



AM Surface



AM Surface Tunnel

Rivestimento protettivo bicomponente nanostrutturato per superfici in calcestruzzo altamente sollecitate in gallerie. Ottime proprietà pulenti



Da lavorare in una sola operazione



Applicazione monostrato



Resistenza elevata



Ideale su calcestruzzo e altre superfici cementizie e vecchi strati di vernice



Pulizia semplice senza sostanze chimiche, in un'unica operazione



Caratteristiche

Strato protettivo permanente su nanoscala – senza nanoparticelle

- A basso tenore di solventi – Very High Solid
- Potere adesivo molto elevato e ottima aderenza, anche su vecchi strati di vernice (da provare a seconda dei casi)
- Buona aderenza anche su sottofondi leggermente umidi
- Brillantezza e colore sempre stabili
- Resistente a raggi UV e intemperie
- Resistenza elevata a gelo, sali antigelo e sostanze chimiche
- Elevata sollecitabilità meccanica
- Elevata resistenza all'assorbimento di acqua



Colori

- RAL 9010 bianco puro, satinato
- RAL 2004 arancione puro, satinato
- RAL 6029 verde menta, satinato

Valido per la Svizzera, paesi esteri su richiesta. Altri colori previo accordo



Uso

AM Surface Tunnel protegge accuratamente tutte le superfici in calcestruzzo altamente sollecitate, grazie alla resistenza ai raggi UV anche in ambienti esterni e su punti esposti. Con protezione antigraffiti su superfici in calcestruzzo

- Gallerie stradali
- Gallerie ferroviarie
- Opere d'arte
- Sottopassaggi
- Garage sotterranei
- Costruzioni militari
- Murature in calcestruzzo
- Superfici in calcestruzzo esposte
- Facciate in calcestruzzo



Pulizia

- Solo con acqua e spazzola
- Senza sostanze chimiche e detersivi
- In una sola operazione



Lavorazione

AM Surface Tunnel può essere applicato generalmente con un solo strato e senza mano di fondo.

- Lavorazione semplice con rullo o verniciatura a spruzzo Airless
- In un'unica operazione
- Spessore strato medio 120 – 150 µm
- Senza mano di fondo, senza verniciatura protettiva aggiuntiva, senza trattamento finale
- Applicazione possibile anche in condizioni di umidità elevata fino al 95 % e a temperature di poco superiori al punto di congelamento (+3° C)

Preparazione sottofondo

Variabile in funzione del materiale da rivestire. La superficie deve essere in ogni caso pulita, sgrassata e stabile. Generalmente non sono necessarie stuccature e mani di fondo.

Lavorazione

- Temperatura ambiente: 3 – 30° C
- Umidità dell'aria massima: 95 %
- **Rapporto di miscelazione:**
componente A: componente B = 6 : 1 (parti in peso)
- Diluibile in alcool, chetoni ed eteri glicolici (acetato di butile), diluizione massima 10 %
- Tempo di lavorazione: ca. 4 ore
- Mescolare il componente A con un agitatore elettrico. Aggiungere il componente B nel giusto rapporto e mescolare a basso regime per alcuni minuti.
- Applicazione del rivestimento a pennello, con rullo o verniciatura a spruzzo Airless con uno strato di spessore medio pari a 120 – 150 µm
- Pressione del materiale per verniciatura a spruzzo Airless ca. 200 – 250 bar
- Temperatura del materiale per verniciatura a spruzzo Airless: 20 – 30° C
- Pulizia degli strumenti di lavoro con solvente

Asciugatura

- Indurimento a temperatura ambiente
- Tempo di asciugatura a 20° C: secco ca. 2 ore, completamente asciutto in ca. 24 ore, completamente indurito (reticolato) dopo 7 giorni

Dati tecnici

Base di legante	Miscela a base di vari composti epossidici e di silano.
Solidi in volume	> 95% (Very High Solid)
Spessore strato medio	120–150 µm, in base alle caratteristiche del sottofondo
Resa	3–5 m ² /kg con spessore dello strato asciutto 150 µm. Il consumo pratico varia in funzione della ruvidità superficiale e del metodo di applicazione.
Grado di brillantezza	Semilucido
Resistenza term.	da -20°C a +150°C
Fornitura	Pronto per l'uso (tixotropico)



Certificati di esame e perizie

Certificato ai sensi della norma EN 1504-2: Prodotti e sistemi di protezione e riparazione di opere portanti in calcestruzzo

Rivestimento (C) con densità elevata
Protezione contro la penetrazione di sostanze (1.3)



Vari controlli di sistema presso i seguenti enti sperimentali:

- LPM AG, Beinwil am See
- MPA (Materialprüfanstalt), Dresden GmbH
- MFPA Leipzig GmbH
- VSH VersuchsStollen Hagerbach AG, Flums
- ILF Magdeburg GmbH
- Istituto federale di metrologia METAS, Berna-Wabern
- BBL Basler Baulabor AG, Muttenz, in collaborazione con l'Ufficio federale delle strade USTRA, Berna

Gli attestati di sistema possono essere visionati.



Confezione

Contenitore con componenti A (vernice base) e B (indurente)

- 24 kg A e 4 kg B, predosati
- 156 kg A e 26 kg B, predosati

Altre dimensioni dei contenitori su richiesta



Durata di conservazione a magazzino

Minimo 12 mesi in magazzino fresco e asciutto nei contenitori originali chiusi. Proteggere dall'umidità e dal gelo.



Elenco fornitori:

Contattateci: info@am-surface.ch

Dichiarazione di prestazione AM Surface Tunnel

Ai sensi dell'allegato III del regolamento (UE) n. 305/2011, modificato dal regolamento delegato (UE) n. 574/2014

Codice identificativo unico del tipo di prodotto:
AM-Tunnel2K

Uso/i previsto/i

Prodotto per la protezione di superfici – Rivestimento
Protezione contro la penetrazione di sostanze (1.3)

Produttore

AM Surface AG
Spissenstrasse 72
CH-6045 Meggen

Sistema/i di valutazione e verifica della costanza di prestazione

- Sistema 2+ (per usi in edifici e opere edili ingegneristiche)
- Sistema 3 (per usi soggetti a norme sulla reazione al fuoco)

Norma armonizzata

EN 1504-2:2004

Organismo/i notificato/i

Qualitätsgemeinschaft Deutsche Bauchemie, 0921
Reazione al fuoco: MPA Dresden GmbH, 0767

Prestazione/i dichiarata/e

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Sistema di valutazione e verifica della costanza di prestazione	Specificata tecnica armonizzata
Contrazione lineare	NPD		
Coefficiente di dilatazione termica	NPD		
Quadrettatura	≤ GT 2		
Permeabilità a CO ₂	s _D > 50 m		
Permeabilità al vapore	Classe I		
Assorbimento per capillarità e permeabilità all'acqua	w < 0,1 kg/m ² x h ^{0,5}	Sistema 2+	
Resistenza a variazioni di temperatura	≥ 1,0 (0,7) ²⁾ N/mm ²		
Resistenza agli shock termici	NPD		
Resistenza alle sostanze chimiche	NPD		EN 1504-2:2004
Prova di crack-bridging	NPD		
Prova di strappo per valutare adesione	≥ 1,0 (0,7) ²⁾ N/mm ²		
Reazione al fuoco	Classe E	Sistema 3	
Aderenza	NPD		
Invecchiamento artificiale	nessun difetto visibile		
Comportamento antistatico	NPD	Sistema 2+	
Adesione a calcestruzzo bagnato	NPD		
Sostanze pericolose	NPD		

²⁾ Il valore tra parentesi è il valore ammissibile più basso per lettura.



AM Surface AG
Spissenstrasse 72
6045 Meggen
Svizzera

Telefono +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
Germania

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