Fiche Technique

watco®

Solid'sol Époxy®

Solid'sol® Antidérapant, Solid'sol® Rapide
Solid'sol® Version Froid, Solid'sol® Spécial Acide

Watco a élaboré une gamme de formulations pour offrir une résistance parfaite aux déversements de produits chimiques. Cette peinture monocouche pour sols à base de résine époxy, haute densité, quasiment sans solvant, garantit une résistance à l'usure d'exception, tout en offrant une protection supérieure aux sols en béton.
La version 'Rapide' sèche en à peine 8 heures pour résister aux trafics légers et ainsi réduire les temps d'arrêt d'activité, tandis que la version 'Antidérapant' offre un bon niveau de résistance au glissement si nécessaire. Solid'sol Époxy® Version Froid est applicable par temps froid. Solid'sol Époxy® Spécial Acide présente une formule modifiée renforçant sa résistance à l'acide concentrée à 98% en soufre. N'hésitez pas à nous contacter pour demander conseil au sujet d'un produit chimique en particulier. Des agrégats peuvent vous être fournis afin de rendre antidérapant le Solid'sol Époxy® Spécial Acide.
Toutes les nuances sont désormais conformes à la norme CE EN1504-2 et ont obtenu des résultats de test prodigieux en termes de dureté, d'abrasion, de résistance aux rayures et aux chocs, ainsi que d'adhérence, de résistance au glissement et de souplesse. Ils offrent également une résistance supérieure aux produits chimiques et leur cote d'émissions en COV est A+, avec un faible niveau de COV.

Couleurs

- Gris clair*
- Gris*
- Gris foncé
- Noir
- Rouge brique
- Jaune de sécurité

*Le Solid'sol Époxy® Spécial Acide est uniquement disponible en couleurs Gris et Gris clair. En dépit de toutes nos précautions, nous ne pouvons pas garantir que les coloris offerts correspondront précisément à ceux des échantillons présentés.

Domaines d'utilisation :

- Toute zone de stockage ou d'utilisation de produits chimiques
- Zones de rétention de produits chimiques

Caractéristiques :

- Versions disponibles : Solid'sol Époxy®, Solid'sol Époxy® Rapide, Solid'sol Époxy® Antidérapant, Solid'sol Époxy® Version Froid, Solid'sol Époxy® Spécial Acide
- Une peinture monocouche à résine époxy 100% solide à haute densité : une seule couche suffit à offrir une parfaite résistance aux produits chimiques et à l'usure
- Solid'sol Époxy® Spécial Acide résiste l'acide sulfurique concentré jusqu'à 98%
- Belle finition brillante facile à nettoyer
- Peu odorante : non toxique dans les espaces clos
- Sèche en 8 heures pour supporter un trafic léger (voir versions 'Rapide')
- Performances supérieures démontrées par les essais ISO conformes à la norme CE EN1504-2

Besoin de conseils ?

Notre équipe d'experts techniques est là pour vous aider à obtenir les meilleurs résultats pour votre projet. Elle vous guidera dans les étapes de préparation et d'application du **Solid'sol Époxy®**.

Appelez notre équipe d'experts au 03 20 52 77 77 (en semaine de 8h00 à 18h00)

Watco SARL, COLOFT – Espace de coworking, Arteparc, 9 rue des Bouleaux, 59810 Lesquin, Tél: **03 20 52 77 77** www.watco.fr e-mail: **info@watco.fr**

watco®

Solid'sol Époxy®

Solid'sol® Antidérapant, Solid'sol® Rapide
Solid'sol® Version Froid, Solid'sol® Spécial Acide

1 Préparation de surface

Béton nu – enlever la laitance en surface, la poussière et les dépôts superficiels de saleté ou de graisse à l'aide du Décap'sol de Watco. Watco Décap'sol sable également les surfaces de béton lisses et nues pour permettre l'accrochage du revêtement. Rincer à l'eau claire et laisser la surface sécher. Pour l'enlèvement de dépôts plus denses d'huile et de graisse, nous recommandons le Dégraiss' sol Super Puissant de Watco. Il faudra de nouveau rincer à l'eau claire, puis laisser la surface sécher.
Béton neuf – à titre indicatif, laisser sécher le béton fraîchement coulé pendant huit semaines (si l'application doit être effectuée avant ce délai, utiliser le Primaire béton neuf de Watco). La surface doit ensuite être préparée à l'aide du Décap'sol de Watco et soigneusement rincée et séchée avant d'appliquer un primaire ou ce revêtement.
Surfaces peintes – poncer pour retirer toute peinture fragilisée ou décollée. S'assurer que la peinture restante est bien collée. Les peintures très lisses et brillantes doivent être légèrement abrasées pour permettre l'accrochage du revêtement. Le Dégraiss'sol de Watco peut servir à retirer de la graisse et de l'huile sur des surfaces peintes. **Application du primaire –** n'est généralement pas nécessaire, mais pour les surfaces à forte aspiration à texture ouverte ou très poreuses, telles que les chapes de sable et de ciment, utiliser le Primaire époxy de Watco 4 heures pour assurer une finition uniforme et éviter l'emprisonnement de bulles d'air. Le béton très lisse ou poli à la talocheuse-lisseuse doit être apprêté à l'aide du Primaire Sol Non Poreux de Watco.
Métal – retirer toute trace de rouille et d'écaillage à l'aide d'un disque abrasif ou d'une brosse métallique. Appliquer la peinture sur la surface métallique propre immédiatement après la préparation. Les traces de graisse ou d'huile peuvent être enlevées à l'aide du Dégraiss'sol de Watco. Laisser sécher le métal avant d'appliquer toute peinture.
Métal galvanisé – le produit Galvaprimaire de Watco s'utilise pour la préparation de métal galvanisé.
Métaux non-ferreux – veuillez demander conseil à notre Service technique.

2 Mélange

Retirer les deux petits pots du grand pot. Bien agiter chacun des pots, puis verser tout leur contenu dans le pot principal (racler les parois des petits pots pour en retirer tout résidu). Bien mélanger les composants à l'aide d'une spatule ou d'un mélangeur à grande lame semblable (un morceau de latte en bois fera parfaitement l'affaire) et ne pas diluer. Continuer à mélanger jusqu'à obtention d'une couleur et d'une consistance homogènes. Ne pas mélanger plus d'un pot à la fois. En cas d'utilisation d'un agitateur à peinture monté sur perceuse électrique, utiliser également la spatule pour mélanger toute substance non mélangée sur les parois et au fond du pot. Dans les versions antidérapantes, les agrégats antidérapants sont déjà pré-mélangés. Dans la version Spécial Acide, les agrégats sont fournis en tant que troisième composant à mélanger au revêtement ou à disperser par dessus.

3 Application

Important – une fois le contenu du lot mélangé, il se produit une réaction chimique qui crée de la chaleur. Le produit doit donc être décanté dans un bac peu profond afin d'éviter de réduire la durée de vie après mélange, puis utilisé immédiatement. Les résultats obtenus sont meilleurs dans des environnements bien aérés (15°C minimum) et secs. Appliquer à l'aide d'un rouleau à poils moyens (pas de mousse), en travaillant bien dans la surface du béton. Il est recommandé d'appliquer deux fines couches sur les surfaces verticales. Ne pas dépasser la surface de recouvrement maximale de 18 m² par lot de 4 litres. Ne pas laver ou laisser l'eau stagner à la surface pendant au moins 7 jours.

4 Sécurité

Des fiches de données de sécurité sont consultables.

watco®

Solid'sol Époxy®

Solid'sol® Antidérapant, Solid'sol® Rapide
Solid'sol® Version Froid, Solid'sol® Spécial Acide

Spécification	
Composition	Résine époxy 100% solide à haute densité.
Nombre de composants	1 durcisseur et 1 résine.
Finition	Fini coloré, brillant et lisse (antidérapant également en vente).
Primaire à appliquer	Non en temps normal. Voir la rubrique intitulée 'Application du primaire'.
Nombre de couches	1.
Épaisseur du film sec	220 microns.
Épaisseur du film humide	220 microns.
Usage intérieur/extérieur	Intérieur.
Outils à employer	Rouleau à poils moyens. À utiliser une brosse à rechampir.
Température d'application minimum	Température de l'air : 15°C. Température du sol : 10°C (5°C pour la 'Version Froid').
Convient pour	Béton, chape de sable et ciment, peinture bien collée et certains métaux. La teneur en humidité du béton doit être inférieure à 75% HR.
Conditionnement	4 L.
Pouvoir couvrant	18 m^2.
Durée de vie après mélange	25 min à 20°C (20 min à 20°C pour la version 'Rapide').
Rapport de mélange (en poids)	Résine à 100 composants : Durcisseur à 24 composants.
Nettoyage des outils	Le nettoyage des applicateurs étant peu commode, il vaut mieux les jeter après utilisation.
Durée de conservation	24 mois dans son emballage d'origine hermétiquement fermé.
Nettoyage	Nettoyants industriels ordinaires. Ne pas nettoyer à la vapeur ni exposer à des températures supérieures à 60°C.
Stockage	Entre 15°C et 25°C pendant au moins 8 heures avant utilisation. Ne pas laisser geler.
Principales limites Veuillez nous contacter concernant toutes applications non décrites ici.	La plupart des composés autonivelants ne peuvent être peints (veuillez nous consulter pour obtenir de plus amples informations). Ne convient pas à l'asphalte. Appliquer cette peinture sur des tôles gaufrées peut poser problème, car l'enduit peut s'user prématurément au niveau des 'points de contact'. Ne pas appliquer sur des surfaces humides.

watco®

Solid'sol Époxy®

Solid'sol® Antidérapant, Solid'sol® Rapide
Solid'sol® Version Froid, Solid'sol® Spécial Acide

Temps de durcissement/séchage (heures)

	Temps de recouvrement	Sec au toucher	Trafic léger	Trafic intense
Standard, Antidérapant, Spécial Acide	16 à 10°C, 10 à 20°C, 6 à 30°C	12 à 10°C, 6 à 20°C, 4 à 30°C	24 à 10°C, 16 à 20°C, 8 à 30°C	48 à 10°C, 48 à 20°C, 16 à 30°C
Version Froid	24 à 5°C, 16 à 10°C, 12 à 20°C 6 à 30°C,	16 à 5°C, 12 à 10°C, 6 à 20°C 4 à 30°C	30 à 5°C, 24 à 10°C, 16 à 20°C 8 à 30°C	72 à 5°C, 48 à 10°C, 48 à 20°C 16 à 30°C
Rapide	12 à 10°C, 6 à 20°C, 4 à 30°C	8 à 10°C, 4 à 20°C, 3 à 30°C	16 à 10°C, 8 à 20°C, 6 à 30°C	48 à 10°C, 16 à 20°C, 16 à 30°C

Résistance maximale aux produits chimiques : 7 jours. Trafic léger : Pieds, chariots, transpalettes, (à titre occasionnel) chariots élévateurs. Trafic intense : Chariot élévateur régulier, forte fréquentation, véhicules en stationnement

watco®

Solid'sol Époxy®

Solid'sol® Antidérapant, Solid'sol® Rapide
Solid'sol® Version Froid, Solid'sol® Spécial Acide

Résultats des tests

RÉSISTANCE A L'USURE ISO 5470-1
166 mg

Résistance à l'usure ISO 5470-1
Le test Taber exprime les résultats en mg sur une échelle située entre 0 mg (résistance maximale) et 3000 mg (résistance la plus basse). Le minimum requis pour la norme CE se situe en dessous de 3000 mg.

3000 mg → 0 mg
La plus basse → Maximale

RÉSISTANCE AUX CHOCS ISO 6272
CLASSE 2

Résistance aux chocs ISO 6272
La résistance aux chocs est exprimée en mètre Newton. Le minimum requis pour la norme CE est 4 Nm.

Classe 1 > 4 Nm
Classe 2 >10 Nm
Classe 3 >20 Nm

RÉSISTANCE À LA RAYURE ISO 4586-2
7 N

Résistance à la rayure ISO 4586-2
La résistance à la rayure est mesurée à l'aide d'un Scléromètre en Newton. 1N est la résistance la plus basse, 20 N est la plus élevée.

1N → 20N
La plus basse → Maximale

TEST D'ADHÉRENCE ISO 2409
CLASSE 1

Test d'adhérence ISO 2409
Méthode d'essai de quadrillage. La classe 0 représente l'adhérence maximale, la classe 5 est la plus basse.

Classe :
5 → 4 → 3 → 2 → 1 → 0
La plus basse → Maximale

TEST D'ADHÉRENCE EN 1542
4,5 MPa/Nmm²

Test d'adhérence EN 1542
L'adhérence est exprimée soit en Megapascal (MPa) ou en Newton par millimètres carré (Nmm²). Le minimum requis pour la norme ce est à plus de 2 MPa.

2 MPa (Nmm²)
= test CE réussi

TEST DE DURETÉ
9H

Test de dureté Wolff-Wilborn
Aussi appelé 'test au crayon', 9H est la mesure pour un revêtement très dur, hB est la mesure la moins dure.

HB → 9H
Le moins dur → Le plus dur

ESSAI DE PLIAGE ISO 1519
2 mm

Flexibilité ISO 1519
La flexibilité est mesurée à l'aide d'un mandrin cylindrique, 2 mm est l'indice le plus flexible, 36 mm le moins flexible.

36 mm → 2 mm
La plus basse → Maximale

VALEUR DE BRILLANCE
98%

Valeur de brillance
L'unité de brillance est mesurée à l'aide d'un brillancemètre.

Mat 0-10%,
Légèrement Satiné 10-25%,
Satiné 26-40%,
Semi-brillant 41-69%,
Brillant 70-85%,
Très brillant +85%

RÉSISTANCE-CHIMIQUE
EXCELLENTE

Résistance chimique
Les résultats présentés sont basés sur des produits chimiques couramment utilisés. Demandez conseils en cas de produits chimiques non listés ci-contre.

Acide sulfurique (25%), White Spirit, acide phosphorique (20%), javel, acide citrique (10%), ammoniaque (20%), soude caustique (20%), antigel, solutions sucrées, huile minérale, acide oxalique (10%), détergents, acide acétique (5%), spiritueux méthylés. Éviter toute immersion permanente.

Indice d'évaluation du Solid'sol Époxy® Spécial Acide (à 25°C) :
0 = aucun effet 1 = taches/terne
2 = formation de cloques
3 = soulèvement de pellicule

Acide acétique concentré à 98% (0-1), ammoniaque concentrée à 28% (0), liquide de frein (0), chlorure de calcium concentré à 10% (0), diesel (0), acide formique concentré à 38% (1), essence (0), acide chlorhydrique concentré à 37% (0), acide fluorhydrique concentré à 48% (0-1), acide nitrique concentré à 30% (1), acide phosphorique concentré à 25% (1), acide sulfurique concentré à 98% (0-1), xylène (0), skydrol (0-1).

PERMÉABILITÉ EN 1062-3
W_3

Perméabilité à l'eau EN 1062-3
Pour obtenir l'accord pour la ce, la mesure doit être inférieure à 0,1 kg/m²/(24 h)^{0,5}

Valeur critique de la norme CE : < 0,1 kg/m²/(24 h)^{0,5}
W_1 → W_2 → W_3
La plus basse → Maximale

INDICES DE GLISSANCE BS7976-2
66.2 PTV*

Risque de glissance BS7976-2
Le test du Pendule SRT est mesuré dans des conditions humides. Un nombre supérieur à 36 indique un faible risque de glissance.

Haut : 0-24 PTV
Modéré : 25-35 PTV
Bas : >36 PTV
Indices valables pour la version antidérapante.
*PTV : Valeur d'essai au Pendule SRT

Solid'sol Époxy®

Solid'sol® Antidérapant, Solid'sol® Rapide
Solid'sol® Version Froid, Solid'sol® Spécial Acide

Conformité aux normes

EN 1504-2
Ce signe indique que le revêtement a passé tous les tests requis pour obtenir la norme CE.

CONFORMITÉ BREEAM
Méthode d'évaluation de la performance environnementale des bâtiments.

NIVEAU DE COV
35 g/Litre FAIBLE
Standard
Antidérapant
Version Froid
Spécial Acide

NIVEAU DE COV
50 g/Litre FAIBLE
Rapide/
Premium

ISO 16000
Mesure de la Loi Grenelle sur l'effet du niveau de COV d'un produit à l'intérieur d'un bâtiment. A+ correspond au meilleur score.

CONFORMITÉ REACH
Pour mieux protéger la santé humaine et l'environnement contre les risques liés aux substances chimiques.

Watco SARL, COLOFT – Espace de coworking, Arteparc, 9 rue des Bouleaux, 59810 Lesquin, Tél: **03 20 52 77 77** www.watco.fr e-mail: **info@watco.fr**