

DecoRad[®] Handlamp

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® handlamp is het hulpmiddel voor de kleinere werkzaamheden. Binnen enkele minuten kunnen oppervlaktes volledig gedroogd en uitgehard worden. Ideaal voor het direct drogen en uitharden van onderdorpels, kozijnen, traptreden, deuren en nog veel meer. De DecoRad® handlamp wordt geleverd aan de professionele gebruiker via de groothandel.

Werking Handlamp

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® handlamp 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® handlamp wordt geleverd in een handige stof- en waterdichte koffer. De DecoRad® handlamp beschikt over 3 standen: infrarood, infrarood + UV en UV.

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

Toepassingen Handlamp

De DecoRad® handlamp is het hulpmiddel voor de kleinere werkzaamheden. Het is ideaal in gebruik bij objecten waarbij versnelde droging en uitharding erg handig is, zoals: **deuren, kozijnen, onderdorpels, trapportalen en -treden**. Naast eerder genoemde werkzaamheden is de DecoRad® handlamp ideaal bij werkzaamheden als: **mutatiewerk, bonnenwerk, reparatiewerk en het herstellen van braakschades**. Ook bij onderhoudsprojecten aan restaurants, **hotels, banken, ziekenhuizen, scholen, gevangenissen en liften** is het gebruik van de DecoRad® handlamp erg handig. Bij al deze projecten is het zonde van de kostbare tijd wanneer er gewacht moet worden op verf, lak of reparatiemiddel dat moet drogen en uitharden.

Voordelen van de DecoRad® Handlamp

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

Kostenbesparing

- Verhoging efficiëntie
- Minder faalkosten
- Onafhankelijkheid weer

Verhoogt serviceniveau

- Minimale overlast voor gebruikers (zoals bewoners)

Milieu en duurzaamheid

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

Gezondheid

- Werken met milieuvriendelijke producten



Geschikte middelen voor de DecoRad® Handlamp

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	IR+UV
Bepaald bij 23°C en 50% R.V				
Stofdroog na	20-30 minuten	2 1/2 minuut	} 2 1/2 minuut	-
Kleefvrij na	90-120 minuten	2 1/2 minuut		-
Overschilderbaar	4-5 uur	2 1/2 minuut		-
Uitgehard/schuurbaar na	7-10 dagen	4 minuten		1 1/2 minuut
Bepaald bij 15°C en 65% R.V				
Stofdroog na	30-60 minuten	3 minuten	} 3 minuten	-
Kleefvrij na	3-4 uur	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 1/2 minuut	} 3 1/2 minuut	-
Kleefvrij na	4-6 uur	3 1/2 minuut		-
Overschilderbaar	10-12 uur	3 1/2 minuut		-
Uitgehard/schuurbaar na	12-14 dagen	6 minuten		2 1/2 minuut

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

Reparatiemiddel: U-fill & U-fix

Speciaal voor de DecoRad® apparatuur is het reparatiemiddel U-Fill ontwikkeld. Dit 1-componentig product, bevat geen oplosmiddel en is een urethane acrylaat. U-Fill hoeft niet gemengd te worden en reageert op UV-licht. Het is goed modelleerbaar en smeert gemakkelijk. Bij U-Fill hoort de primer U-Fix, welke alleen gebruikt hoeft te worden bij kaal hout. U-Fill en U-Fix worden op de markt gebracht door Köhler Woodcap.



DROOG- EN UITHARDINGSTABEL REPARATIEMIDDEL*		
Zonder DecoRad®		Met DecoRad® (U-Fill)
Bepaald bij 23°C en 50% R.V		
Schuurbaar na	30 minuten	1 minuut
Bepaald bij 15°C en 65% R.V		
Schuurbaar na	30-60 minuten	1 minuut
Bepaald bij 7°C en 80-% R.V		
Schuurbaar na	>60 minuten	1 minuut

*Uitgangspunten: Als referentie is een zeer snel drogend reparatiemiddel gebruikt

SPECIFICATIES DECORAD® HANDLAMP

Algemeen

Omschrijving	DecoRad® Handlamp
Merk	DecoRad®
Kleur	Zilver / zwart
Bereik	20cm
Afstand tot object	5-7cm
Introductie	2009

Maten en gewichten

Gewicht handunit (kg)	ca. 1,6
Maten handunit (cm)	24 x 25,5 x 16 (L x B x H)
Gewicht voeding/schakel unit (kg)	ca. 4,0
Maten voeding/schakel unit (cm)	30 x 13 x 16 (L x B x H)
Gewicht koffer (kg)	ca. 4,8
Maten koffer (cm)	72 x 31 x 28.5 (L x B x H)
Totaal gewicht (kg)	ca. 10,4
Afmetingen (cm)	72 x 31 x 28.5 (L x B x H)

Lampen

Type infraroodlamp	IR-240v-400W Clear
Aantal infraroodlamp(en)	2
Branduren infraroodlamp(en)	1000
Opstarttijd infraroodlamp(en)	< 5 seconden
Type UV-lamp(en)	UVA-230v-400W
Aantal UV-lamp(en)	1
Branduren UV-lamp(en)	500
Opstarttijd UV-lamp(en)	< 60 seconden
Ozon	Vrij

Stroomvoorziening

Vermogen IR - infrarood (Watt)	800
Vermogen UV - ultraviolet (Watt)	400
Gecombineerd vermogen IR + UV (Watt)	1200
Stroomaansluiting	220-240V
Kabelvoeding (cm)	180
Kabel van schakel- naar handunit (cm)	350

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[®]