung in ein öffentliches Gewässer in einen größeren Fluss mit ausreichender Kapazität ableiten.</p> <p>Bringen Sie den Coating nach Möglichkeit maschinell auf. Hierbei entsteht eine gleichmäßigere Schicht und gelangt weniger Produkt in die Umwelt.</p> <p>Bei einer Ableitung von Reinigungswasser in einen Wasserlauf ohne Strömung kann eine Trübung entstehen oder eine Weißfärbung verursacht werden. Stellen Sie eine ausreichende Strömung sicher.</p>