

TECHNISCHES DATENBLATT REDUSOL



Produktinformationen

Kategorie	Schattierungscoating für Gewächshäuser
Beschreibung	ReduSol ist ein entfernbarer Schattierungscoating, das große Mengen Sonnenenergie reflektiert. Das Coating wurde entwickelt, um Sonnenlicht und Hitze zu reflektieren und dadurch die Temperatur im Gewächshaus zu senken. ReduSol wird normalerweise im Frühling oder Frühsommer aufgebracht und hält bis zu einer Entfernung mit ReduClean.
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none">• Anpassbarer Schattierungsprozentsatz• Verschleißfest und frostbeständig• Mit ReduClean problemlos zu entfernen• Kann mit anderen ReduSystems-Coatings kombiniert werden• Frei von schädlichen Chemikalien
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	Weiß
Geruch	Charakteristisch
pH-Wert	9
Entflammbarkeit (Feststoff, Gas)	Nicht entflammbar
Dichte	1,4 g/cm ³
Viskosität	7.800 mPa.s Brookfield RV, Spindel 5, 10 U/min, 20 °C
Verschleißfestigkeit	Zwischen 4 und 8 Monaten bei durchschnittlicher Verwendung. Eine höhere ReduSol-Konzentration ist verschleißfester als eine niedrigere Konzentration. Überdurchschnittlich hohe oder heftige Niederschläge beschleunigen den Verschleiß der Schicht.
Im nassen Zustand transparenter.	Ja
Transportvorschriften (ADR, RID, IMDG, IATA, IDN)	Keine Beschränkungen

Lagerbedingungen

Verpackung	20 kg-Eimer (= 14,2 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 REDUSOL



Gebrauchsanweisungen

Oberflächenvorbereitung	Vor der Anwendung von ReduSol muss die Oberfläche sauber und trocken sein. Eine saubere Oberfläche verbessert die Haltbarkeit. Während der Anwendung von ReduSol ist das Bewässerungsbecken möglichst zu schließen.	
Witterungsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> Eine Außentemperatur zwischen 5 und 30 °C. Windgeschwindigkeit von unter 2 m/s (7 km/h) 	<ul style="list-style-type: none"> Für schnelles Trocknen: relative Luftfeuchtigkeit (rF) < 80 % ReduSol nicht auf einer nassen Oberfläche oder bei innerhalb von 6 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
ReduSol 20 kg = 14,2 l	25	28	68 %	69 %	37 %	38 %
	20	22	65 %	66 %	34 %	35 %
	15	17	60 %	61 %	29 %	30 %
	10	11	53 %	54 %	22 %	23 %
	5	6	45 %	45 %	14 %	14 %

Verdünnung	Zur Vorbereitung Ihrer Sprühflüssigkeit ReduSol 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	Etwa 5-6 Stunden bei 20 °C. 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	ReduSol 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 ReduSol-Schicht wird durch den Regen abgewaschen. Prüfen Sie, ob Wasserläufe und Umgebung für die Einleitung von ReduSol 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., 2001. Umweltverträglichkeitsstudie: ReduSol 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>