

---

## ROMA – BASILICA DI SAN PIETRO

### Studio del trattamento protettivo delle superfici in travertino

---

In previsione del grande restauro della facciata della Basilica di San Pietro in Vaticano, in occasione del Giubileo del 2000, Syremont ha effettuato uno studio per individuare il prodotto più idoneo alla protezione del travertino che costituisce il materiale più largamente impiegato nella facciata della Basilica.

La sperimentazione è stata effettuata sia su campioni provenienti da cava, che su materiale di sostituzione direttamente prelevato dalla facciata di San Pietro.

Sono stati presi in esame tre protettivi fluorurati di natura elastomerica: Akeogard CO, Akeogard LTX ed Akeogard ME.

I provini, opportunamente trattati con i protettivi sopra indicati, sono stati sottoposti ad una serie di caratterizzazioni dirette ad accertare sia l'influenza del trattamento sul colore del litotipo, sia la capacità del prodotto applicato a diminuire l'assorbimento di acqua e quindi a sviluppare un effetto protettivo nei confronti dell'atmosfera.

Tutti i provini sono poi stati sottoposti ad invecchiamento accelerato, in camera climatica; i risultati ottenuti hanno dimostrato migliore il comportamento dell'Akeogard LTX, rispetto agli altri prodotti, in particolare per quanto riguarda le variazioni di colorimetriche.

