

超速硬化 ポリウレタンで 建造物の長寿命化

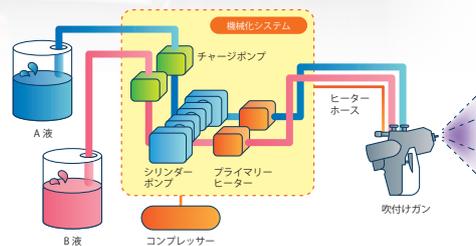
技術の概要

超速硬化ポリウレタン・ポリウレア樹脂吹付塗膜材「SQS(Super Quick Spray)材」は表面被覆材料として、新設及び既設の幅広い建造物に適用されます。

「SQS防水材」は、2液硬化型吹付塗膜材で硬化後は強靱で高い物理性能を持つ高分子系塗膜層を形成します。

その施工においては、専用の高圧定量送液ポンプを組み込んだ機械化システムによってスプレー状で連続的に吹付、10～20秒後にはダレ落ちることなくシームレスに成膜します。

平面以外の立面、天井面、複雑な部位も施工可能で、施工後の塗膜は均質で良好な水密性を有しています。



スプレーシステム概略図【例】

SQS防水材の特徴

●防水性

水密性試験によれば、通常の条件下で水深100m相当、砕石転圧後の条件下で水深50m相当の耐水圧性能を有しています。

●物性

引張、接着及び遮塩性試験などの物理性能に関する試験において、十分な強度、伸び、接着性、亀裂抵抗性を有し、塩分を透過せず、早期に優れた物性を発現することが認められています。

●施工性

専用の機械システムとスプレー施工により、立面、天井面および複雑な形状をトレーズして均一な塗膜層を形成することが可能です。

●耐久性

対候性試験及び耐薬品性能試験などの耐久性に関する試験で十分な対候性、耐薬品性、耐熱性、耐低温および耐海水性が認められています。

●安全性

溶出性能試験において、「土壤の汚染に係る環境基準について(平成3年環境庁告示第46号、一部改正平成26年環境省告示第44号)」に定める有害物質の溶出は基準値以下でした。

適用例



地下防水工事



耐震補強後ライニング



浅橋下面防食・塩害対策工事



トンネル内剥落及び表面被覆工事



農業用三面水路有機系被覆工事