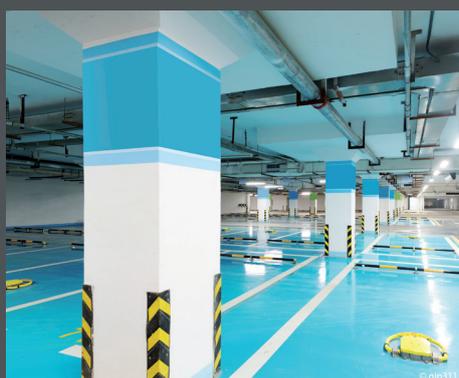


COWITHANE

L'esthétique industrielle



COWITHANE

Peinture anticorrosion - Peinture de sols,
pour l'entretien et la décoration de vos
bâtiments et infrastructures industrielles

Bardages métalliques



Halls d'entrée



Toitures



Sols industriels / Parkings



Tuyauteries



Machines industrielles



Citernes / Pipelines / Silos



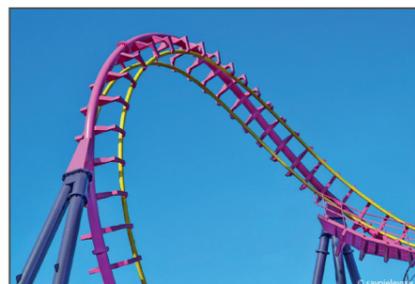
Panneaux solaires



Ponts / Passerelles



Parcs d'attractions



Engins agricoles



Engins de chantier



Cowithane est une peinture acrylique polyuréthane à deux composants, à hautes performances et à adhérence universelle. La base Cowithane est un acrylique modifié, qui associé à des isocyanates aliphatiques (durcisseur), compose un polyuréthane en phase solvant aux caractéristiques très complètes. Outre la qualité de sa résine, Cowithane est renforcé par des pigments industriels, des absorbeurs d'UV, ainsi que du phosphate de zinc.

Système 2 en 1 : Primaire et finition

De par son pouvoir d'adhérence exceptionnel, Cowithane fait office de primaire d'accrochage et de finition, sur de nombreux supports.

Anticorrosion

Le film du Cowithane, garnissant et enrobant, protège le support contre la corrosion. Cette protection est renforcée par sa pigmentation (sans plomb ni chromate) et la présence de phosphate de zinc.

Résistance aux chocs et à l'abrasion

Cowithane présente un film dur et résistant, mais qui conserve une certaine élasticité.

Résistance aux UV

La qualité de la résine Cowithane, la présence d'absorbeurs d'UV dans sa formule, ses pigments spécifiques en font un produit dont le film et les teintes résistent particulièrement bien dans le temps.

Monocouche au pistolet

Au pistolet, Cowithane peut être déposé en épaisseur (120 µm sec) sans couler, ce qui correspond au minimum à deux couches de peintures traditionnelles.

LES AVANTAGES DE LA GAMME COWITHANE

- Excellente adhérence sur de nombreux supports tels que acier, aluminium, galva, surfaces zinguées, inox, matières plastiques, supports minéraux (béton), verre, céramique, OSB, bois, MDF.
- 3 degrés de brillance :
 - Mat velouté
 - Satin
 - Brillant
- Disponible dans de nombreuses teintes
- Facile d'emploi
- Applicable à la brosse, au rouleau, au pistolet (y compris au pistolet statique)
- Possibilité d'appliquer en couches épaisses
- Gain de temps (applicable mouillé-sur-mouillé)
- Excellentes propriétés anticorrosion
- Longue durée de protection contre la corrosion
- Excellente résistance aux UV
- Haute teneur en matières solides
- Bonne résistance chimique
- Bonnes propriétés mécaniques
- Très haute résistance à l'eau
- Stabilité de teinte et de la brillance



PRIMAIRE ET FINITION ANTICORROSION

COWITHANE

Cowithane est une peinture acrylique polyuréthane à deux composants d'aspect mat-velouté possédant une excellente adhérence sur l'acier, l'aluminium, les surfaces zinguées, l'inox, l'OSB, le bois, le MDF, de nombreux plastiques (PVC dur, ABS, polyester...) et supports minéraux (murs, sols). Pour intérieur et extérieur.

RÉSULTATS D'ESSAIS

Adhérence :

- Cross-cut (ISO 2409)
- Sur aluminium : GT-0
 - Sur acier laminé à froid : GT-0
 - Sur acier galvanisé : GT-0
 - Sur acier sablé : GT-0
 - Sur ABS : GT-0
 - Sur PS : GT-0
 - Sur Polyester : GT-0
 - Sur PVC dur : GT-0

Élasticité et dureté :

- Ericsen (ISO 1520) : 3-4
- Impact direct (ISO 6272) : 60 kgcm
- Impact indirect (ISO 6272) : 10 kgcm
- Dureté Persoz (ISO 1522) : 130 sec (50 µm d'épaisseur sèche)

TEST DE BROUILLARD SALIN

NORME : ISO 7253

- Sur acier galvanisé : 140 microns (2 couches)

NORME	SUJET	250 heures	500 heures	750 heures	1 000 heures
ISO 4628-2	Formation de cloques	0(S0)	0(S0)	0(S0)	0(S0)
ISO 4628-3	Formation de rouille	Ri 0	Ri 0	Ri 0	Ri 0
ISO 4628-4	Formation de fissures	0(S0)	0(S0)	0(S0)	0(S0)
ISO 4628-5	Écaillage	0(S0)	0(S0)	0(S0)	0(S0)
Corrosion à la rayure		0 mm	0 mm	0 mm	0 mm

TEST QUV

NORME : ASTM G53-88

Test : 1250 heures de test QUV-A

TEINTE	ÉVALUATION DE LA TEINTE	dE	DIFFÉRENCE DE BRILLANCE (%)
RAL 9005	OK	0.11	2.7 %
RAL 3007	OK	0.45	3.2 %
RAL 7016	OK	0.11	4.1 %
RAL 6015	OK	0.63	4,2 %
RAL 7012	OK	0.25	4 %

RÉSISTANCE CHIMIQUE

NORME : ISO 2812-1

La peinture a été appliquée (1 couche) sur CRS dégraissé et après séchage de 7 jours minimum soumis au test du coton.

	2 heures	6 heures	1 jour	3 jours
DIESEL	OK	OK	OK	OK
ESSENCE	Pas de cloques et pas de décoloration mais léger ramollissement du film	Idem après 2 heures	Idem après 2 heures	Idem après 2 heures
EAU DISTILLÉE	OK	OK	OK	OK
WHITE SPIRIT	Moins bonne résistance à la rayure	Idem après 2 heures	Idem après 2 heures	Idem après 2 heures
NaOH (10 %) Hydroxyde de Sodium	OK (Résistance à la rayure légèrement moins bonne)	Idem après 2 heures	Idem après 2 heures	Idem après 2 heures
NaCl (30 %) Sel de cuisine	OK	OK	OK	OK
XYLÈNE	Pas de cloques mais ramollissement/Pas de détérioration au grattage	Fort ramollissement et détérioration au grattage		
H ₂ SO ₄ (10 %) Acide Sulfurique	OK	OK	OK (léger blanchiment)	OK (léger blanchiment)
ÉTHANOL	Forte décoloration et détérioration au grattage	Idem après 2 heures		
ACÉTONE	Blanchiment et détérioration au grattage	Idem après 2 heures		

* Pour plus d'informations sur les tests, consulter notre service technique.

PRIMAIRE ET FINITION ANTICORROSION

COWITHANE SATIN

Cowithane Satin est une peinture acrylique polyuréthane à deux composants d'aspect satin possédant une bonne adhérence sur l'acier, l'aluminium, les surfaces zinguées, l'inox et de nombreux plastiques. Pour intérieur et extérieur.

RÉSULTATS D'ESSAIS

Adhérence :

- Cross-cut (ISO 2409)
- Sur aluminium : GT-0
 - Sur acier laminé à froid : GT-0
 - Sur acier galvanisé : GT-0
 - Sur acier sablé : GT-0

Élasticité et dureté :

- Ericsen (ISO 1520) : 3-4
- Impact direct (ISO 6272) : 60 kgcm
- Impact indirect (ISO 6272) : 10 kgcm
- Dureté Persoz (ISO 1522) : 140 sec (50 µm d'épaisseur sèche)

TEST DE BROUILLARD SALIN

NORME : ISO 7253

- Sur acier galvanisé : 140 microns (2 couches)

NORME	SUJET	250 heures	500 heures	750 heures	1 000 heures
ISO 4628-2	Formation de cloques	0(S0)	0(S0)	0(S0)	0(S0)
ISO 4628-3	Formation de rouille	Ri 0	Ri 0	Ri 0	Ri 0
ISO 4628-4	Formation de fissures	0(S0)	0(S0)	0(S0)	0(S0)
ISO 4628-5	Écaillage	0(S0)	0(S0)	0(S0)	0(S0)
Corrosion à la rayure		0 mm	0 mm	0 mm	0 mm

TEST QUV

NORME : ASTM G53-88

Test : 1500 heures de test QUV-A

TEINTE	ÉVALUATION DE LA TEINTE	dE	DIFFÉRENCE DE BRILLANCE (%)
RAL 1019	OK	0.45	8 %
RAL 1015	OK	0.35	8 %
RAL 5010	OK	0.6	10 %

RÉSISTANCE CHIMIQUE

NORME : ISO 2812-1

La peinture a été appliquée (1 couche) sur CRS dégraissé et après séchage de 7 jours minimum soumis au test du coton.

	2 heures	6 heures	1 jour	3 jours
DIESEL	OK	OK	OK	OK
ESSENCE	Pas de cloques et pas de décoloration mais léger ramollissement du film	Idem après 2 heures	Idem après 2 heures	Idem après 2 heures
EAU DISTILLÉE	OK	OK	OK	OK
WHITE SPIRIT	Moins bonne résistance à la rayure	Idem après 2 heures	Idem après 2 heures	Idem après 2 heures
NaOH (10 %) Hydroxyde de Sodium	OK	OK	OK	Idem après 2 heures
NaCl (30 %) Sel de cuisine	OK	OK	OK	OK (léger blanchiment)
XYLÈNE	Cloques	Cloques		
H ₂ SO ₄ (10 %) Acide Sulfurique	OK	OK	OK (léger blanchiment)	OK (léger blanchiment)
ÉTHANOL	Forte décoloration en détérioration au grattage	Idem après 2 heures		
ACÉTONE	Petites cloques	Idem après 2 heures		

* Pour plus d'informations sur les tests, consulter notre service technique.

COWITHANE BRILLANT

Cowithane Brillant est une peinture acrylique polyuréthane à deux composants d'aspect brillant possédant une bonne adhérence sur l'acier, l'aluminium, les surfaces zinguées, l'inox, et de nombreux plastiques. Pour intérieur et extérieur.

RÉSULTATS D'ESSAIS

Adhérence :

- Cross-cut (ISO 2409)
- Sur aluminium : GT0
- Sur acier laminé à froid : GT0
- Sur acier sablé : GT0
- Sur acier galvanisé : GT0

Élasticité et dureté :

- Ericson (ISO 1520) : 6
- Impact direct (ISO 6272) : 10 kgcm
- Impact indirect (ISO 6272) : 70 kgcm
- Dureté Persoz (ISO 1522) : 133 sec (50 µm d'épaisseur sèche)

TEST DE BROUILLARD SALIN

NORME : ISO 7253

- Sur acier galvanisé : 140 microns (2 couches)

NORME	SUJET	250 heures	500 heures	750 heures	1 000 heures
ISO 4628-2	Formation de cloques	0(S0)	0(S0)	0(S0)	0(S0)
ISO 4628-3	Formation de rouille	Ri 0	Ri 0	Ri 0	Ri 0
ISO 4628-4	Formation de fissures	0(S0)	0(S0)	0(S0)	0(S0)
ISO 4628-5	Écaillage	0(S0)	0(S0)	0(S0)	0(S0)
Corrosion à la rayure		0 mm	0 mm	0 mm	1 mm (*)

(*) : Cloques jusqu'à 1 mm de la rayure

TEST QUV

NORME : ASTM G53-88

Test : 2 000 heures QUV-A test

TEINTE	ÉVALUATION DE LA TEINTE	dE	DIFFÉRENCE DE BRILLANCE (%)
RAL 1015	OK	0.77	7.2 %
RAL 3015	OK	0.98	6 %
RAL 5001	OK	0.81	3 %
RAL 7040	OK	0.66	5.2 %

RÉSISTANCE CHIMIQUE

NORME : ISO 2812-1

La peinture a été appliquée (1 couche) sur CRS dégraissé et après séchage de 7 jours minimum soumis au test du coton.

	2 heures	6 heures	1 jour	3 jours
DIESEL	OK	OK	OK	OK
ESSENCE	Pas de cloques et pas de décoloration mais léger ramollissement du film	Idem après 2 heures	Idem après 2 heures	Idem après 2 heures
EAU DISTILLÉE	OK	OK	OK	OK
WHITE SPIRIT	OK	OK (résistance à la rayure légèrement moins bonne)	OK (résistance à la rayure légèrement moins bonne)	OK (résistance à la rayure légèrement moins bonne)
NaOH (10 %) Hydroxyde de Sodium	OK	OK	OK	OK (résistance à la rayure légèrement moins bonne)
NaCl (30 %) Sel de cuisine	OK	OK	OK	OK
XYLOL	Cloques			
H ₂ SO ₄ (10 %) Acide Sulfurique	OK	OK	OK (léger blanchiment)	OK (léger blanchiment)
ÉTHANOL	± OK (léger ramollissement)	Fort blanchiment et détérioration au grattage		
ACÉTONE	Petites cloques, pas de détérioration au grattage	Idem après 2 heures	Détérioration au grattage	

* Pour plus d'informations sur les tests, consulter notre service technique.

COWITHANE SPÉCIAL SOL

Cowithane Spécial Sol est une peinture acrylique polyuréthane à deux composants d'aspect satin spécialement adaptée pour les travaux neufs ou de rénovation de sols industriels nécessitant une haute résistance aux rayures, à l'abrasion, ainsi qu'aux agents chimiques. Uniquement pour intérieur.

RÉSULTATS D'ESSAIS

Élasticité et dureté :

- Dureté Persoz (ISO 1522) : 255 sec
- Bucholz (DIN 5315) : 118
- Taber Abraser Test :
La perte de poids : 42 mg
Charge : 500g
RPM : 1000
Roulettes : CS10

EARLY STRESS RÉSISTANCE

- La peinture a été appliquée et séchée durant 3 jours pour le premier test et 7 jours pour le deuxième, les plaquettes sont soumises ensuite au test du coton pendant 24 heures.

	3 jours après séchage	7 jours après séchage
ESSENCE	1	1
DIESEL	2	1
HCL 10 %	1	1
ÉTHANOL	4	3

1 : Pas de changement visuel, la dureté du film reste la même.

2 : Dur en profondeur, moins bonne résistance à la rayure, le film se reforme après le test.

3 : Ramollissement du film en profondeur, encore suffisamment d'adhérence.

4 : Film ramolli avec l'ongle jusqu'en surface.

5 : Aucune adhérence jusqu'à la surface, film complètement ramolli.

RÉSISTANCE CHIMIQUE

NORME : ISO 2812-1

- La peinture a été appliquée (1 couche) sur CRS dégraissé et après séchage de 7 jours minimum soumis au test du coton.

	7 heures	1 jour	1 semaine
DIESEL	OK	OK	OK
ESSENCE	OK	OK	
GRAISSES VÉGÉTALES	OK	OK	OK
WHITE SPIRIT	OK	OK	OK
NaOH (10%) Hydroxyde de Sodium	OK	OK	OK
ACIDE CITRIQUE (10%)	OK	OK	OK
XYLOL	OK	OK	
H ₂ SO ₄ (10 %) Acide sulfurique	OK	OK	Léger ramollissement
ÉTHANOL (40%)	OK	OK	OK
BIÈRE/VIN	OK	OK	OK
DÉTERGENT (concentré jusqu'à 20%)	OK	OK	OK
JUS DE FRUITS	OK	OK	OK
EAU DISTILLÉE	OK	OK	OK

* Pour plus d'informations sur les tests, consulter notre service technique.

COWITHANE



KERIA
INDUSTRIE

Votre distributeur DÖRKEN COATINGS :

DÖRKEN
COATINGS

DÖRKEN COATINGS France SAS
PA des Béthunes - 22 rue de l'Equerre
BP 29130 - 95074 CERGY PONTOISE Cedex
Tél : 01 34 30 42 42
Fax : 01 34 30 42 40
info.dcf@doerken.com
www.doerken.com