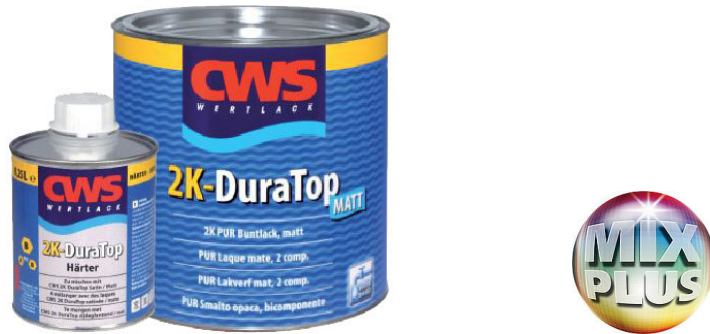




Nr. 102  
Datum: 08/2020

Technische Fiche



## CWS WERTLACK® 2K- DuraTop Matt

### Type

Waterverdunbare, matte 2K-polyurethaan (PUR) kleurlak voor gebruik op mechanisch en chemisch sterk belaste ondergronden binnen en buiten.

### Toepassing

Voor hoogwaardige eindlagen op hout, houtwerkstoffen, minerale ondergronden, metaal, non-ferrometalen, harde PVC, kunststof ramen, mechanisch en chemisch sterk belaste ondergronden zoals bv. in openbare gebouwen, verkoopruimten, ziekenhuizen, kinderdagverblijven, koelruimten, opslagruimten, restaurants, privé-badruimten (waar geen voortdurende vochtbelasting is), enz.

### Producteigenschappen

2 componenten, milieuvriendelijk, bijna geurvrij, goede hechting op de ondergrond, lood- en chromaatvrij volgens DIN 55944, uitstekende vloei, zeer sterk, verhoogde schuurvastheid, zeer goede chemische bestendigheid (zie tabel), desinfecteerbaar (kan gebruikt worden in medische ruimten, zoals bv. operatiezalen).

**Verpakkingen:** 2,25 Liter stamlak (comp. A) / 0,25 Liter verharder (comp. B)  
0,90 Liter stamlak (comp. A) / 0,10 Liter verharder (comp. B)

## Technische gegevens

<b>Glansgraad:</b>	mat
<b>Viscositeit:</b>	verwerkingsklaar ingesteld
<b>Verbruik:</b>	ca.140 ml / m <sup>2</sup> / laag
<b>Verdunning:</b>	max. 5 % zuiver water
<b>Slijtvastheid:</b>	≤ 62 mg (Taber test CS 17 / 1000 g / 1000 U)
<b>Verwerkingstemperatuur:</b>	min. + 8° C (omgeving en ondergrond)
<b>Dichtheid stamlak :</b>	1,04 g / cm <sup>3</sup> - 1,27 g / m <sup>3</sup>
<b>Mengverhouding:</b>	<b>9 : 1</b> (Stamlak : verharder)
<b>Glans:</b>	Stamlak + verharder = 20 E. / 60° hoek
<b>Potlife:</b>	<b>ca. 2</b> uur
<b>Droogtijden bij 20°C / 60 % rel. luchtvochtigheid:</b>	Stofdroog : na ca. 30 Minuten, schuurbaar na 12 uren, uitgehard na 7 dagen. Lage temperaturen en/of slechte ventilatie kunnen een negatief effect hebben op de droogtijden.
<b>Kleuren:</b>	<b>Wit</b> (Ready)
<b>Basissen:</b>	Kleuren mengbaar met het MixPlus Mengsysteem. 0 = transparant 3 = volwit  Alle kleuren zijn onder elkaar mengbaar.  Bij gebruik van donkere en briljante kleuren, of verwerking aan bouwdeelen met scherpe kanten raden wij aan een grondlaag aan te brengen, die in kleur overeenstemt met de eindlaag.
<b>Gereedschap:</b>	kwast, rol (kortharig), spuitapparatuur
<b>Reiniging van gereedschap:</b>	onmiddellijk na gebruik met water, eventueel onder toevoeging van een zachte detergent. Spuitapparatuur zeer zorgvuldig reinigen. De korte aandroogtijd van waterverdunbare verven vraagt een tussentijdse reiniging van de gereedschappen, zeker tijdens werkpauzes.
<b>Stockage:</b>	Koel, droog en vorstvrij in originele verpakking.

## Bestendigheden

Chemische invloeden = hoog bestendig tegen huishoudreinigers, kort bestendig tegen zwakke zuren en logen (zie klassen van bestendigheid).

## Verwerking

Niet bij direct zonlicht aanbrengen, werken slechts bij geschikte weersomstandigheden uitvoeren (vb. niet bij te hoge luchtvochtigheid, neerslag, nevel, ophopend vocht of sterke wind verwerken).

Bij ideale omstandigheden zijn 2 lagen per werkdag mogelijk.

Tussen de eerste en tweede laag mogen max.24 uren liggen. Anders moet er daartussen intensief geschuurd worden.

### Aanbrengen met de kwast/ rol / spuitapparatuur

**Airless** Onverdund,  
spuitkopopening ca. 0,008 – 0,010 inch.  
Werkdruk ca. 160 bar (afhankelijk van het toestel)

**Air – Coat (Airless systeem met luchtgeleiding)** Onverdund.  
Spuitkopopening ca. 0,009 - 0,013 inch.  
Werkdruk ca. 50 - 60bar,  
luchtdruk 3 - 4 bar

Bij spuitapplicatie kunnen door het systeem kleurafwijkingen in vergelijking tot aanbrengen met de rol of kwast optreden. Ook kleurafwijkingen in vergelijking met andere systemen kunnen afhankelijk van het materiaal in enkele gevallen mogelijk zijn. Kleuren voor het begin der verwerken testen.

## Materiaalvoorbereiding:

CWS WERTLACK® 2K – DuraTop matt wordt in de aangegeven mengverhouding **(9 : 1)** homogeen met de component CWS WERTLACK® Härter vermengd. Er moet op gelet worden, dat ook de randzones van de emmer in het mengproces betrokken worden. Het noodzakelijke intensieve mengen geschiedt best met een elektrisch mengapparaat op laag toerental (max. 400 toeren/minuut).

Direct na het mengen begint de reactie, dat betekent, dat de verwerker slechts een beperkte tijd voor het aanbrengen ter beschikking staat. Deze periode wordt als potlife gedefinieerd.

Voor het gemengde materiaal bedraagt de potlife ca. 2 uren.

Vers gemengd materiaal niet met resten samenbrengen.

**Het 2K- basislakmateriaal is zonder toevoeging van de bijpassende verharder niet te verwerken.**

## Ondergrondvoorbereiding :

De te behandelen ondergronden:oppervlakken moeten zuiver, droog en draagkrachtig zijn. Hechttingsversturende substanties zoals vuil, was of vet moeten verwijderd worden (zie daarvoor VOB DIN 18363, deel C). Ondergrond op draagkracht testen.

**DÖRKEN**  
COATINGS

Losse deeltjes verwijderen, oude laklagen logen en aansluitend grondig schuren. Tussen de lagen tussentijds schuren met geschikte schuurmiddelen (schuurpapier, bv. van korreldikte 280 of fijner, schuurpads, enz. Mirca of 3 M).

Bij onbekende ondergronden, PVC, coil coating en poederlaklagen bevelen we in principe een proefvlak aan in afspraak met onze technische buitendienst. Er moet een hechtproef volgens DIN EN ISO 2409 uitgevoerd worden.

**Niet geschikt zijn ondergronden, zoals polyethyleen, polypropyleen en geanodiseerd aluminium.**

In twijfelgevallen vragen we U onze technische buitendienst te contacteren voor advies.

## Laagopbouw

### Houtvlakken maathoudend

1. Grondlaag met CWS WERTLACK® Vorlack Aqua PU Mix met max. 5% water verdund.
2. Tussenlaag met CWS WERTLACK® 2K – DuraTop Matt onverdund.
3. Eindlaag met CWS WERTLACK® 2K – DuraTop Matt onverdund.

**Houtvlakken hebben regelmatig onderhoud nodig** : Regelmatige controle van de geschilderde houtbouwelementen is noodzakelijk, om schade aan het bouwelement en/of de verflaag te vermijden. Daarom raden wij aan, beschilderde bouwelementen aan een voortdurende, gekwalificeerde beoordeling te onderwerpen en optredende gebreken aan het bouwelement, resp. aan de verflaag, onmiddellijk vakkundig te laten bijwerken.

Agressieve substanties, zoals bvb. sterke zuren, logen, desinfectiemiddelen, organische kleurstoffen (zoals bvb. thee, koffie, rode wijn) kunnen tot kleurveranderingen leiden. Het functioneren van de filmlaag wordt hierdoor geenszins beïnvloed.

### IJzer en staal:

1. Georrodeerde ijzer- en staaloppervlakken minstens mechanisch met de hand of machinaal ontroesten, in sommige gevallen metaalzuiver ontroesten (Sa 2 ½). In twijfelgevallen onze technische dienst raadplegen.
2. Grondlaag met CWS WERTLACK® 2K – DuraGrund onverdund.
3. Afhankelijk van de toepassing een tussenlaag met CWS WERTLACK® 2K – DuraTop Matt onverdund.
4. Eindlaag met CWS WERTLACK® 2K – DuraTop Matt onverdund.

### Non Ferro-metalen (alu, zink, enz.):

1. Zink- en aluminiumoppervlakken met een reinigingsmiddel op basis van ammoniak met behulp van een schuurpons reinigen en met zuiver water nawassen.
2. Grondlaag met CWS WERTLACK® 2K –DuraGrund onverdund.
3. Volgens de toepassing tussenlaag met CWS WERTLACK® 2K – DuraTop Matt onverdund.
4. Eindlaag met CWS WERTLACK® 2K – DuraTop Matt onverdund.

### Kunststoffen (bv. Trespa, meubeloppervlakken/ Resopal, Harde PVC):

1. Kunststofoppervlakken met een oplosmiddelhoudend reinigingsproduct reinigen (eerst op compatibiliteit testen).
2. Ondergronden grondig met geschikte schuurmiddelen (schuurpads bv. Mirca of 3M/ schuurpapier korrel 280 of fijner) schuren en ontstoffen.
3. Grondlaag met CWS WERTLACK® 2K – DuraTop Matt onverdund.
4. Eindlaag met CWS WERTLACK® 2K – DuraTop Matt onverdund.

### **Kunststoframen:**

1. Kunststofoppervlakken met een oplosmiddelhoudend reinigingsmiddel reinigen (eerst op compatibiliteit testen).
2. Ondergronden grondig met geschikte schuurmiddelen (schuurpads bv. Mirca of 3M/ schuurpapier korrel 280 of fijner) schuren en ontstoffen.
3. Grondlaag met CWS WERTLACK® 2K – DuraTop Matt onverdund.
4. Eindlaag met CWS WERTLACK® 2K – DuraTop Matt onverdund.

In dit verband de gegevens van de fabrikant van de ramen volgen. Bij thermisch opwarmen van blootgestelde gedeelten kan het zeker bij de keuze van donkere kleuren in sommige gevallen tot oppervlakveranderingen leiden. In twijfelgevallen vragen we U om advies in te winnen bij onze technische dienst.

### **Oude polyurethaan-, polyester-, epoxyharslagen:**

1. Oppervlakken met geschikt schuurmiddel grondig schuren.
2. Grondlaag met CWS WERTLACK® 2K –DuraGrund onverdund.
3. Volgens de toepassing tussenlaag met CWS WERTLACK® 2K – DuraTop Matt onverdund.
4. Eindlaag met CWS WERTLACK® 2K – DuraTop Matt onverdund.

### **Poederlaklagen :**

1. Oppervlakken met een geschikt schuurmiddel grondig schuren.
2. Grondlaag met CWS WERTLACK® 2K –DuraGrund onverdund.
3. Volgens de toepassing tussenlaag met CWS WERTLACK® 2K – DuraTop Matt onverdund.
4. Eindlaag met CWS WERTLACK® 2K – DuraTop Matt onverdund.

### **Keramische oppervlakken:**

1. Keramische ondergronden in principe na reiniging met water bijkomend mechanisch met schuurpapier of andere schuurmiddelen zorgvuldig opschuren.
2. Grondlaag met CWS WERTLACK® 2K –DuraGrund onverdund.
3. Volgens de toepassing tussenlaag met CWS WERTLACK® 2K – DuraTop Matt onverdund.
4. Eindlaag met CWS WERTLACK® 2K – DuraTop Matt onverdund.

## **Aanvullende producten :**

### **CWS WERTLACK® 2K – DuraTop Härter (comp. B)**

Verhardercomponent, die op het product CWS WERTLACK® 2K- DuraTop Matt afgestemd is, met een mengverhouding van 9 : 1.

### **CWS WERTLACK® 2K – DuraGrund (comp. A)**

Tweecomponenten grondlaag op basis van epoxyhars voor verhoging van de hechting op starre, kritische ondergronden, zoals bv. poederlaklagen, keramische tegels, glasal, Resopal, ijzer, staal, enz. Componenten A + B in de verhouding 3:2 volgens gewicht homogeen vermengen. Potlife : ca. 3 uren.

### **CWS WERTLACK® 2K – DuraGrund Härter (comp. B)**

Op het product CWS WERTLACK® 2K - DuraGrund afgestemde verhardercomponent (B). Wordt in de mengverhouding 3:2 volgens gewicht (basislak/verharder) toegevoegd.

Verdere gegevens vindt U in de technische fiche van CWS WERTLACK® 2K- DuraGrund.

## Chemicaliënbestendigheid

	Inwerktijd	CWS WERTLACK® 2K DuraTop Satin
Aceton	10 s	0
Kaliumloog (10 %)	2 min	0
Ultrasol	10 min	0
Azijn (5 %)	1 uur	0
Ammoniak (25 %)	16 uren	0
Water	16 uren	0
Butylacetaat	10 sec	0
Mosterd	5 uren	0
Ethanol (48 %)	1 uur	0
Azijnsuur (98 %)	1 uur	0
Zure reiniger puur	16 uren	0
Basische reiniger 1:5	16 uren	0
Sterilin	10 min	0
Huidbeschermingscreme	16 uren	0
Cola	16 uren	0
Melkzuur (10 %)	16 uren	0
Testbenzine K30	16 uren	0

### Waarderingschema :

0 = beste waarde, dit betekent dat er na deze inwerktijden geen veranderingen aan de lakoppervlakken te herkennen zijn.

5 = slechtste waarde. Langere inwerktijden als in de tabel aangegeven kunnen tot afwijkende resultaten leiden.

**De chemische bestendigheid en oppervlaktehardheid van CWS WERTLACK® 2K – DuraTop Matt is met de overeenkomstige eigenschappen van een oplosmiddelhoudende 2K-PUR Buntlack vergelijkbaar, in sommige gevallen zelfs beter.**

Beoordeling van de oppervlakken na 6 uren, 16 uren en 23 uren belasting met de hieronder aangegeven chemicaliën

	CWS WERTLACK® 2K-DuraTop Satin
1. Appelazijn	0
2. Sterilium	6 uren licht week
3. Remvloeistof	16 uren blazen
4. Zoutzuur 5%	0
5. Motorolie (mineraal)	0
6. Ultrasol	0
7. Torvan-concentraat	0
8. Fosforzuur £5%	0
9. Buraton 10 F	0
10. Stokolan	0
11. Isopropanol	0
12. Testbenzine K30	0
13. Motorolie (biologisch)	0
14. Kaliumloog 10 %	6 uren sterke blazen
15. Lavante 39	0
16. Santotrac 50 (spec.olie)	0

### **Waarderingschema :**

0 = beste waarde, dit betekent dat er na deze inwerktijden geen veranderingen aan de lakoppervlakken te herkennen zijn. Langere inwerktijden als die in de tabel aangegeven, kunnen tot afwijkende resultaten leiden.

Veranderingen van de oppervlakken bij extreme belastingen zijn met het hiermee overeenkomend aantal uren van de belasting vermeld.

## **Veiligheidsgegevens**

Voor de classificatie en etikettering verwijzen we graag naar de veiligheidsfiche die u kan raadplegen en downloaden <https://www.cws-wertlack.be/csw-be/service/infomateriaal/sdb.php>

### **Produkt-Code / GISCODE volgens BG-BAU – GISBAU:**

Zie productetiket en de huidige veiligheidsfiche (Hoofdstuk 7.3)

Richtlijnen voor uw bedrijf i.v.m. gevaarlijke stoffen § 14 kan u raadplegen op <http://www.wingis-online.de/>.

## **Let op de informatie van de veiligheidsfiche**

### **Bijzondere richtlijnen**

De ondergronden moeten droog, zuiver, draagkrachtig, vrij van onthechtende substanties, spanningen en vormveranderingen, scheur- en zouvrij zijn.

Bij uitvoering van de werken gelieve VOB, Deel C, DIN 18363, alsook de van toepassing zijnde fiches van de BFS Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz, Frankfurt / Main, te volgen.

Bij het aanbrengen op optisch samenhangende vlakken op hetzelfde badnummer letten en/of de totale benodigde hoeveelheid samen in één grote kuip mengen.

**Het product CWS WERTLACK®2K - DuraTop Härter mag niet langer dan 12 maanden na leverdatum bewaard worden.**

Tijdens het verwerken van dit product wordt het dragen van veiligheidsuitrusting (zie veiligheidsfiche) aanbevolen.

Niet toe te passen op horizontale vlakken met waterbelasting.

Lage temperaturen en/of slechte verluchting kunnen een negatieve invloed hebben op het droogproces en aldus op het eindresultaat

Bij het behandelen van bouwdeelen buiten of speciaal van metaal en non-ferrometaal moet erop gelet worden, dat niet onder het dauwpunt gewerkt wordt.

Bij onbekende ondergronden kan u best advies inwinnen bij onze technische dienst.

## Algemene richtlijnen

Deze **Technische Informatie** werd samengesteld op basis van de laatste stand in de verftechniek en onze ervaring. De technische fiches beschrijven onze producten en informeren over applicatie en verwerking. Voor de houdbaarheid van de producten zijn tijdige onderhouds- en renovatiewerken nodig. Inzover wij niet specifieke eigenschappen en geschiktheid van de producten uitdrukkelijk schriftelijk voor een bepaald toepassing aangeduid hebben, is een technisch advies, ook als het naar best vermogen gebeurt, in ieder geval niet bindend. Juridisch bindend karakter kan uit voorstaande gegevens niet afgeleid worden.

Gezien de grote verscheidenheid aan ondergronden en objectomstandigheden aanvaarden wij op grond van de inhoud van deze Technische Informatie geen enkele aansprakelijkheid. De koper/gebruiker is dan ook niet ontslagen van de verantwoordelijkheid om onze materialen deskundig te laten beoordelen op hun geschiktheid voor een bepaalde ondergrond in haar specifieke omstandigheden. Verder gelden onze algemene voorwaarden.

Bij het verschijnen van een nieuwe editie van deze technische fiche verliest deze uitgave haar geldigheid. Omdat wij niet alle in praktijk voorkomende ondergronden en hun verftechnische behandeling in deze tekst kunnen opnemen en omdat het gebruik en de verwerking niet binnen onze invloedssfeer liggen, verzoeken wij u om in geval van twijfel contact op te nemen met ons technisch adviesbureau (tel 0032 11 822823 voor België en 0031 40 26 24 569 voor Nederland)

Al onze technische nota's en veiligheidsfiches zijn te raadplegen op [www.doerkencoatings.be](http://www.doerkencoatings.be) voor België of [www.doerkencoatings.nl](http://www.doerkencoatings.nl) voor Nederland. Hier vindt U alle technische fiches en veiligheidsfiche over de betreffende producten.

102 2K-DuraTop Matt 08/2020

# DÖRKEN COATINGS

Dörken Coatings Belgium NV  
Industrieterrein  
Centrum-Zuid 2067F  
B-3530 Houthalen  
Tel. 011/82 28 23  
[benelux@doerken.com](mailto:benelux@doerken.com)

Dörken Coatings Nederland BV  
Postbus 1214  
NL-5202 BE Eindhoven  
Tel. 040/26 24 569  
[benelux@doerken.com](mailto:benelux@doerken.com)