

COATRIGHT® Aqua WR Dakcoating Wit [CR370] is een 1 component warmte-reflecterende coating op basis van een watergedragen acrylaathars voor toepassing op verschillende soorten platte en schuine daken (passief koelen door reflecterende isolatie). Deze duurzame en energiebesparende coating fungeert als een 'warmte schild' die het directe zonlicht tot meer dan 80% reflecteert, waardoor onderliggende leef- of werkruimtes minder warm worden. Geschikt voor applicatie met de kwast of verfroller.



## Eigenschappen

COATRIGHT® Aqua WR Dakcoating Wit vormt een blijvend elastische laag met een hoog isolerend vermogen. Gaat opwarming van het dak tegen en beschermt tegen sterke temperatuurswisselingen. COATRIGHT® Aqua WR Dakcoating wit is onverzeepbaar, UV-bestendig en duurzaam kleurvast. Door het vullend vermogen werkt COATRIGHT® Aqua WR Dakcoating Wit maskerend en scheuroverbruggend.

Met COATRIGHT® Aqua WR Dakcoating Wit bespaart u op de energiekosten voor koeling (airconditioning). Uit onderzoek blijkt dat er drie keer meer energie nodig is om één graad te koelen dan om één graad te verwarmen. COATRIGHT® Aqua WR Dakcoating Wit verlaagt hiermee de CO2 uitstoot van uw pand.

Tevens zeer geschikt als reflecterende toplaag op daken waar zonnepanelen geplaatst zijn. Een zwart dak absorbeert zonnestralen, maar COATRIGHT® Aqua WR Dakcoating Wit reflecteert deze terug naar de zonnepanelen. Dit extra reflectielicht in combinatie met de lagere omgevingstemperatuur resulteren in extra rendement van uw zonnepanelen.

COATRIGHT® Aqua WR Dakcoating Wit vormt bovendien een extra bescherm laag tegen zonlicht (UV straling) en mede door de betere temperatuurbeheersing van het oppervlak de levensduur van uw dak aanzienlijk verlengt. Thermische schokken, door plotselinge sterke afkoeling, worden hierdoor voorkomen.

***COATRIGHT® Aqua WR Dakcoating Wit biedt vele voordelen en is zowel economisch als maatschappelijk verantwoord een goede keuze!***

## Toepassing

COATRIGHT® Aqua WR Dakcoating Wit kan toegepast worden op (bitumen)roofing, dakleer of beton, mits de aanwezige dakbedekking waterdicht is, minimaal 1 jaar oud en er voldoende afschot aanwezig is om regenwater af te voeren.

Op kunststof dakbedekking moet altijd vooraf een hechtingsproef uitgevoerd worden. Voor toepassing op klassieke bitumen of wanneer waterdichtheid vereist is, vraag advies. Wanneer de helling van een dak kleiner is dan 5%, wanneer er (plaatselijk) sprake is van waterstagnatie of spanningen in de ondergrond, dan is het noodzakelijk de verlaag te verstevigen met Coatrigh Dakvlies. Geschikt voor applicatie met de kwast en verfroller. Kan ook airless verspoten worden (nozzle 0.015" - 0.023").

Voor meer informatie neemt u contact op met de technische dienst van COATRIGHT®.

## Technische gegevens (product bij 20°C)

Afwerking	: zijdeglans	Viscositeit	: visceus
VOS-gehalte	: 7 g/l	Vaste stof gehalte	: 65% gew./55% vol.
Verdunning	: leidingwater	Applicatie methode	: kwast/verfroller/airless
Kleur (standaard)	: wit	Applicatie condities (tijdens applicatie & droging):	
Soortelijk gewicht	: 1.43 kg/l	min. temperatuur: +5°C, max. rel. vochtigheid: 80 %	
Rendement/laagdikte	: 500 gram per m <sup>2</sup> / 190 µm dld (*)	Houdbaarheid	: 1 jaar (in gesloten bus)

(\*) 500 gram/m<sup>2</sup> in één laag op een gladde ondergrond. Op een ruwe ondergrond moet men rekening houden met meerverbruik.

Schoonmaken gereedschap	: onmiddellijk na applicatie met water spoelen, gevolgd door een spoeling met Biqua reiniger. Hierna nogmaals zorgvuldig spoelen met schoon leidingwater.
Droging (bij 20°C, RV 65 %, DFT 100µm)	: stofdroog 3 uur, hanteerbaar/overschilderbaar na min. 6 uur, uitgehard na 7 dagen

## Applicatie instructies

### Voorbehandeling

Los zand, grind en vuil van de ondergrond verwijderen. Eventueel aanwezige groei van mos, algen, groene aanslag etc. vooraf verwijderen met een geschikte mosverwijderaar. Vervolgens met hogedruk reinigen. Het oppervlak moet volkomen schoon, droog, vet- en stofvrij zijn. De voorbehandeling dient zodanig te worden verricht dat voor schilderwerk een goede ondergrond ontstaat. Bij twijfel hierover dient u vooraf een proef te nemen teneinde het resultaat te kunnen beoordelen.

Voor alle dakbedekkingen geldt dat men de binnenruimten moet voorzien van een dampscherm en ventilatie moet creëren middels dakverluchtingen om condensatie onder de dakbekleding te vermijden. Op het te behandelen dak moet voldoende afschot aanwezig zijn naar de afvoerpunten om hemelwater adequaat af te kunnen voeren (vereiste dakhelling minimaal 5%).

Goed mengen voor gebruik. COATRIGHT® Aqua WR Dakcoating Wit uitsluitend aanbrengen in een droge periode bij een min. temperatuur van +5°C en een relatieve luchtvochtigheid van max. 80%. Na uitharding is het systeem belastbaar.

### Aanvullende gegevens

De oppervlakte temperatuur van platte of hellende daken kan onder invloed van zonlicht extreme waarden aannemen. In de zomermaanden kan deze oplopen tot 80°C en zelfs hoger (!). Bij plotselinge afkoeling, bijvoorbeeld door regen, kunnen thermische schokken optreden welke schade aan het dak kunnen veroorzaken.

Coatright® Aqua WR Dakcoating Wit is een 'warmte schild' die het directe zonlicht tot meer dan 80% reflecteert. De reflectiewaarden, onderzocht door Oak Ridge National Laboratory, Berkeley Lab en het Florida Solar Energy Center:

#### Heldere witte coating op glad oppervlak : 80 % reflectie

Heldere witte coating op ruw oppervlak	: 60 % reflectie	-	Grijs grind	: 20 % reflectie
Alucoating	: 55 % reflectie	-	Groen dak	: 15 % reflectie
Zwarte roofing	: 5 % reflectie	-	Witte kiezelstenen	: 25 % reflectie

De onderstaande afbeelding toont de invloed van dekkende kleuren op de oppervlaktetemperatuur. Afhankelijk van de weersomstandigheden kunnen lichte en donkere kleuren significant verschillen in oppervlaktetemperatuur. Gemeten gedurende een periode van 24 uur in de maand juni bij een luchttemperatuur van 26°C loopt het verschil op tot 40°C.

<b>RAL 1004</b> 50 graden	<b>RAL 1007</b> 53 graden	<b>RAL 1015</b> 49 graden	<b>RAL 2002</b> 58 graden	<b>RAL 3000</b> 59 graden
<b>RAL 3003</b> 67 graden	<b>RAL 5007</b> 75 graden	<b>RAL 5010</b> 70 graden	<b>RAL 6011</b> 66 graden	<b>RAL 7001</b> 66 graden
<b>RAL 7011</b> 70 graden	<b>RAL 7031</b> 69 graden	<b>RAL 8003</b> 68 graden	<b>RAL 9001</b> 40 graden	<b>RAL 9005</b> 78 graden

## Welke Coatright® systeem op welk dak?

Zeker bij de behandeling van daken is een advies op maat erg belangrijk. De specialist van Coatright heeft kennis van zaken en kan bij een locatiebezoek doorgaans snel inventariseren op welke wijze het beoogde effect duurzaam bereikt kan worden. Hierbij rekening houdend met (de staat van) de huidige dakbedekking, noodzakelijke voorbehandeling, aandachtspunten als reparaties, (plaatselijke) behandeling waar sprake is van waterstagnatie (gebrek aan afschot), rond dakverluchtingen en aanwezige apparatuur, etc. Neem contact op met Coatright voor kosteloos advies.

### Indicatieve voorbeelden van verfsystemen op daken:

#### Klassieke bitumendaken (\*)

Voor deze dakbedekking is COATRIGHT® Aqua Dakrevelrenovatie Coating Wit [CR360] het aangewezen product om een goede hechting te verzekeren. Door de zeer hoge elasticiteit blijft dit product enigszins kleverig waardoor het na enkele maanden geleidelijk aan kan vergrijzen waardoor de warmte reflecterende eigenschap in efficiency zal verminderen. Om die reden adviseren wij deze laag af te werken met Coatright® Aqua WR Dakcoating Wit [CR370]. Deze warmte reflecterende coating werkt als een 'warmte schild' en is bovendien blijvend elastisch en wit van kleur.

1 <sup>e</sup> laag -	<b>COATRIGHT® Aqua Dakrevelrenovatie Coating Wit</b>	- min. 300 gram/m <sup>2</sup> (droge laagdikte min. 130 µm)
2 <sup>e</sup> laag -	<b>COATRIGHT® Aqua WR Dakcoating Wit</b>	- min. 300 gram/m <sup>2</sup> (droge laagdikte min. 120 µm)

#### Roofing daken / dakleer / beton (\*)

De kwaliteit van roofing daken is de tegenwoordig sterk verbeterd qua duurzaamheid. Dit geldt zeker voor gewapende roofing. Roofing is verkrijgbaar op rollen en brengt men aan met een gasbrander. COATRIGHT® Aqua WR Dakcoating Wit [CR370] kan direct op roofing aangebracht worden en vormt een blijvend witte, warmte-reflecterende laag.

1 <sup>e</sup> laag -	<b>COATRIGHT® Aqua WR Dakcoating Wit</b>	- min. 500 gram/m <sup>2</sup> (droge laagdikte min. 200 µm)
-----------------------	--	--

(\*) Bovenstaande systemen zijn gebaseerd op een gladde ondergrond. Om ruwe ondergronden moet men rekening houden met meerverbruik. De bovengenoemde systemen zijn niet geschikt voor dakbedekkingen welke tevens waterdicht moeten afsluiten (zie hieronder).

#### EPDM daken

EPDM dakbedekkingsmateriaal is een synthetisch rubber dat wordt verkregen door polymerisatie van Ethyleen, Propyleen en een Di Monomeer. Hierop kan geen duurzame hechting verkregen worden met COATRIGHT® Aqua WR Dakcoating Wit.

#### Waterdichte warmte reflecterende bescherm laag aanbrengen (\*)

Wanneer een waterdichte afwerklaag aangebracht moet worden is een hogere laagdikte vereist en het gebruik van een Coatright vliesmateriaal om zo extra versteviging te verkrijgen. Coatright levert hiervoor een speciaal elastisch polyamide- of polyestervlies. Glasvlies is hiervoor niet geschikt vanwege de stijfheid. Minimaal vereiste laagdikte 2 – 3 kg/m<sup>2</sup>.

1 <sup>e</sup> laag -	<b>COATRIGHT® Aqua Dakrevelrenovatie Coating Wit</b>	- 2,0 kg/m <sup>2</sup> (droge laagdikte 850 µm)
2 <sup>e</sup> laag -	<b>COATRIGHT® Aqua WR Dakcoating Wit</b>	- 1,0 kg/m <sup>2</sup> (droge laagdikte 400 µm)

#### Instructie:

Breng als eerste het Coatright vlies aan op het te behandelen dakoppervlak. De uiteinden en de hoeken hierbij vastzetten met COATRIGHT® Aqua Dakrevelrenovatie Coating Wit, door de mazen heen. Door de mazen van het Coatright vlies is het gemakkelijk dit volledig in te sluiten met COATRIGHT® Aqua Dakrevelrenovatie Coating Wit. Vervolgens een volledige laag COATRIGHT® Aqua Dakrevelrenovatie Coating Wit aanbrengen. Na droging de eindlaag (eindlagen) COATRIGHT® Aqua WR Dakcoating Wit aanbrengen.



# COATRIGHT® AQUA WR DAKCOATING WIT

WATERGEDRAGEN WARMTE-REFLECTERENDE DAKCOATING WIT

PRODUCTCODE:

**CR 370**

Pagina 4 van 2  
Versie: 0.2\_2020

(\*) Waarschuwing c.q. voorbehoud – Bovengenoemde toepassingsvoorbeelden zijn indicatief, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Gezien de diversiteit aan beschikbare materiaalcombinaties, die afhankelijk van de gestelde eisen aan het materiaal op de markt worden gebracht, is een eenduidig (systeem)advies helaas niet mogelijk. Derhalve adviseren wij u ten alle tijden een proef te zetten wanneer u geen ervaring heeft met de ondergrond.

Let op: omdat nieuwe dakbedekking gedurende het eerste jaar nog kan werken, adviseren wij deze pas na minimaal 1 jaar veroudering te behandelen. Voor meer informatie neemt u contact op met de technische dienst van COATRIGHT®.

## Droging

De droging van COATRIGHT® Aqua WR Dakcoating Wit is sterk afhankelijk van temperatuur, luchtvochtigheid, ventilatie en aangebrachte laagdikte. Een hoge luchtvochtigheid en een te lage temperatuur kan de droging negatief beïnvloeden. Een goede luchtventilatie langs het substraat kan echter zeer positief uitwerken. Ideale omstandigheden voor verwerking en droging worden verkregen bij ca. 18°C-23°C tot (objecttemperatuur 12°C-25°C), een luchtvochtigheid van 45-65%.

## Opslag

De opslag van dit product moet vorstvrij geschieden. Bevriezing van het product leidt tot onherstelbare aantasting van de kwaliteit. Veiligheidshalve moet men dan ook min. temperatuur van 5°C en max. temperatuur van 30°C aanhouden.

## BREEAM

Voldoet aan BREEAM HEA9 certificeringsmethode voor duurzaam bouwen. Dit product bevat maximaal 7 g/l VOS. De grenswaarde bedraagt 140 g/l VOS, overeenkomstig de Europese emissierichtlijn voor decoratieve verven 2004/42/EG, bijlage II, type WG/i, fase II vanaf 1.1.2010, waarmee het voldoet aan de BREEAM eisen. De berekening van het VOS gehalte vindt plaats vanuit de receptuur.

## Veiligheid

Zie het bijbehorende veiligheidsblad.

De informatie verstrekt in dit productinformatieblad is gebaseerd op laboratoriumtesten die door ons accuraat zijn uitgevoerd en is slechts als richtlijn bedoeld om u een indicatie van de toepassingsmogelijkheden te geven. Alle aanbevelingen en voorstellen gerelateerd aan het gebruik van onze producten, zowel in technische documentatie of in respons op een specifieke vraag, of anderszins, is gebaseerd op onze huidige kennis waarbij de gegevens naar ons beste weten zijn opgesteld. De producten en de informatie zijn uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers met de benodigde specifieke kennis en vaardigheden en het is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om de geschiktheid voor de toepassing te bepalen. BICCS bv heeft geen controle over de kwaliteit of conditie van de ondergrond, nog op de vele factoren die de toepassing en de applicatie van het product beïnvloeden. BICCS accepteert daarom geen enkele verantwoordelijkheid voortvloeiend uit verlies, beschadiging of schade welke voortvloeit uit het gebruik of de inhoud van dit datablad.

De gegevens in dit informatieblad zijn onderhevig aan veranderingen en zijn het resultaat van praktische ervaring en voortdurende productontwikkeling. Dit datablad vervangt alle eerdere uitgaven en het is daarom de verantwoordelijkheid van de gebruiker zich ervan te verzekeren dat dit blad de recentste uitgave is alvorens het product te verwerken (scan QR code aan rechterzijde voor de laatste versie, kijk op [www.coatright.nl](http://www.coatright.nl) of neem contact met ons op).



Dukdalfweg 41 NL-1332 BK Almere, Netherlands | (P.O. Box 30109 NL-1303 AC)  
T: +31 (0)36 - 549 20 66 | F: +31 (0)36 - 5370286 | [info@biccs.nl](mailto:info@biccs.nl) | [www.biccs.nl](http://www.biccs.nl)



N.B. COATRIGHT® IS EEN GEREGEREERDE MERKNAAM VAN BICCS B.V., ALMERE (NL)

Op alle leveringen, offertes en adviezen zijn van toepassing de uniforme verkoop- en leveringsvoorwaarden voor verf, drukinkt, e.a. (v.v.v.f.) gedeponeerd ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te Amsterdam, tenzij anders overeengekomen. De verkoop- en leveringsvoorwaarden kunt u downloaden vanaf onze website ([www.biccs.nl/download](http://www.biccs.nl/download)). Desgewenst worden deze op eerste verzoek toegezonden.

[www.coatright.nl](http://www.coatright.nl)