

MasterProtect 314

Protettivo monocomponente a base di metacrilati in solvente UV resistente, indicato per la protezione filmogena del cemento armato.

DEFINIZIONE DEL MATERIALE

MasterProtect 314 è una resina a base di metacrilati a solvente, monocomponente, ad elevato contenuto di solidi in volume, a basso spessore, altamente coprente, pronta all'uso. Applicata a rullo o a spruzzo direttamente sulla struttura, MasterProtect 314 realizza un rivestimento filmogeno ad elevata capacità protettiva nei confronti degli aggressivi del cemento armato.

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

MasterProtect 314 è indicato in generale sia per la protezione delle nuove strutture in calcestruzzo armato che di quelle ripristinate con le malte della linea MasterEmaco.

MasterProtect 314 non è indicato per la protezione di strutture soggette a contatto permanente con acqua.

CARATTERISTICHE



No corrosion: elevatissima resistenza alla penetrazione di agenti aggressivi dall'esterno.



Resistente ai raggi UV: resistenza ai raggi UV fondamentale per le applicazioni all'esterno.



Adesione garantita: garantisce ottime prestazioni di adesione.



Conforme alla UNI EN 1504-2: garantiamo alte prestazioni e durabilità in accordo alle normative vigenti i prodotti per la protezione superficiale e il rivestimento.

MasterProtect 314:

- protegge contro i rischi di penetrazione;
- impedisce l'ingresso dell'acqua e consente di contrastare eventuali processi di corrosione delle armature legati all'ingresso ad esempio degli ioni cloro ed al degrado del calcestruzzo connesso all'alternanza dei cicli di gelo e disgelo;

- l'anidride carbonica nel tempo fa perdere al calcestruzzo, nella reazione di carbonatazione, la sua naturale capacità di passivare le armature con conseguente rischio di corrosione. Il protettivo rende impervio l'accesso di tale aggressivo;
- controlla il contenuto di umidità e aumenta la resistività elettrica: una elevata permeabilità al vapor d'acqua è fondamentale per evitare il generarsi, con il variare della temperatura, di tensioni di vapore all'interfaccia tra protettivo e calcestruzzo, capaci di causarne il distacco. Inoltre, la continua perdita di umidità interna, resa possibile attraverso la naturale traspirazione del supporto non ostacolata dal protettivo, unita alla impermeabilità del rivestimento stesso, rende il calcestruzzo armato intrinsecamente più resistente rispetto ai fenomeni di corrosione delle armature grazie ad un graduale e costante incremento della resistività elettrica del calcestruzzo;
- protegge dall'aggressione fisica: la resistenza all'abrasione infatti può risultare importante in taluni casi nei quali i fenomeni abrasivi possono rappresentare un serio aggressivo esterno;
- resiste all'irraggiamento UV: tale caratteristica risulta importante soprattutto per le applicazioni all'esterno;
- aderisce ottimamente al supporto.



MasterProtect 314

Protettivo monocomponente a base di metacrilati in solvente UV resistente, indicato per la protezione filmogena del cemento armato.



In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE secondo UNI EN 1504-2 e della relativa DoP (Dichiarazione di Performance).



CONSUMO E CONFEZIONE

I consumi sotto riportati sono indicativi. Quelli reali dipendono dalle modalità esecutive e dalla natura e ruvidità del supporto.

MasterProtect P 312 (primer)

- Consumo: 0,15-0,25 litri/m²
- Confezione: latte 25 litri

L'applicazione del primer in certi casi può essere anche opzionale (ad esempio nel caso di supporti compatti, non sfarinanti) ed il ciclo prevedere solamente l'applicazione del MasterProtect 314 per 100 µm di spessore secco da realizzarsi sempre in due mani.

MasterProtect 314

| Spessore film secco (µm) | Consumo (litri/m ²) |
|--------------------------|---------------------------------|
| 50 | 0,12 |
| 100 | 0,24 |

- Confezione: latte da 20 litri.
- Colore: RAL 7032-7035-7038, 9010.

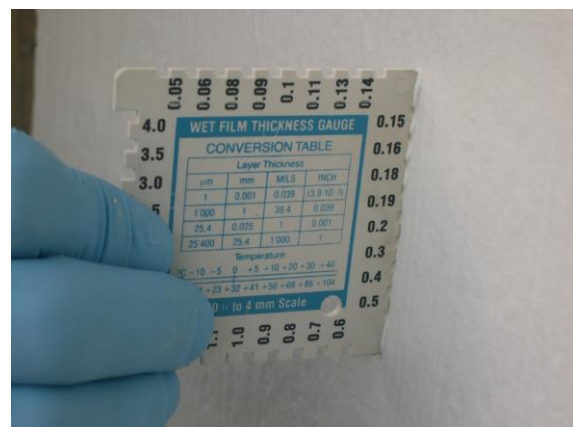
Per realizzare lo spessore di film secco desiderato è necessario attenersi alla seguente tabella che lega lo spessore di film secco con lo spessore di film bagnato, attraverso il contenuto di solidi in volume del protettivo.

| Spessore film secco (µm) | Spessore film bagnato (µm) |
|--------------------------|----------------------------|
| 50 | 122 |
| 100 | 244 |

Lo spessore di film bagnato è misurabile con lo specifico micrometro.

STOCCAGGIO

MasterProtect 314 deve essere conservato in luogo coperto ed asciutto ad una temperatura compresa tra 5 e 35°C.



MasterProtect 314

Protettivo monocomponente a base di metacrilati in solvente UV resistente, indicato per la protezione filmogena del cemento armato.

| Dati applicativi MasterProtect P 312 | | Dati applicativi MasterProtect 314 | |
|--|--|--|---|
| Densità | 0,9 ± 0,05 kg/litro | Densità | 1,2 ± 0,05 kg/litro |
| Solidi in volume | 17 ± 2 % | Solidi in volume | 41 ± 2 % |
| Essiccazione in profondità (20°C, 65% U.R) | 7 gg | Essiccazione (20°C, 65% U.R) - fuori tatto - in profondità | 2-3 ore 18-24 ore |
| Tempo di ricopertura, (20°C, 65% Ur) | fuori tatto – illimitato | Tempo di ricopertura, (20°C, 65% Ur) - minimo - massimo | 6-24 ore illimitato |
| Pulizia degli attrezzi | A300 (o Nitro) | Temperatura di esercizio | -20 ÷ +80°C |
| | | Pulizia degli attrezzi | A300 (o Nitro) |
| Dati del prodotto | | | |
| Colore | RAL 7032-7035-7038, 9010 | | |
| Spessore applicabile | 100 µm di film secco | | |
| Temperatura di applicazione | Da +5°C a +40°C | | |
| Tempo di lavorabilità | 60 minuti | | |
| Dati tecnici secondo UNI EN 1504-6 ottenuti con uno spessore di film secco di 100 micron | | Limiti di accettazione e classi | Prestazioni |
| Adesione al calcestruzzo | UNI EN 1542 su substrato di riferimento MC (0,40) avente rapporto a/c 0,40 come specificato nella UNI EN 1766 | Per i sistemi rigidi senza traffico: > 1 MPa | > 3.5 MPa (rottura di tipo A: mancata coesione del substrato) |
| Permeabilità al vapore acqueo - spessore di aria equivalente | UNI EN ISO 7783/2 | Per la condizione di permeabilità: Sd < 5 m | Sd < 3,19 m (µ < 32.000) |
| Impermeabilità all'acqua misurata come coefficiente di assorbimento capillare | UNI EN 1062/3 | < 0,1 kg·m-2·h-0,5 | 0,001 kg·m-2·h-0,5 |
| Permeabilità alla CO2 - spessore di aria equivalente | UNI EN 1062/6 | Sd > 50 m | Sd > 250 m (µ > 2.500.000) |
| Compatibilità termica (cicli gelo - disgelo con sali disgelanti) | misurata come adesione UNI EN 1542 dopo 50 cicli UNI EN 13687/1 su supporto di tipo MC 0,40 avente rapporto a/c = 0,40 secondo UNI EN 1766 | Per i sistemi rigidi senza traffico: > 1 MPa | > 3,5 MPa |
| Resistenza all'esposizione agli agenti atmosferici artificiali (radiazioni UV ed umidità relativa) | UNI EN 1062/11 dopo 2000 ore di intemperie artificiali | Nessun rigonfiamento, nessuna fessurazione, nessuna scagliatura | Nessun rigonfiamento, nessuna fessurazione, nessuna scagliatura |
| Resistenza all'abrasione | UNI EN ISO 5470/1 (carico 1000 g mola abrasiva H22/1000 cicli) misurata come perdita di peso | < 3000 mg | < 200 mg |
| Resistenza all'impatto | UNI EN ISO 6272 | Classe I, Classe II, Classe III | 20 N·m, Classe III |

MasterProtect 314

Protettivo monocomponente a base di metacrilati in solvente UV resistente, indicato per la protezione filmogena del cemento armato.

SCHEDA APPLICATIVA

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Prima di applicare la prima mano del ciclo di protezione è indispensabile verificare che le superfici in calcestruzzo da proteggere non siano degradate e/o contaminate da oli, grassi od altre sostanze, nel qual caso si dovrà prima provvedere all'asportazione dei calcestruzzi incoerenti e contaminati e poi al ripristino con i prodotti della linea MasterEmaco.

La prima mano del ciclo di protezione dovrà essere applicata su superfici precedentemente sabbiate (tale operazione non è necessaria per le aree ripristinate con i prodotti MasterEmaco) e successivamente pulite e depolverate con aria in pressione.

TEMPERATURA

L'applicazione può avvenire quando la temperatura dell'ambiente è compresa fra 5 e 35°C. Si sconsiglia l'applicazione a temperatura inferiore perché l'essiccazione del prodotto risulterebbe molto rallentata.

APPLICAZIONE DEL PRIMER

Prima dell'applicazione il prodotto deve essere accuratamente mescolato con trapano a bassa velocità. MasterProtect P 312 non deve essere diluito e può essere applicato con airless o con rullo sulle superfici opportunamente preparate ed asciutte.

| Apparecchiatura a spruzzo Airless | |
|-----------------------------------|------------------|
| Diametro equivalente ugello | 0,013 ÷ 0,018 in |
| Angolo di spruzzatura | 50 ÷ 80° |
| Pressione all'ugello | 80 ÷ 120 bar |

APPLICAZIONE DELLA FINITURA

Prima dell'applicazione il prodotto deve essere accuratamente mescolato con trapano a bassa velocità. MasterProtect 314 se necessario, può essere diluito fino ad un massimo del 5% con lo specifico diluente per metacriliche A300. Il prodotto può essere applicato con airless o con rullo su supporto asciutto.

| Apparecchiatura a spruzzo Airless | |
|-----------------------------------|------------------|
| Diametro equivalente ugello | 0,017 ÷ 0,021 in |
| Angolo di spruzzatura | 50 ÷ 80° |
| Pressione all'ugello | 120 ÷ 170 bar |
| Rapporto di compressione | 30/1 |



PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Utilizzare diluente per epossidiche (diluente E100) o Nitro.

AVVERTENZE

I prodotti MasterProtect sono prodotti ad uso professionale. Per ulteriori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

INDICAZIONI SULLA SICUREZZA

Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulti la più recente Scheda di Sicurezza (SDS).

MasterProtect 314

Protettivo monocomponente a base di metacrilati in solvente UV resistente, indicato per la protezione filmogena del cemento armato.

SERVIZI AGGIUNTIVI

Per analisi prezzi, voce di capitolato, brochure integrative, referenze, relazioni e assistenza tecnica visitare il sito www.master-builders-solutions.com/it-it oppure contattare infomac@mbcc-group.com.

Scannerizza il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica.



Dal 16/12/1992 Master Builders Solutions Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001. Inoltre, il Sistema di Gestione Ambientale è certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001 ed il Sistema di Gestione Sicurezza è certificato secondo la norma UNI ISO 45001.

Master Builders Solutions Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italia
T +39 0422 429200 F +39 0422 421802
www.master-builders-solutions.com/it-it
e-mail: infomac@mbcc-group.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.