

TECHNISCH INFORMATIEBLAD REDUSOL



Productinformatie

Categorie	Schermcoating voor kassen
Omschrijving	ReduSol is een verwijderbare schermcoating die energie van de zon in hoge mate reflecteert. De coating verlaagt de kastemperatuur door zonlicht en warmte te reflecteren. ReduSol wordt normaal gesproken in het voorjaar of begin van de zomer aangebracht en blijft zitten totdat het wordt verwijderd met ReduClean.
Eigenschappen	• Instelbare schermpercentages • Slijtvast en goed bestand tegen vorst • Gemakkelijk te verwijderen met ReduClean • Kan worden gecombineerd met andere ReduSystems-coatings • Vrij van schadelijke chemicaliën
Aanbevolen gebruik	Voor de buitenkant van kasdekken
Aanbevolen oppervlak	Geschikt voor glas, acrylaat, polycarbonaat en plastic folie
Geïdentificeerd gebruik	Industrieel - alleen voor professioneel gebruik

Technische specificaties

Fysieke toestand	Vloeibaar
Kleur	Wit
Geur	Karakteristiek
pH	9
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet-ontvlambaar
Dichtheid	1,4 g/cm ³
Viscositeit	7800 mPa.s Brookfield RV, spindel 5, 10 rpm, 20 °C
Slijtvastheid	Tussen 4 en 8 maanden op basis van gemiddeld gebruik. Een hogere concentratie ReduSol is slijtvaster dan een lagere concentratie. Een bovengemiddelde hoeveelheid of intensiteit van neerslag zal de slijtage van de laag versnellen.
Doorzichtiger in natte toestand	Ja
Vervoersvoorschrift (ADR, RID, IMDG, IATA, IDN)	Geen beperkingen

Bewaarmstandigheden

Verpakking	Emmer van 20 kg (= 14,2 l) 1 pallet bevat 33 of 44 emmers
Houdbaarheid	Ongeopende verpakkingen zijn 2 jaar houdbaar. Na één jaar moet goed worden geroerd voordat het product met water wordt gemengd. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Producten moeten worden beschermd tegen vorst (boven 5 °C) en oververhitting (boven 35 °C).

Dit technische informatieblad is gebaseerd op jarenlange ervaring. Wij kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van dit product of enige schade die buiten haar macht ligt. De klant dient met de middelen die hem normaal ter beschikking staan, te controleren of de geleverde producten geschikt zijn voor de beoogde toepassing. Raadpleeg bij twijfel onze technische specialisten via sales@redusystems.com.

ReduSystems is een merk van Lumiforte®

ReduSystems®

TECHNISCH INFORMATIEBLAD REDUSOL



Gebruiksaanwijzing

Voorbereiding oppervlak	De ondergrond moet schoon en droog zijn voordat ReduSol wordt aangebracht. Een schoon oppervlak verbetert de duurzaamheid. Sluit bij voorkeur het irrigatiebassin af tijdens het aanbrengen van ReduSol.																																																	
Weersomstandigheden	• Een buitentemperatuur tussen 5 en 30 °C • Windsnelheid van minder dan 2 m/s (7 km/u)		• Voor snelle droging: relatieve luchtvochtigheid (RV) < 80% • Breng ReduSol niet aan op een nat oppervlak of wanneer binnen 6 uur regen wordt verwacht																																															
Persoonlijke bescherming	• Veiligheidsbril		• Beschermende handschoenen																																															
Hoeveelheid	<table><tr><th colspan="2">EMMERS/HA</th><th>HEMISFERISCHE NETTO SCHERMING EXCL. GLAS</th><th>HEMISFERISCHE BRUTO SCHERMING INCL. GLAS</th><th colspan="2">LOODRECHTE NETTO SCHERMING EXCL. GLAS</th></tr><tr><th></th><th>MACHINAAL</th><th>HANDMATIG</th><th>PAR</th><th>PAR</th><th>PAR</th><th>NIR</th></tr><tr><td rowspan="5">ReduSol 20 kg = 14,2 L</td><td>25</td><td>28</td><td>55%</td><td>63%</td><td>55%</td><td>56%</td></tr><tr><td>20</td><td>22</td><td>48%</td><td>57%</td><td>48%</td><td>47%</td></tr><tr><td>15</td><td>17</td><td>45%</td><td>54%</td><td>44%</td><td>45%</td></tr><tr><td>10</td><td>11</td><td>40%</td><td>50%</td><td>37%</td><td>38%</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>31%</td><td>43%</td><td>23%</td><td>25%</td></tr></table> De genoemde waarden zijn maximale schermwaarden die in laboratoriumomstandigheden zijn toegepast. Afhankelijk van de applicatietechniek, het weer en het kastype kunnen de schermwaarden in de praktijk verschillen.						EMMERS/HA		HEMISFERISCHE NETTO SCHERMING EXCL. GLAS	HEMISFERISCHE BRUTO SCHERMING INCL. GLAS	LOODRECHTE NETTO SCHERMING EXCL. GLAS			MACHINAAL	HANDMATIG	PAR	PAR	PAR	NIR	ReduSol 20 kg = 14,2 L	25	28	55%	63%	55%	56%	20	22	48%	57%	48%	47%	15	17	45%	54%	44%	45%	10	11	40%	50%	37%	38%	5	6	31%	43%	23%	25%
EMMERS/HA		HEMISFERISCHE NETTO SCHERMING EXCL. GLAS	HEMISFERISCHE BRUTO SCHERMING INCL. GLAS	LOODRECHTE NETTO SCHERMING EXCL. GLAS																																														
	MACHINAAL	HANDMATIG	PAR	PAR	PAR	NIR																																												
ReduSol 20 kg = 14,2 L	25	28	55%	63%	55%	56%																																												
	20	22	48%	57%	48%	47%																																												
	15	17	45%	54%	44%	45%																																												
	10	11	40%	50%	37%	38%																																												
	5	6	31%	43%	23%	25%																																												
Verduunning	Verdun ReduSol met schoon water om uw spuitvloeistof te bereiden: Machinaal aanbrengen: 1000 – 1500 liter spuitvloeistof per 10.000 m² Handmatig aanbrengen: 1700 – 2000 liter spuitvloeistof per 10.000 m²																																																	
Waterkwaliteit	Gebruik bij voorkeur altijd schoon water met een pH tussen 6 - 8 en een EC tussen 30 - 60 mS/s. Vooral wanneer ander water wordt gebruikt (bijvoorbeeld osmose- of bronwater).																																																	
Droogtijd	Ongeveer 5-6 uur bij 20 °C. Droogtijd is afhankelijk van de buitentemperatuur, glastemperatuur en windsnelheid. De coating moet vóór het begin van de avond droog zijn omdat condensatie de laag kan beschadigen.																																																	
Verwijdering	ReduSol is gemakkelijk te verwijderen met ReduClean. Spuit ten minste 250 liter ReduClean per hectare, verdund met 5-7 delen schoon water. Breng ReduClean alleen aan wanneer binnen een week een aanzienlijke hoeveelheid regen wordt verwacht. De regen zal de ReduSol-laag wegspoelen. Controleer of de waterwegen en omgeving geschikt zijn voor de instroom van ReduSol. <i>Breng ReduClean niet aan op een natte ondergrond of tijdens regen. Gebruik van daksproeiers voor koeling kan verwijderingsproblemen veroorzaken.</i>																																																	

Effect op teelten en milieu

Testen	2001 Mardenkro B.V. Onderzoek naar milieueffecten: ReduSol kleurt het water tijdelijk wit maar bezinkt snel en wordt deel van de bodemstructuur in het water. 2014 Groen Agro Control. Effect op irrigatiewater: Geen tekenen van invloed op plantengroei of wortelontwikkeling.
Milieuvoorzorgsmaatregelen	Verdun producten vóór gebruik altijd met de juiste hoeveelheid water. Voer het product op een veilige manier af overeenkomstig met de lokale/nationale voorschriften. Loos op een brede rivier met voldoende capaciteit wanneer in openbaar water wordt geloosd. Breng de coating indien mogelijk machinaal aan. Dit zorgt voor een gelijkmatigere laag en minder productverlies in het milieu. Lozing van reinigingswater in een waterloop zonder stroming kan troebelheid of witverkleuring geven. Zorg voor voldoende stroming.