



Scheda Tecnica SiMP-Coat AR 100 X
Ver. 5.0 maggio 2021

SiMP-Coat AR 100 X

Membrana protettiva impermeabilizzante monocomponente a base di polimeri SiMP Aria. Crea una barriera all'aria e all'acqua traspirante al vapore. Senza bitume, solvente o isocianati.

DESCRIZIONE

SiMP Coat AR 100 X è una membrana protettiva impermeabilizzante monocomponente semiliquida a base di SiMP – Syliil Modified Polymer per applicazione a freddo. Polimerizza per reazione con l'umidità ambientale per formare un manto protettivo autolivellante. SiMP Coat AR 100 X fornisce permeabilità al vapore acqueo, permettendo alla superficie di respirare.

Certificato secondo:

EN 1504-2:2005
ASTM E1980-11

Conforme a:

LEED iEQc 4.1; SCAQMD Rule 1168; BAAQMD Reg 8 Rule 51

APPLICAZIONI

Tetti inclinati tradizionali: coppi, tegole, pietre. Coperture metalliche industriali, coperture metalliche e plastiche con superficie curva o flessibile, coperture piane in calcestruzzo e terrazze. Protezione dalla CO2 e prolungamento del ciclo di vita delle strutture in calcestruzzo secondo EN 1062-6. Prolungamento del ciclo di vita dei tetti ammalorati in generale da ruggine e degrado. Protezione della schiuma di poliuretano e di pannelli isolanti. Impermeabilizzazione di zone umide (sottopiastrella) in bagni, cucine, balconi, locali ausiliari. Riparazione di grondaie e pluviali, protezione di murature e superfici verticali secondo EN 1542, impermeabilizzazione di solai e tetti in calcestruzzo nuovi o esistenti. Interventi di raffrescamento del tetto secondo ASTM E1980-11 con elevato indice SRI – Soral Reflection Index.

VANTAGGI

- Monocomponente, pronto all'uso: polimerizza dalla superficie di adesione e dalla superficie esterna
- Ecologico - privo di bitume, isocianati e solventi. Inodore.
- Polimero ibrido SiMP: totalmente privo di bolle nella superficie e nel corpo
- Non si dissolve in acqua dopo la polimerizzazione come le membrane a base d'acqua
- Polimerizzazione neutra, non macchia, corrode o intacca materiali sensibili come metallo o cemento
- Liquido: facile da applicare con strumenti professionali o semplici come spatola, pennello o rullo
- Applicato a freddo: in qualsiasi situazione e clima
- Adesione su tutta la superficie senza interruzioni, anche su superfici curve
- In combinazione con tessuto non tessuto è adatto a rivestire dettagli, angoli, bordi

1



- Incolla e polimerizza in climi umidi e su supporti bagnati
- Breve tempo di stabilità alla pioggia: la pelle si forma dopo 4 ore e si auto-protegge dagli acquazzoni.
- Breve tempo di polimerizzazione per applicazioni veloci
- Posa nello stesso giorno: non necessita di rifinitura o ripresa post-applicazione
- Fornisce permeabilità al vapore acqueo, permettendo alla superficie di respirare
- Compatibile con la maggior parte dei materiali da costruzione
- Facile da riparare in caso di danni
- Verniciabile

DATI TECNICI

| | |
|--|-------------------------------|
| Aspetto | Pasta semiliquida |
| Color | Grigio scuro |
| Natura chimica | Poliuretanic |
| Polimerizzazione | SiMP - Silyl Modified Polymer |
| Durezza Shore A (DIN 53505) | ca. 50 |
| Densità [g/cm ³] (Metodo NPT 06) (23°C and 50% RH) | ca. 1.19 |
| Tempo pelle [min] (Metodo NPT 17) (23°C and 50% RH) | ca. 60 |
| Resistenza alla trazione [N/mm ²] (ISO 37 DIN 53504) | ca. 6.0 |
| Modulo elastico al 100% [N/mm ²] (ISO 37 DIN 53504) | ca. 5.5 |
| Allungamento a rottura [%] (ISO 37 DIN 53504) | ca. 110 |
| Resistenza alla lacerazione [N/mm] (ISO 34-1) | ca. 4.8 |
| Permeabilità al vapore WVT [g/hm ²] (DIN 52615) | < 0.31 |
| Riflettanza solare diretta* (ASTM E1980-11) | 0.818 |
| Emissività termica* (ASTM E1980-11) | 0.941 |
| Solar Reflection Index (SRI)* (ASTM E1980-11) | 101.3 |
| Temperatura di applicazione [°C] | da +5 a +40 |
| Resistenza alla temperatura [°C] | da -40 a +100 |



APPLICAZIONE

Durante la preparazione dell'applicazione assicurarsi sempre che il supporto sia sufficientemente pulito. Se presenti, cavità o giunti necessitano di riempimento e sigillatura con sigillante SiMP-Seal. Se presenti, parti superficiali critiche come crepe, giunti di dilatazione e parti soggette a forti sollecitazioni richiedono l'uso di un tessuto non tessuto.

Strumenti raccomandati per la preparazione del supporto:

- Attrezzatura per la pulizia (scopa, aspirapolvere)
- Raschietto con manico in gomma
- Nastro adesivo per mascheratura, guanti, salviette, solvente per attrezzi
- Applicatore per cartuccia
- Spatola, larga o stretta, con denti
- Sabbia di quarzo in un mix di granulometria 0,06 – 0,45 mm

Clima e temperature: utilizzare prodotto stoccato da +15°C a +25°C con temperatura di lavorazione compresa tra +5°C e +35°C. Si tenga presente che a temperature del supporto e di lavorazione di circa 35°C il prodotto può scivolare dalle superfici verticali. Durante la pianificazione del lavoro controllare sempre le previsioni del tempo in modo che durante l'applicazione e l'indurimento non si verifichino precipitazioni piovose per almeno 4 ore. Tuttavia, se la pioggia si verificasse dopo 4 ore dall'applicazione, la pelle si sarà formata in modo sicuro e il prodotto non verrà dilavato.

Aspetto e preparazione della superficie: le superfici devono essere pulite, asciutte, prive di acqua, olio, grasso, agenti distaccanti o ruggine e di buona qualità. Di norma, i substrati devono essere preparati secondo le linee guida NPT; è possibile ottenere indicazioni sull'adesione su superfici specifiche inviando campioni di substrato per l'analisi ai nostri laboratori. Rimuovere tutte le particelle incoerenti o i residui con un getto di aria compressa, carta vetrata o spazzola dura. Non applicare su punti taglienti o taglienti. Eventuali irregolarità della superficie devono essere levigate. Una buona pulizia è essenziale per una buona adesione. Testare sempre i substrati. Su molti substrati puliti si può ottenere una buona adesione senza promotore di adesione.

Supporti minerali e porosi come calcestruzzo, cemento amianto, laterizio: il supporto deve essere sano, non sfarinante. Polvere, sporco e particelle incoerenti devono essere accuratamente rimossi (con scopa, aspirapolvere, sabbiatura, molatura, ecc.). Se necessario, la superficie deve essere pulita con un panno umido. Le superfici permanentemente bagnate devono essere asciugate prima dell'applicazione. Il contenuto massimo di umidità non deve superare il 5%. Le nuove strutture in calcestruzzo devono asciugare per almeno 28 giorni.



Preparazione di giunti, dettagli e fessure: l'accurata sigillatura delle fessure esistenti e dei giunti di movimento e collegamento prima dell'applicazione è estremamente importante per risultati di impermeabilizzazione duraturi. Riempire tutte le crepe con un sigillante della nostra gamma SiMP-Seal. Se necessario, proteggere le fessure sigillate con tessuto non tessuto imbevuto di SiMP-Coat AR 100 X, applicato anche fresco su fresco sul giunto sigillato. Per evitare l'adesione su tre lati e per ottenere un dimensionamento adeguato, i giunti devono essere riempiti con un backing rod a cellule chiuse. Lisciare U-Seal nel tempo pelle utilizzando una spatola. Non utilizzare agenti liscianti, questo potrebbe influenzare negativamente l'adesione tra U-Seal e SiMP-Coat AR 100 X. In zone particolarmente soggette a fessurazioni o altre problematiche, come raccordi parete-pavimento, angoli a 90°, camini, tubazioni e sifoni, l'inserimento di un tessuto non tessuto imbevuto e saturato in SiMP-Coat AR 100 X da premere delicatamente nel primo strato umido subito dopo la sua applicazione. Dopo almeno 4h e non oltre 48h si può applicare il secondo strato.

Applicazione sulla superficie: SiMP-Coat AR 100 X è pronto all'uso e può essere applicato a rullo, pennello o spatola direttamente dal secchio. In questo caso assicurarsi che non venga introdotto sporco nel contenitore. Mascherare l'area o i dettagli usando nastro adesivo. Finisci le bordature rimuovendo il nastro adesivo. Dopo un'attesa di almeno 4 ore e non più di 48 ore si può applicare il secondo strato con le stesse modalità della prima mano. Se si utilizza l'inserito in tessuto non tessuto, utilizzare una quantità di prodotto sufficiente a coprire il tessuto che non dovrebbe più essere visibile in superficie.

APPLICAZIONE DELLO STRATO DI PROTEZIONE (TOPCOAT)

La resistenza ai raggi UV e all'abrasione per le superfici esposte può essere raggiunta combinando SiMP Coat 25 come basecoat con SiMP Coat AR 100 X come topcoat o altri sistemi equivalenti e compatibili. Un design impermeabilizzante multistrato garantisce la massima resistenza ai raggi UV e un traffico pedonale medio-pesante. Il test di compatibilità deve essere effettuato prima dell'applicazione.

È possibile rivestire lo strato superficiale ancora umido cospargendo con ca. 2-3 kg per metro quadrato di sabbia di quarzo in un mix di granulometria 0,06 – 0,45 mm, creando un guscio duro e coprente. La finitura con sabbia di quarzo è fortemente raccomandata in applicazioni impegnative quando è prevista una lunga durata di servizio (più di 2 anni) o quando è richiesta un'elevata resistenza ai raggi UV e riflettività solare, come nei climi tropicali.

SiMP Coat AR 100 X può essere sovraverniciato, tuttavia a causa dell'elevato numero di pitture e vernici disponibili, è necessario eseguire un test di compatibilità prima dell'applicazione. Il tempo di asciugatura della vernice a base di resina alchidica può aumentare. SiMP Coat AR 100 X può anche essere colorato con additivi per pittura mescolandoli in un secchio appena prima dell'applicazione. L'agitazione è necessaria e va presa la massima precauzione per non far entrare aria nel corpo, creando bolle e problemi di discontinuità. Prima dell'applicazione è necessario eseguire un test di compatibilità.



CONSUMI

I seguenti sono i consumi minimi consigliati al fine di raggiungere lo spessore affinché il materiale sia efficace

Senza tessuto non tessuto:

- Basecoat: ca. 1 - 1,5 kg/m² SiMP Coat 25 per uno spessore di circa 1mm.
- Topcoat: ca. 0,5 - 0,7 kg/m² SiMP Coat AR 100 X

Con tessuto non tessuto:

- Basecoat: ca. 2,5 kg/m² SiMP Coat 25 in modo che il tessuto sia completamente impregnato
- Topcoat: ca. 0,5 to 0,7 kg/m² SiMP Coat AR 100 X

La finitura superficiale con spolvero in sabbia può richiedere uno strato aggiuntivo di 0,3-0,5 kg/m²

PULIZIA DELL'ATTREZZATURA E PROTEZIONI PERSONALI

Pulire gli attrezzi utilizzati con acetone o con solvente. Quando l'adesivo non si è ancora indurito, è possibile rimuoverlo dalla spatola utilizzando carta o un panno. Una volta indurito il prodotto può essere rimosso solo meccanicamente. Evitare il contatto con la pelle utilizzando guanti in lattice, gomma o polietilene. Se entra a contatto con la pelle, rimuovere immediatamente e lavare con acqua e sapone

IMBALLI

Busta 5 kg

VITA E CONSERVAZIONE DEL PRODOTTO

SiMP-Coat AR 100 X può essere conservato per 12 mesi nelle confezioni originali. Temperatura di conservazione tra 10°C e 25°C in locale fresco ed asciutto. Tenere lontano da fonti di umidità, fonti di calore e dal contatto diretto dei raggi del sole.

INFORMAZIONI GENERALI

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica rappresentano il massimo delle nostre conoscenze. In ogni caso questo documento non può essere considerato una garanzia di utilizzo, settore di impiego e applicazione del prodotto in accordo con le istruzioni fornite. Il buon esito dell'applicazione è al di fuori del nostro controllo e dipende da numerosi fattori. Decliniamo ogni responsabilità per l'uso improprio del prodotto, le raccomandazioni contenute in questo documento devono essere considerate linee guida generali. Se permangono dei dubbi, effettuare test preliminari. NPT Srl, si riserva il diritto di modificare e aggiornare la scheda tecnica senza preavviso. I clienti sono gentilmente invitati a verificare di essere in possesso della versione più recente.

CONSULTARE SEMPRE LA SCHEDA DI SICUREZZA PRIMA DI USARE IL PRODOTTO