



AM Surface



AM Surface Tunnel

Revêtement de protection bi-composant nanostructuré pour les surfaces en béton fortement sollicitées dans les tunnels. Excellentes propriétés de nettoyage.



Mis en œuvre en une seule opération



Application en une couche



Résistance élevée



Idéal sur le béton et les autres surfaces avec liant ciment ainsi que les anciennes peintures



Nettoyage aisé sans produits chimiques, en une seule opération



Propriétés

Couche protectrice à l'échelle nanométrique permanente – sans nanoparticules

- Faible teneur en solvant – teneur en matières solides très élevée (Very High Solid)
- Très grande adhésivité et très bonne adhérence, même sur les anciennes peintures (à tester au cas par cas)
- Bonne adhérence sur les supports humides et mats
- Brillant et couleur stables
- Résistant aux UV et aux intempéries
- Haute résistance au gel, au sel de déneigement et aux produits chimiques
- Supporte de fortes contraintes mécaniques
- Résistance élevée à l'absorption d'eau



Teintes

- RAL 9010 blanc pur, éclat soyeux
- RAL 2004 orange pur, éclat soyeux
- RAL 6029 vert menthe, éclat soyeux

Concerne la Suisse, pays étrangers sur demande.
Autres teintes après consultation



Utilisation

AM Surface Tunnel protège en principe toutes les surfaces en béton fortement sollicitées ; sa résistance aux UV permet de l'utiliser également à l'extérieur et aux endroits exposés. Avec protection anti-graffitis sur les surfaces en béton

- Tunnels routiers
- Tunnels ferroviaires
- Ouvrages d'art
- Passages souterrains
- Parkings souterrains
- Bâtiments militaires
- Murs en béton
- Surfaces en béton exposées
- Façades en béton



Nettoyage

- Seulement avec de l'eau et une brosse
- Sans produits chimiques ni détergents
- En une seule opération



Mise en œuvre

AM Surface Tunnel peut généralement être appliqué en une couche et sans apprêt.

- Mise en œuvre aisée au rouleau ou au vaporisateur Airless
- En une seule opération
- Épaisseur moyenne 120 – 150 µm
- Sans apprêt, sans enduit de protection supplémentaire, sans traitement postérieur
- Application même en présence d'un taux d'humidité élevé jusqu'à 95 % et à des températures proches du point de congélation (+3° C)

Préparation du support

Varie en fonction du matériau à enduire. Dans tous les cas, la surface doit être exempte de salissures et de graisse et doit être porteuse. Il n'est normalement pas nécessaire d'appliquer un bouche-pores ou une couche d'apprêt.

Mise en œuvre

- Température ambiante: 3 – 30° C
- Humidité relative maximale: 95 %
- **Rapport de mélange:**
composant A: composant B = 6 : 1 (parties en poids)
- Diluable avec des alcools, des cétones et des éthers de glycol (acétate de butyle), dilution maximale 10 %
- Durée de vie en pot: env. 4 heures
- Mélanger le composant A avec un mélangeur électrique. Ajouter le composant B en respectant le bon dosage et mélanger à petite vitesse pendant quelques minutes
- Appliquer le revêtement au pinceau, au rouleau ou par projection sans air comprimé avec une épaisseur moyenne comprise entre 120 et 150 µm
- Pression du fluide lors de la projection sans air comprimé: env. 200 – 250 bar
- Température du fluide lors de la projection sans air comprimé: 20 – 30° C
- Nettoyage des appareils de travail avec un solvant

Séchage

- Durcissement à température ambiante
- Temps de séchage à 20° C: sec à la poussière en 2 heures environ, complètement sec en 24 heures environ, complètement durci (parfaitement réticulé) au bout de 7 jours

Caractéristiques techniques

Base du liant	Mélange à base de différentes combinaisons de résine époxy et de silane
Volume de particules solides	> 95 % (Very High Solid)
Épaisseur moyenne	120–150 µm, suivant la nature du support
Rendement	3–5 m ² /kg pour une épaisseur de couche sèche de 150 µm. La consommation pratique dépend de la rugosité de la surface et du procédé d'application.
Degré de brillance	éclat soyeux
Résistance thermique	–20°C à +150°C
Livraison	prêt à l'application (thixotrope)



Rapports de test et expertises

Qualifié selon l'EN 1504-2 : Produits et systèmes pour la protection et la réparation de structures en béton

Revêtement (C) avec étanchéité accrue
Protection contre la pénétration de substances (1.3)



Divers essais du système ont été réalisés par les organismes suivants :

- LPM AG, Beinwil am See
- MPA (Materialprüfanstalt), Dresden GmbH
- MFPA Leipzig GmbH
- VSH VersuchsStollen Hagerbach AG, Flums
- ILF Magdeburg GmbH
- Institut fédéral de métrologie METAS, Bern-Wabern
- BBL Basler Baulabor AG, Muttenz, en collaboration avec l'Office fédéral des routes OFROU, Bern

Les attestations du système peuvent être consultées.



Conditionnement

Bidons avec composants A (vernis de base) et B (durcisseur)

- 24 kg A et 4 kg B, prédosé
- 156 kg A et 26 kg B, prédosé

Autres tailles de bidon sur demande



Durée de conservation

Au moins 12 mois dans le cas d'un stockage en un endroit frais et sec dans les récipients originaux fermés. Protéger de l'humidité et du gel



Où l'acheter ?

Demandez-nous : info@am-surface.ch

Déclaration de performances AM Surface Tunnel

Selon l'annexe III du règlement (UE) n° 305/2011, modifié par le règlement délégué (UE) n° 574/2014

Code d'identification univoque du produit:
AM-Tunnel2K

Utilisation(s) prévue(s)

Produit de protection des surfaces – Revêtement
Protection contre la pénétration de matières (1.3)

Fabricant

AM Surface AG
Spissenstrasse 72
CH-6045 Meggen

Système(s) d'évaluation et de vérification des performances

- Système 2+ (pour des applications dans les bâtiments et les ouvrages d'ingénierie)
- Système 3 (pour des applications qui sont soumises à des prescriptions sur le comportement au feu)

Norme harmonisée

EN 1504-2:2004

Organisme(s) notifié(s)

Qualitätsgemeinschaft Deutsche Bauchemie, 0921
Comportement au feu: MPA Dresden GmbH, 0767

Performance(s) déclarée(s)

Caractéristiques essentielles	Performance	Système d'évaluation et de vérification des performances	Spécification technique harmonisée
Rétrécissement linéaire	NPD		
Coefficient de dilatation thermique	NPD		
Essai de quadrillage	≤ GT 2		
Perméabilité au CO ₂	s _D > 50 m		
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe I		
Absorption d'eau capillaire et perméabilité à l'eau	w < 0,1 kg/m ² x h ^{0.5}	Système 2+	
Tolérance aux changements de température	≥ 1,0 (0,7) ²⁾ N/mm ²		
Résistance aux chocs thermiques	NPD		
Résistance aux produits chimiques	NPD		EN 1504-2:2004
Aptitude à ponter les fissures	NPD		
Test d'arrachement pour évaluer l'adhérence	≥ 1,0 (0,7) ²⁾ N/mm ²		
Comportement au feu	Classe E	Système 3	
Résistance au dérapage	NPD		
Exposition artificielle aux intempéries	Pas de défauts visibles		
Comportement antistatique	NPD	System 2+	
Adhérence sur béton humide	NPD		
Matières dangereuses	NPD		

²⁾ La valeur entre parenthèses est la plus petite valeur admissible par lecture.



AM Surface AG

Spissenstrasse 72
6045 Meggen
Suisse

Téléphone +41 41 377 28 67
Télécopie +41 41 377 28 45
info@am-surface.ch
www.am-surface.ch

AM Surface GmbH

In der Waldwies 3
66571 Eppelborn
Allemagne

Téléphone +49 681 6857 0680
info@am-surface.ch
www.am-surface.de