

DecoRad®

Automatische droger

Productbrochure



Duurzaam doorwerken met DecoRad®

Versneld drogen en uitharden met DecoRad®

DecoRad® Systems bv is al enkele jaren dé specialist op het gebied van versneld drogen en uitharden van watergedragen verven, lakken, reparatiemiddelen en vloercoatings. Ontwikkelt voor en door professionals in de schilders- en vloerenbranche. Het DecoRad® concept maakt het mogelijk om iedere fysisch drogende watergedragen verf snel te drogen. Verf waaraan fotoinitiatoren zijn toegevoegd kan direct uitgehard worden. Daarnaast maakt het DecoRad® concept het mogelijk om lakken, reparatiemiddelen en vloercoatings volledig vrij van vluchtige organische stoffen (VOS) binnen enkele seconden volledig uit te harden. DecoRad® biedt op diverse gebieden voordelen. Door DecoRad® toe te passen kunnen kosten bespaard worden, verbetert de duurzaamheid en is het mogelijk efficiënter te werken.



De DecoRad® automatische droger is het hulpmiddel voor herhalende werkzaamheden. Binnen 10 minuten kan een oppervlakte van 2 vierkante meter (deur) volledig gedroogd en uitgehard worden. Ideaal voor het direct drogen en uitharden van bijvoorbeeld deuren van flatgalerijen. De DecoRad® automatische droger wordt geleverd aan de professionele gebruiker via de groothandel.

Werking Automatische droger

Na het aanbrengen van de verf of lak kan deze **gedroogd worden middels infrarood en uitgehard met UV-licht**. Aanstralen met infrarood is nodig bij watergedragen producten en zorgt voor het verdampen van het water. Aanstralen met UV-licht is de tweede stap bij aangepaste watergedragen producten en de enige stap bij aangepaste full solid producten. UV-licht zorgt voor het uithardingsproces.

Na het aanstralen met de DecoRad® automatische droger is het oppervlakte klaar voor gebruik of direct schuurbaar om een tweede laag verf of lak aan te kunnen brengen. Het behandelde oppervlakte is direct kras- en slijtvast.

De DecoRad® automatische droger wordt geleverd met een handig steekwagen principe, wat er voor zorgt dat deze gemakkelijk naar de werkplek gereden kan worden. De kappen zorgen voor bescherming van de lampen, deze kunnen eenvoudig worden weggenomen. De DecoRad® automatische droger beschikt over 3 automatische programma's voor zowel infrarood, infrarood + UV en UV. In het gecombineerde programma wordt er gestart met infrarood en vervolgens UV.

De DecoRad® apparatuur zorgt er voor dat droog- en uithardtijden aanzienlijk korter worden.

Toepassingen Automatische droger

De DecoRad® automatische droger is het hulpmiddel voor grotere onderhoudsprojecten. Het is ideaal bij het versneld drogen van deuren van flatgalerijen (>5 stuks). Maar ook in binnen en/of buiten situaties van hotels, ziekenhuizen, gevangenissen en bijvoorbeeld scholen.

Bij al deze projecten is het vervelend wanneer er gewacht moet worden op verf welke moet drogen en uitharden. DecoRad® kan op deze plekken serviceverhogend werken en maakt plannen met bewoners makkelijker.





Voordelen van de DecoRad® Automatische droger

Het gebruik van de DecoRad® automatische droger heeft een aantal grote voordelen:

Kostenbesparing

- Verhoging efficiëntie
- Minder faalkosten
- Onafhankelijkheid weer

Milieu en duurzaamheid

- Minder uitstoot van schadelijke oplosmiddelen
- Minder uitstoot van CO2 door reiskilometers
- Duurzaamheid van het werk neemt toe

Verhoogt serviceniveau

- Minimale overlast voor gebruikers (zoals bewoners)

Gezondheid

- Werken met milieuvriendelijke producten

Geschikte middelen voor de DecoRad® Automatische droger

Verven

Het drogen met de infrarood stand **werkt op ieder type fysisch drogende watergedragen verf**. Het **uitharden** met de UV stand **werkt alleen met watergedragen verf waaraan fotoinitiatoren zijn toegevoegd**. Deze fotoinitiatoren reageren met de actieve groepen in het bindmiddel, waardoor deze een verbinding vormen met elkaar. Het aantal verffabrikanten die verven op de markt brengen waaraan fotoinitiatoren zijn toegevoegd, waarmee versnelde uitharding mogelijk is, neemt snel toe. Op dit moment hebben fabrikanten Caparol en Drywood UV-hardende verf op de markt. Kijk voor meer geschikte middelen op www.decorad.com

DROOG- EN UITHARDINGSTABEL WATERGEDRAGEN VERF*					
	Zonder DecoRad®	Met DecoRad® Totaaltijd	DecoRad® stand Infrarood	UV	
Bepaald bij 23°C en 50% R.V					
Stofdroog na	20-30 minuten	3 minuten	}	-	
Kleefvrij na	90-120 minuten	3 minuten		3 minuten	-
Overschilderbaar	4-5 uur	3 minuten		-	-
Uitgehard / schuurbaar na	7-10 dagen	5 minuten	-	2 minuten	
Bepaald bij 15°C en 65% R.V					
Stofdroog na	30-60 minuten	3 minuten	}	-	
Kleefvrij na	3-4 uur	3 minuten		3 minuten	-
Overschilderbaar	6-8 uur	3 minuten		-	-
Uitgehard / schuurbaar na	10-12 dagen	5 minuten	-	2 minuten	
Bepaald bij 7°C en 80-% R.V					
Stofdroog na	60-90 minuten	3 minuten	}	-	
Kleefvrij na	4-6 uur	3 minuten		3 minuten	-
Overschilderbaar	10-12 uur	3 minuten		-	-
Uitgehard / schuurbaar na	12-14 dagen	5 minuten	-	2 minuten	

*Uitgangspunten: 1. droogoppervlak 1 m² 2. aangebrachte laagdikte +/- 90 micron 3. 10 tot 15 minuten uitvloeitijd / flash-off tijd

SPECIFICATIES DECORAD® AUTOMATISCHE DROGER

Algemeen

Omschrijving	DecoRad® Automatische droger
Merk	DecoRad®
Kleur	Zilver / zwart
Bereik	100cm
Werkhoogte	240cm
Afstand tot object	5-7cm
Introductie	November 2010

Maten en gewichten

Totaal gewicht (kg)	ca. 70
Afmetingen (cm)	60 x 55 x 110 (L x B x H)

Lampen

Type infraroodlamp	IR-120v-400W Ruby Slim
Aantal infraroodlamp(en)	6
Branduren infraroodlamp(en)	1000
Opstarttijd infraroodlamp(en)	< 5 seconden
Type UV-lamp(en)	UVA-230v-400W
Aantal UV-lamp(en)	6
Branduren UV-lamp(en)	500
Opstarttijd UV-lamp(en)	< 60 seconden
Ozon	Vrij

Stroomvoorziening

Vermogen IR - infrarood (Watt)	2400
Vermogen UV - ultraviolet (Watt)	2400
Stroomaansluiting	220 - 240v 16Ah
Kabelvoeding (cm)	600

Accessoires

UV veiligheidsbril in koker	Aanwezig
Bedieningshandleiding	Aanwezig

Garantie (met uitzondering van IR & UV lampen)

Fabrieksgarantie	1 jaar
Garantie type	Carry-in

Keuringen

CE & NEN-EN 14255-1	✓
---------------------	---

Duurzaam doorwerken met DecoRad[®]