

VRF04	ONDERGROND: STAAL
-------	-------------------

C-5
-----

Onderstaande verfsystemen zijn indicatieve voorbeelden van de verschillende mogelijkheden voor staalconservering volgens de norm NEN-EN-ISO 12944:2018. PearlPaint Group levert echter ook vele andere verfsystemen, exact afgestemd op uw specifieke situatie. Neem voor meer informatie contact op met onze technische dienst.

**CORROSIE CATEGORIE**      **C5 - zeer hoog**

Omgevingsvoorbeeld:      Binnen:      Gebouwen of gebieden met een bijna permanente condensatie en hoge vervuiling.  
 Buiten:      Industriële gebieden met een hoge vochtigheid en een agressieve atmosfeer.

Levensduur:	Applicatie:	Verftype:	BICCS verfsysteem:	Laagdikte (DFT):	
Low: 0 - 7 jaar	kwast	2K epoxy (SB)	<b>primer:</b> BIPOX 2K HB ZINKFOSFAATPRIMER (5:1) [6142]	120 µm	
	kwast	2K acr (SB)	<b>aflak:</b> BICHODUR 2K DTM ZIJDEGLANS-50 (6:1) [9252]	80 µm	
				<b>DFT:</b>	<b>200 µm</b>
	spuit	2K epoxy (SB)	<b>primer:</b> BIPOX 2K HB ZINKFOSFAATPRIMER RM1013 (4:1) [6146]	120 µm	
	spuit	2K acr (SB)	<b>aflak:</b> BICHODUR 2K HOOGGLANS-98 FINISH PLUS (2:1) [9243]	80 µm	
				<b>DFT:</b>	<b>200 µm</b>
	kwast	2K epoxy (WB)	<b>primer:</b> AQUA 2K BIPOX PRIMER RAL1013 (1,2:1) [5045]	120 µm	
	kwast	2K pu (WB)	<b>aflak:</b> AQUA 2K BICOTHANE AFLAK ZIJDEGLANS (6:1) [5056]	80 µm	
				<b>DFT:</b>	<b>200 µm</b>

Levensduur:	Applicatie:	Verftype:	BICCS verfsysteem:	Laagdikte (DFT):	
Medium: 7 - 15 jaar	spuit	2K epoxy (SB)	<b>primer:</b> B.I.K.   2K EPOXYPRIMER R1013 (incl.verharder) [9525]	140 µm	
	kwast	2K acr (SB)	<b>aflak:</b> B.I.K.   2K AFLAK HOOGGLANS (incl. verharder) [9513]	100 µm	
				<b>DFT:</b>	<b>240 µm</b>
	spuit	2K epoxy (SB)	<b>primer:</b> BIPOX 2K ZINKRIJKE PRIMER (9:1) [6147]	40 µm	
	spuit	2K epoxy (SB)	<b>midcoat:</b> BIPOX 2K HB ZF COATING ZGL (4:1) [6143]	120 µm	
	spuit	2K acr (SB)	<b>aflak:</b> BICHODUR 2K HB FINISH GLANS-80 (4:1) [9268]	80 µm	
			<b>DFT:</b>	<b>240 µm</b>	
	kwast	2K epoxy (WB)	<b>primer:</b> AQUA 2K BIPOX PRIMER RAL1013 (1,2:1) [5045]	160 µm	
	kwast	2K pu (WB)	<b>aflak:</b> AQUA 2K BICOTHANE AFLAK HOOGGLANS (4:1) [5055]	100 µm	
				<b>DFT:</b>	<b>260 µm</b>

Levensduur:	Applicatie:	Verftype:	BICCS verfsysteem:	Laagdikte (DFT):	
High: 15 - 25 jaar	spuit	2K epoxy (SB)	<b>primer:</b> BIPOX 2K ZINKRIJKE PRIMER (9:1) [6147]	40 µm	
	spuit	2K epoxy (SB)	<b>midcoat:</b> BIPOX 2K HB ZINKFOSFAATPRIMER RM1013 (4:1) [6146]	140 µm	
	spuit	2K acr (SB)	<b>aflak:</b> BICHODUR 2K DTM GLANS 70 (6:1) [9258]	100 µm	
				<b>DFT:</b>	<b>280 µm</b>
	spuit	2K epoxy (SB)	<b>primer:</b> BIPOX 2K HB ZINKFOSFAATPRIMER RM1013 (4:1) [6146]	200 µm	
	spuit	2K acr (SB)	<b>aflak:</b> BICHODUR 2K DTM ZIJDEGLANS-50 (6:1) [9252]	100 µm	
			<b>DFT:</b>	<b>300 µm</b>	

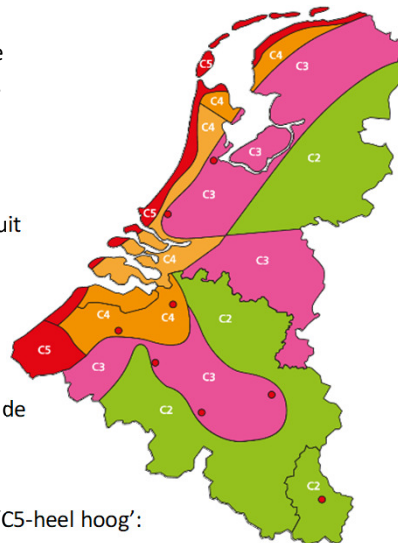
N.B.      SB = oplosmiddelhoudend      WB = watergedragen      DFT = dry film thickness  
 De droge laagdiktes voor primer, aflak, etc. dienen, productafhankelijk, in één of meerdere lagen te worden aangebracht.

## Toelichting bij BICCS VERFSYSTEMEN naar corrosiecategorie volgens NEN-EN-ISO 12944:2018

Bij de keuze van een (corrosiewerend) verfsysteem moet rekening gehouden worden met de uiteindelijke omstandigheden waaraan de constructie zal worden blootgesteld: temperatuur, vochtigheid, UV-straling, chemische en mechanische belasting.

Het tweede deel van de norm NEN-EN-ISO 12944:2018 beschrijft de corrosiebescherming van staal door middel van verfsystemen aan de hand van verschillende corrosiebelastingscategorieën. Hierbij gaat men uit van de reinheidsgraad Sa2,5 van het oppervlak volgens de ISO 8501-1 norm ('zeer zorgvuldig stralen').

Ondanks het feit dat dit een algemene indicatie betreft, welke niets zegt over specifieke chemische en/of mechanische belastingen, kan deze norm toch gezien worden als een goede richtlijn voor wat betreft de keuze van een verfsysteem bij een bepaalde atmosferische belasting. Let op: de genoemde levensduur in de overzichten zijn nadrukkelijk geen garantietermijnen.



De ISO-norm NEN-EN-ISO 12944:2018 bevat 5 corrosie categorieën welke variëren van 'C1-heel laag' tot 'C5-heel hoog':

Corrosie categorie	Omgevingsvoorbeelden	
	Buiten:	Binnen:
C1 - zeer laag		Verwarmde gebouwen met schone atmosfeer, bijv. kantoren, winkels, scholen, hotels.
C2 - laag	Atmosfeer met een laag vervuiliings-niveau. Meestal landelijke gebieden.	Onverwarmde gebouwen waar condensatie kan optreden bijv. depots, sporthallen.
C3 - gemiddeld	Stedelijke en industriële atmosferen, gematigde zwaveldioxide vervuiling. Kustgebieden met laag zoutgehalte.	Productiehallen met een hoge vochtigheid en enige luchtvervuiling bijv. voedselverwerkende fabrieken, wasserijen, brouwerijen, zuivel.
C4 - hoog	Industriële en kustgebieden met een gematigd zoutgehalte.	Chemische fabrieken, zwembaden, haven.
C5 - zeer hoog	Industriële gebieden met een hoge vochtigheid en een agressieve atmosfeer.	Gebouwen of gebieden met een bijna permanente condensatie en hoge vervuiling.

N.B. De levensduur van verfsystemen (voor metaal conservering) is van vele factoren afhankelijk. Doorgaans zullen gebreken zich als eerst manifesteren op kritische punten zoals boutverbindingen, lasnaden, scherpe randen en hoeken. Om die reden is het noodzakelijk om juist deze plaatsen goed voor te behandelen. Alleen op die manier kan uiteindelijk het gehele object voorzien worden van een verflaag met de vereiste laagdikte waarmee maximale bescherming wordt verkregen.

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 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 bestemd voor professionele industriële gebruikers met de benodigde specifieke kennis en industriële vaardigheden en het is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker de geschiktheid voor de toepassing te bepalen. PearlPaint Group 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, en accepteert daarom geen enkele verantwoordelijkheid voortvloeiend uit verlies, beschadiging of schade welke voortkomt uit het gebruik of de inhoud van dit datablad, behalve wanneer er een geschreven overeenkomst bestaat waarin anders is besloten.

De gegevens in dit informatieblad zijn onderhevig aan veranderingen en zijn het resultaat van praktische ervaring en voortdurende productontwikkeling. Typefouten voorbehouden. Dit datablad vervangt alle eerdere uitgaven en het is daarom de verantwoordelijkheid van de gebruiker zich ervan te verzekeren dat dit blad de juiste uitgave is alvorens het product te verwerken (zie [www.biccs.nl](http://www.biccs.nl)).