



AM Surface



AM Surface Tunnel

Nanostrukturierte 2-Komponenten-Schutzbeschichtung für hoch beanspruchte Betonoberflächen im Tunnel. Beste Reinigungseigenschaften



In einem Arbeitsgang zu verarbeiten



Einschichtiger Auftrag



Hohe Widerstandsfähigkeit



Ideal auf Beton und anderen zementgebundenen Oberflächen sowie Altanstrichen



Einfache Reinigung ohne Chemie, in einem Arbeitsgang



Eigenschaften

Permanent nanoskalige Schutzschicht – ohne Nanopartikel

- Lösungsmittelarm – Very High Solid
- Sehr hohe Haftfestigkeit und sehr gute Haftung, auch auf Altanstrichen (fallweise zu testen)
- Gute Haftung auch auf mattheuchten Untergründen
- Stabil in Glanz und Farbe
- UV- und witterungsbeständig
- Hohe Resistenz gegenüber Frost, Tausalzen und Chemikalien
- Mechanisch stark beanspruchbar
- Hoher Widerstand gegen Wasseraufnahme



Farbtöne

- RAL 9010 reinweiss, seidenglanz
- RAL 2004 reinorange, seidenglanz
- RAL 6029 minzgrün, seidenglanz

Gültig für die Schweiz, Ausland auf Anfrage.
Weitere Farbtöne nach Absprache



Anwendung

AM Surface Tunnel schützt grundsätzlich alle hochbeanspruchten Betonoberflächen, dank UV-Beständigkeit auch im Aussenbereich und an exponierten Stellen. Mit Graffitienschutz auf Betonoberflächen

- Strassentunnel
- Eisenbahntunnel
- Kunstbauten
- Unterführungen
- Tiefgaragen
- Militärische Bauten
- Betonmauern
- Exponierte Betonoberflächen
- Betonfassaden



Reinigung

- Nur mit Wasser und Bürste
- Ohne Chemikalien und Reinigungsmittel
- In einem Arbeitsgang



Verarbeitung

AM Surface Tunnel kann meist einschichtig und ohne Grundierung appliziert werden.

- Einfache Verarbeitung mit Rollen oder Airless-Spritzen
- In einem Arbeitsgang
- Mittlere Schichtstärke 120 – 150µm
- Ohne Grundierung, ohne zusätzlichen Schutzanstrich, ohne Nachbehandlung
- Applikation auch bei hoher Feuchtigkeit bis 95% und bei Temperaturen bis knapp über dem Gefrierpunkt (+3° C)

Vorbereitung Untergrund

Richtet sich nach dem zu beschichtenden Material. Die Oberfläche muss auf jeden Fall schmutz-, fettfrei und tragfähig sein. Spachtelungen und Grundierungen sind im Normalfall nicht notwendig.

Verarbeitung

- Umgebungstemperatur: 3 – 30° C
- Maximale Luftfeuchtigkeit: 95 %
- **Mischungsverhältnis:**
Komponente A : Komponente B = 6 : 1 (Gewichtsteile)
- Mit Alkoholen, Ketonen und Glykolethern verdünnbar (Butylacetat), Verdünnung maximal 10 %
- Topfzeit: ca. 4 Stunden
- Komponente A mit elektrischem Rührgerät aufrühren. Komponente B in richtigem Verhältnis zudosieren und während einigen Minuten niedertourig mischen
- Aufbringen der Beschichtung durch Streichen, Rollen oder Airless-Spritzen mit einer mittleren Schichtstärke von 120 – 150 µm
- Materialdruck beim Airless-Spritzen: ca. 200 – 250 bar
- Materialtemperatur beim Airless-Spritzen: 20 – 30° C
- Reinigung Arbeitsgeräte mit Lösungsmittel

Trocknung

- Härtung bei Raumtemperatur
- Trocknungszeit bei 20° C: staubtrocken in ca. 2 Stunden, durchgetrocknet in ca. 24 Stunden, durchgehärtet (vollständig vernetzt) nach 7 Tagen

Technische Daten

Bindemittelbasis	Mischung auf Basis verschiedener Epoxidharz- und Silanverbindungen
Festkörpervolumen	> 95 % (Very High Solid)
Mittlere Schichtstärke	120 – 150 µm, je nach Beschaffenheit des Untergrundes
Ergiebigkeit	3 – 5 m ² /kg bei 150 µm Trockenschichtdicke. Der praktische Verbrauch ist abhängig von der Oberflächenrauheit und vom Applikationsverfahren.
Glanzgrad	Seidenglanz
Thermische Beständigkeit	-20° C bis +150° C
Auslieferung	Streichfertig (thixotrop)



Prüfzeugnisse und Gutachten

Qualifiziert nach EN 1504-2:Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken

Beschichtung (C) mit erhöhter Dichtheit
Schutz gegen das Eindringen von Stoffen (1.3)



Diverse Systemprüfungen bei den folgenden Versuchsanstalten:

- LPM AG, Beinwil am See
- MPA (Materialprüfanstalt), Dresden GmbH
- MFPA Leipzig GmbH
- VSH VersuchsStollen Hagerbach AG, Flums
- ILF Magdeburg GmbH
- Bundesamt für Metrologie METAS, Bern-Wabern
- BBL Basler Baulabor AG, Muttenz, in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Strassen ASTRA, Bern

System-Atteste können eingesehen werden.



Lieferform

Gebinde mit Komponenten A (Stammlack) und B (Härter)

- 24 kg A und 4 kg B, vordosiert
- 156 kg A und 26 kg B, vordosiert

Weitere Gebindegrößen auf Anfrage



Lagerfähigkeit

Mindestens 12 Monate bei kühler, trockener Lagerung in verschlossenen Originalgebinden. Vor Feuchtigkeit und Frost schützen



Bezugsquelle

Fragen Sie uns: info@am-surface.ch

Leistungserklärung AM Surface Tunnel

Gemäss Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011,
geändert durch die delegierte Verordnung (EU) Nr. 574/2014

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
AM-Tunnel2K

Verwendungszweck(e)
Oberflächenschutzprodukt – Beschichtung
Schutz gegen das Eindringen von Stoffen (1.3)

Hersteller
AM Surface AG
Spissenstrasse 72
CH-6045 Meggen

System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

- System 2+ (für Verwendungszwecke in Gebäuden und ingenieurtechnischen Bauwerken)
- System 3 (für Verwendungszwecke, die Vorschriften zum Brandverhalten unterliegen)

Harmonisierte Norm
EN 1504-2:2004

Notifizierte Stelle(n)
Qualitätsgemeinschaft Deutsche Bauchemie, 0921
Brandverhalten: MPA Dresden GmbH, 0767

Erklärte Leistung(en)

Wesentliche Merkmale	Leistung	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	Harmonisierte technische Spezifikation
Lineares Schrumpfen	NPD		
Wärmeausdehnungskoeffizient	NPD		
Gitterschnitt	≤ GT 2		
CO ₂ -Durchlässigkeit	s _D > 50 m		
Wasserdampfdurchlässigkeit	Klasse I		
Kapillare Wasseraufnahme und Wasser-Durchlässigkeit	w < 0,1 kg/m ² x h ^{0.5}	System 2+	
Temperaturwechselverträglichkeit	≥ 1,0 (0,7) ²⁾ N/mm ²		
Widerstand gegen Temperaturschock	NPD		EN 1504-2:2004
Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien	NPD		
Rissüberbrückungsfähigkeit	NPD		
Abreibversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit	≥ 1,0 (0,7) ²⁾ N/mm ²		
Brandverhalten	Klasse E	System3	
Griffigkeit	NPD		
Künstliche Bewitterung	keine sichtbaren Fehler		
Antistatisches Verhalten	NPD	System 2+	
Haftfestigkeit auf nassem Beton	NPD		
Gefährliche Stoffe	NPD		

²⁾ Der Wert in Klammern ist der kleinste zulässige Wert je Ablesung



AM Surface AG
Spissenstrasse 72
6045 Meggen
Schweiz

Telefon +41 41 377 28 67
Fax +41 41 377 28 45
info@am-surface.ch
www.am-surface.ch

AM Surface GmbH
In der Waldwies 3
66571 Eppelborn
Deutschland

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