

# Impermeabilizzazione con membrana poliuretana liquida per coperture **Mariseal 250 system Smart Roof**

## VOCE DI CAPITOLATO

Impermeabilizzazione di coperture con sistema composto di membrana poliuretana liquida (tipo **Mariseal 250** di Saint-Gobain Italia S.p.A.) da applicare in due mani per un consumo totale di 1,8 kg/m<sup>2</sup> e rivestimento poliuretano alifatico (tipo **Mariseal 400** di Saint-Gobain Italia S.p.A.) previa preparazione meccanica del supporto con tecnica compatibile, depolverizzazione e applicazione di primer epossidico bicomponente trasparente a base acqua (tipo **Mariseal Aqua Primer** di Saint-Gobain Italia S.p.A.). Il sistema **Mariseal Smart Roof** così realizzato, con e senza l'utilizzo del catalizzatore, possiede certificazione ETA 22/0084 in accordo all'EAD 030350-00-0402, risulta classificato W3 con vita utile pari a 25 anni.

I prodotti utilizzati dovranno rispondere alle seguenti voci di capitolato:

### 1) Voce di Capitolato **Mariseal Aqua Primer**

Preparazione di superfici assorbenti e inassorbenti propedeutica alla posa di membrana impermeabilizzante poliuretana, da eseguirsi mediante applicazione di primer epossidico bicomponente trasparente a base acqua (tipo **Mariseal Aqua Primer** di Saint-Gobain Italia S.p.A.). Il primer potrà essere applicato a mano con l'utilizzo di rullo o pennello con un consumo pari a 150-300 gr/mq.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Composizione: resina epossidica + indurente. A base d'acqua
- Adesione su Calcestruzzo: > 1,8 MPa (rottura del supporto)
- Resistenza alla pressione dell'acqua: nessuna perdita (1 m colonna d'acqua, 24 h)
- Durezza (scala Shore A): > 95

### 2) Voce di Capitolato **Mariseal 250**

Impermeabilizzazione da eseguirsi mediante applicazione di membrana liquida poliuretana, monocomponente, elastica e resistente ai raggi UV (tipo **Mariseal 250** di Saint-Gobain Italia S.p.A.). La membrana impermeabilizzante potrà essere applicata a mano, con l'utilizzo di rullo/pennello/spatola, o a spruzzo (airless) con un consumo pari a 1,4-2,5 kg/mq da impiegarsi in due o più mani. Il sistema impermeabilizzante includerà anche un primer per la preparazione delle superfici (tipo **Mariseal Aqua Primer** di Saint-Gobain Italia S.p.A.) e uno strato opzionale di armatura in TNT (tipo **Mariseal Fabric** di Saint-Gobain Italia S.p.A.).

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Allungamento a rottura: a rottura: > 900 %
- Permeabilità al vapore acqueo: > 25 gr/m<sup>2</sup> per 24 ore
- Adesione su Calcestruzzo: >2,0 MPa (rottura nel calcestruzzo)
- Capacità di crack bridging: fino a 2 mm
- Resistenza dopo invecchiamento all'acqua: passa
- Reazione al fuoco: classe B2
- Resistenza alla pressione dell'acqua: nessuna perdita (1 m colonna d'acqua, 24 h)
- Durezza (scala Shore A): 65-70.

### 3) Voce di Capitolato **Mariseal 400**

Applicazione di rivestimento protettivo per membrane impermeabilizzanti poliuretane da eseguirsi mediante applicazione di prodotto liquido poliuretano alifatico, monocomponente, stabile e resistente ai raggi UV e idoneo al traffico pedonale (tipo **Mariseal 400** di Saint-Gobain Italia S.p.A.). Il prodotto da rivestimento potrà essere applicato a mano, con l'utilizzo di rullo, o a spruzzo (airless) con un consumo pari a 120-250 g/mq da impiegarsi in due o più mani.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Resistenza alla pressione dell'acqua: nessuna perdita
- Allungamento a rottura: 289%
- Adesione: su Mariseal 250: > 2 N/mm<sup>2</sup>
- Indice di riflettanza solare: SRI 107% (ASTM E1980) per Mariseal 400 in colore bianco

*I dati tecnici riportati nella presente relazione e/o nelle schede tecniche di ciascun prodotto, sono stati ottenuti da prove di laboratorio in ambiente condizionato e potrebbero risultare sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.*

*Le informazioni contenute nel presente documento hanno carattere generale e sono redatte in base alle nostre attuali conoscenze tecniche e applicative, non costituiscono parte di progetto e dovranno essere valutate e approvate dalla Direzione Lavori e dal Progettista incaricati. È responsabilità del Progettista e della Direzione Lavori valutare le modalità operative e accertarsi dell'eventuale presenza di problematiche occulte, non dichiarate o preesistenti nella struttura oggetto dell'intervento.*

*Al fine di ottenere il risultato previsto e desiderato è necessario che l'applicazione sia realizzata da personale specializzato ed esperto a cui si demanda la responsabilità di seguire rigorosamente, per ciascun prodotto, le indicazioni, avvertenze e raccomandazioni riportate nel presente documento e nella documentazione tecnica WEBER in vigore al momento dell'inizio dei lavori.*

*Per ulteriori informazioni si invita a contattare il servizio di Assistenza Tecnica Saint-Gobain Italia S.p.A.*