

TECHNISCH INFORMATIEBLAD REDUFUSE IR



Productinformatie

Categorie	Diffuse coating voor kassen
Omschrijving	ReduFuse IR is een verwijderbare coating die warmtestraling deels buiten houdt en het zonlicht dat door het kasdek valt, diffuus maakt. ReduFuse IR wordt normaal gesproken in het voorjaar of begin van de zomer aangebracht en blijft zitten totdat het wordt verwijderd met ReduClean for diffuse coatings.
Eigenschappen	• Hoge transmissie van groeilicht (PAR) • Hoge reflectie van warmtestraling (infrarood) • Een gelijkmatig klimaat door lichtdiffusie • Minder stress in de teelt • Meer fotosynthese, ook in de onderste bladeren • Lagere bladtemperaturen
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	Beige
Geur	Karakteristiek
pH	9,6
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet-ontvlambaar
Dichtheid	1,1 g/cm ³
Viscositeit	8000 mPa.s Brookfield RV, spindel 5, 10 rpm, 20 °C
Slijtvastheid	Een hogere concentratie ReduFuse IR is slijtvaster dan een lagere concentratie. Een bovengemiddelde hoeveelheid of intensiteit van neerslag zal de slijtage van de laag versnellen.
Doorzichtiger in natte toestand	Enigszins
Vervoersvoorschrift (ADR, RID, IMDG, IATA, IDN)	Geen beperkingen

Bewaaromstandigheden

Verpakking	Emmer van 15 kg (= 13,5 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 REDUFUSE IR



Gebruiksaanwijzingen

Vorbereiding oppervlak	De ondergrond moet schoon en droog zijn voordat ReduFuse IR wordt aangebracht. Een schoon oppervlak verbetert de duurzaamheid. Sluit bij voorkeur het irrigatiebassin af tijdens het aanbrengen van ReduFuse IR.	
Weersomstandigheden	- Een buitentemperatuur tussen 10 en 25°C - Windsnelheid van minder dan 2 m/s (7 km/u)	- Voor snelle droging: relatieve luchtvochtigheid (RV) < 80% - Breng ReduFuse IR niet aan op een nat oppervlak of wanneer binnen 12 uur regen wordt verwacht
Persoonlijke bescherming	- Veiligheidsbril - Beschermende handschoenen	

Hoeveelheid	EMMERS/HA		HEMISFERISCHE NETTO SCHERMING EXCL. GLAS	HEMISFERISCHE BRUTO SCHERMING INCL. GLAS	LOODRECHTE NETTO SCHERMING EXCL. GLAS		
	MACHINAAL	HANDMATIG	PAR	PAR	PAR	NIR	HORTISCATTER
ReduFuse IR	22	24	30%	42%	19%	32%	86%
15 kg = 13,5 L	18	20	24%	37%	13%	21%	77%
	10	11	14%	30%	6%	15%	53%

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.

Verdunding	Verdund ReduFuse IR met schoon water om uw spuitvloeistof te bereiden: Machinaal aanbrengen: 1000 – 1500 liter spuitvloeistof per 10.000 m ² Handmatig aanbrengen: 1700 – 2000 liter spuitvloeistof per 10.000 m ²
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	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	ReduFuse IR is gemakkelijk te verwijderen met ReduClean for diffuse coatings. Spuit ten minste 250 liter ReduClean for diffuse coatings per hectare, verdund met 5-7 delen schoon water. Breng ReduClean for diffuse coatings alleen aan wanneer binnen een week een aanzienlijke hoeveelheid regen wordt verwacht. De regen zal de ReduFuse IR-laag wegspoelen. Controleer of de waterwegen en omgeving geschikt zijn voor de instroom van ReduFuse IR. <i>Breng ReduClean for diffuse coatings niet aan op een natte ondergrond of tijdens regen. Gebruik van daksproeiers voor koeling kan verwijderingsproblemen veroorzaken.</i>

Effect op teelten en milieu

Testen	2014 Mardenkro B.V. Onderzoek naar milieueffecten: ReduFuse IR kleurt het water tijdelijk wit maar bezinkt snel en wordt deel van de bodemstructuur in het water.
Milieuvoorzorgsmaatregelen	Verdund 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 gelijkmatige laag en minder productverlies in het milieu. Lozing van reinigingswater in een waterloop zonder stroming kan troebelheid of witverkleuring geven. Zorg voor voldoende stroming.