

ウレタン系速硬化型床版防水システム

ノバレット[®]ES

NOVARETAN[®]-ES

 **三菱化学産資株式会社**



防水・止水のプロフェッショナル三菱化学産資がご提案する
ウレタン系速硬化型床版防水システム

ノバレタン®ESの実力

道路橋のコンクリート系床版に水が浸入すると、床版の寿命が極端に低下することが知られています。
ノバレタン ES 床版防水システムは、高い施工性と長期的な耐久・耐候性で道路床版の長寿命化をもたらす新時代の高機能床版防水システムです。

耐候性の実力

温度変化(右下図参照)や塩分、酸性雨等の
苛酷な条件下でも問題はありません

耐久性の実力

工事車両の通行による剥がれや長期間の大型
車両の負荷にも支障のない高い耐久性を有し
ています。アスファルト合材等の舗装負荷も全く
支障ありません。

ポリウレタンの実力

ポリウレタンの吹き付け施工ですので橋梁上面
に継ぎ目なし(シームレス)に防水層を形成でき
ます。また、防水上・舗装性能上有害なブリス
タリングの発生もありません。

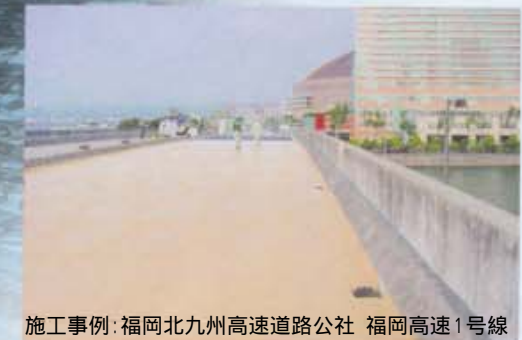
5 防水工事完了・舗装工事

4 ノバレタン TC の施工
(タックコート/舗装接着剤)

3 ノバレタン ES の施工
(防水材料)

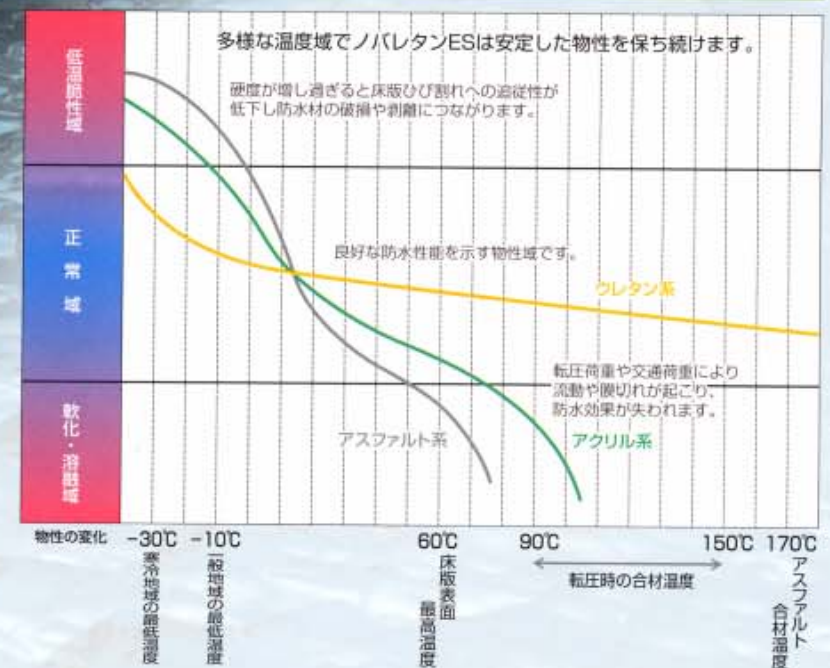
2 ノバレタン PR の施工
(プライマー/床版接着剤)

1 下地処理



施工事例:福岡北九州高速道路公社 福岡高速1号線

代表的な防水材料の温度依存性



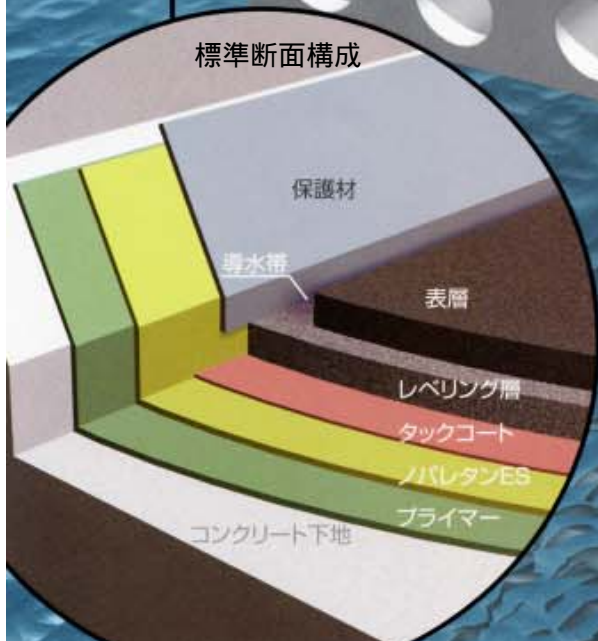
施工性の実力

施工は無溶剤で環境にやさしく、短時間で硬化します。

メンテナンスの実力

切削オーバーレイにも耐え、道路の
維持、保全に適しています。

標準断面構成



実証された高性能

ノバタン ES 床版防水システムは、日本道路公団殿による防水システム 設計・施工マニュアル(案) (平成 13 年 6 月) の性能照査試験の基準をいち早く満足し、優れた性能を証明しています。

防水システム 設計・施工マニュアル(案)における性能照査のスキーム

防水層設置

初期性能の照査

舗装時の施工機械や、アスファルト合材の影響を評価する試験

膨れ負荷

はがれ負荷

舗設負荷

耐久性能 i の照査

温度変化、融雪剤等の影響を評価する試験

温度変化: - 30 ~ 60

薬品負荷: $\text{Ca}(\text{OH})_2$

耐久性能 ii の照査

大型車両通行の影響、床版のひび割れ追従性を評価する試験

ひび割れ負荷等

ホイールトラッキング負荷



大阪大学 輪荷重試験機



福岡北九州高速道路公社 工事車両走行試験