

塗装周期延長鋼 CORSPACE®

NETIS認定：KK-150056-VR

特長

ISO P0-1 NSCarbox Solution Series

CORSPACE(コルススペース)とは、鋼材に微量のスズ(Sn)を添加することで、高塩分環境下での耐食性が高まり、塗装欠陥部からの腐食進行を抑制する鋼材です。

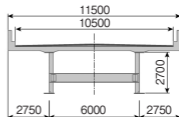
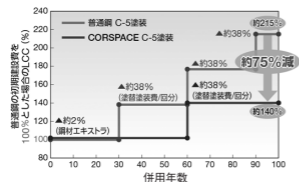
沿岸域で使用される鋼橋、港湾関連設備、建機や産機等において塗装の塗り替え周期を長くすることによる防食LCCを低減することはもちろん、塗装コスト低減(合理化)も図れ、作業性向上にも寄与します。

CORSPACEは、同一の塗装・架設環境下で普通鋼に比べ塗装周期を約2倍に延長することができます。

その結果、普通鋼が100年間で3回の塗り替え塗装が必要なものを、1回に削減でき、塗り替え維持管理費用は約半減することができます。

また塗り替え塗装回数削減により、VOC排出抑制に寄与することで環境負荷を軽減できます。

鋼3径間連続少数钣桁橋



橋梁形式	鋼3径間連続少数钣桁橋
橋長	121.0m (37.0+46.0+37.0m)
全幅員	11.5m
総鋼重	187.3t
塗装面積	3,541m ² (塗装仕様：Rc-I)

塩害環境部における普通鋼C5塗装の耐用年数を30年とした場合とする。補修・塗り替え工事は、桁外面をRc-I塗装仕様にて実施した場合とする。

橋梁に必要なJIS規格にすべて適合。

(引張強度400～570N/mm²クラスに対応)

3つの規格に適合(厚鋼板)

- JIS G3101 一般構造用圧延鋼材 (SS)
- JIS G3106 溶接構造用圧延鋼材 (SM)
- JIS G3140 橋梁用高降伏点鋼板 (SBHS)

上記JIS規格化学成分の範囲内で微量の「スズ(Sn)」を添加しています。

種類の記号	適用板厚 (mm)	化学成分・機械的性質
SS400 -CORSPACE	6-100	JIS G3101 SS400 通り
SM400 -CORSPACE	6-100	JIS G3106 SM400 通り
SM490 -CORSPACE	6-100	JIS G3106 SM490 通り
SM490Y -CORSPACE	6-100	JIS G3106 SM490Y 通り
SM520 -CORSPACE	6-100	JIS G3106 SM520 通り
SM570 -CORSPACE	6-100	JIS G3106 SM570 通り
SBHS400 -CORSPACE	6-100	JIS G3140 SBHS400 通り
SBHS500 -CORSPACE	6-100*	JIS G3140 SBHS500 通り

*SBHS500-CORSPACE：50mmを超える板厚は事前にご相談ください。

- 橋梁で主に使用されるJIS鋼材規格すべてに適合し、厚板製造可能範囲も普通鋼と同等です。
- 切断、曲げ、溶接等の各種施工性は、普通鋼と同等です。
- 専用の溶接材料、ボルトを取り揃えています。

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。