

シラン・ふっ素複合系含浸剤

シールドベトン

～コンクリート構造物の塩害対策～

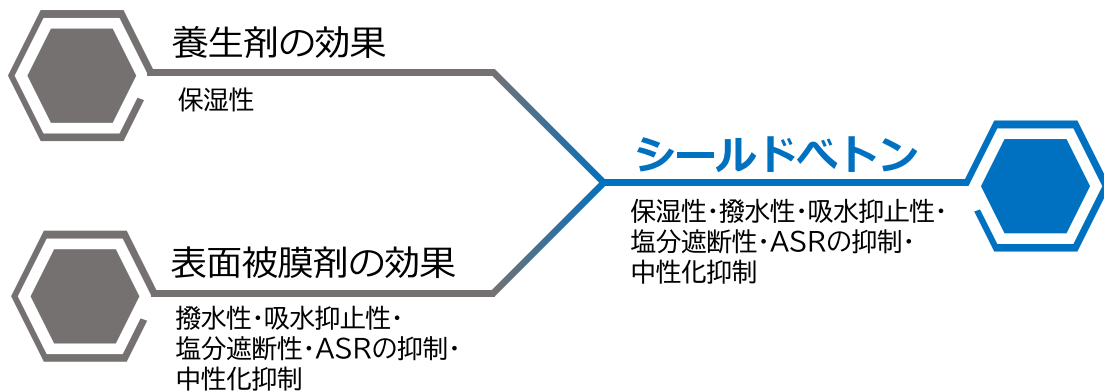
☹️ コンクリートに侵入する劣化要因

中性化、塩害やアルカリシリカ反応（ASR）などのコンクリート構造物の劣化は、コンクリート表面から鉄筋までのかぶり厚さの確保によって、耐久性を低下させる塩分・水・二酸化炭素などの劣化因子の侵入を抑制しています。しかし、これらの劣化因子は、コンクリートの表面品質や環境条件によって、侵入した劣化因子のコンクリート内での進行速度が変わってきます。その結果、予想より早く劣化が進行してしまう懸念があります。

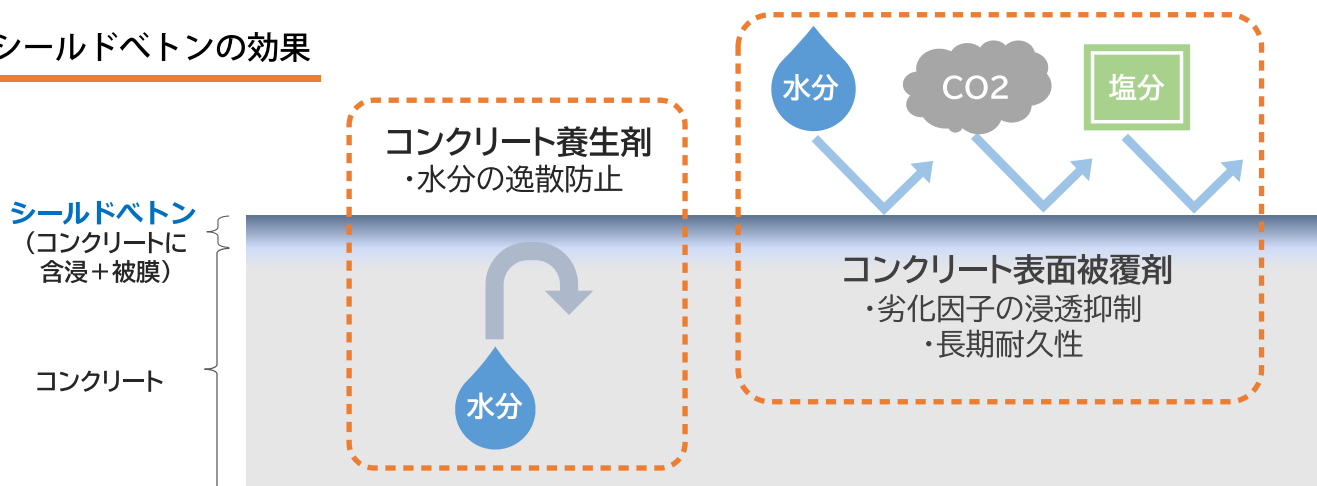
😊 シラン・ふっ素複合系含浸剤『シールドベトン』

養生剤と表面被膜剤の性能を兼ね備えた「シラン・ふっ素複合系含浸剤」

養生剤と表面被膜剤の機能を発揮することで、コンクリートの耐久性向上を図ります。シールドベトンは、脱型後の水分逸散を抑制することにより水和反応を進展させ、表層の緻密化に寄与します。また、コンクリート表面に撥水性能を付加させ、劣化因子の侵入を抑制することで、コンクリートの耐久性の向上に寄与します。これらの複合効果によって、コンクリートの品質向上・耐久性向上を図ることができます。また、シールドベトンは、脱型直後に塗布が可能なため、現場工程に合わせて施工できます。

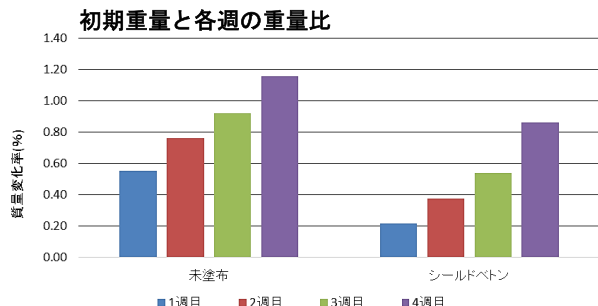


シールドベトンの効果



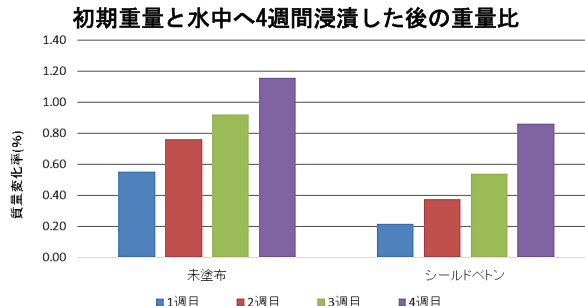
◎保湿性

質量変化率が小さいことから、**水分の逸散を低減し**理想的なコンクリートの水和反応が得ることができます。



◎吸水抑止性

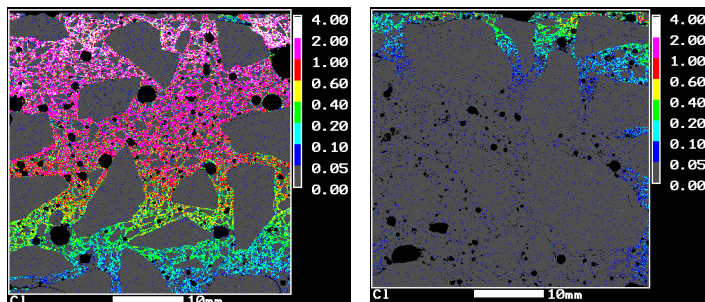
質量変化率が小さいことから、**水分の吸水を低減し**コンクリート構造物の耐久性が向上します。



◎塩分遮断性

塩化物イオンの浸透を抑制することで、コンクリート構造物の耐久性が向上します。

塩化物イオンの浸透深さ写真

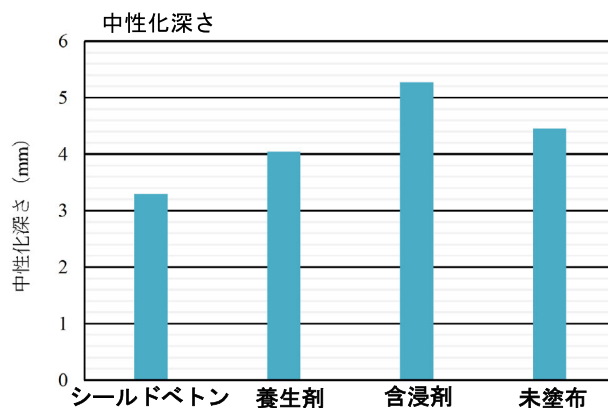


未塗布

シールドベトン

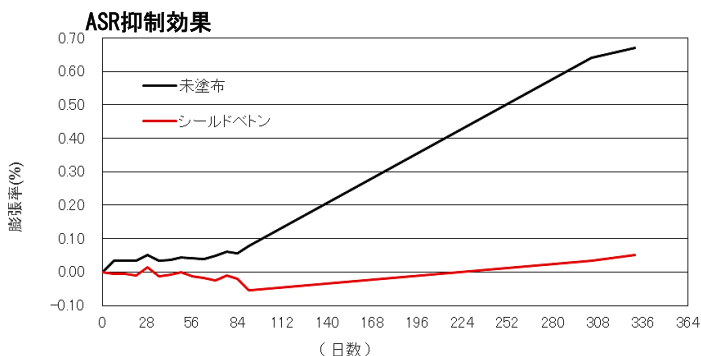
◎中性化抑制効果

二酸化炭素を抑制することから**中性化抑制効果を持ち**、コンクリート構造物の耐久性が向上します。



◎ASR抑制効果

水分の浸透を抑制することから、**アルカリシリカ反応 (ASR) を抑制し**、コンクリート構造物の耐久性が向上します。



施工状況・塗装仕様

コンクリートの質によって、施工後に濡れ肌になることや艶が生じることがありますが、性能に影響はございません。



＜下塗り施工中＞



＜施工後＞

塗装仕様

製品名	塗布量 (g/m ²)	塗装方法	塗装間隔 (20℃)
シールドベトン下塗	140	刷毛・ローラー	1～7日
シールドベトン上塗	80	刷毛・ローラー	

詳細は「単品説明書」「塗装仕様書」「SDS」を参照ください。

