

# NISSHIN

橋梁床版塗膜防水

# NSパール工法

土木用



日新工業株式会社

# NSパール工法は

クロロプレン  
その優れた

## 特長

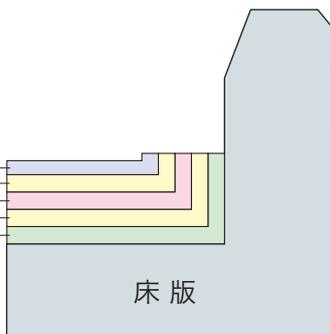
- 1 液溶剤型の塗膜防水材料の為、施工が容易です。
- 2 耐薬品性、弾力性に富んだ継ぎ目のない防水膜を形成、床版を腐食より保護します。
- 3 コンクリート床版・鋼床版のどちらにも適用可能です。
- 4 薄塗りでも充分防水性能を発揮し、床版への重量負担がかかりません。
- 5 せん断、たわみ等に対し充分な安定性を持っています。

## 標準仕様

### NS-K(アスファルト舗装仕上げ)

順序	商品名	使用量	塗り重ね時間の目安	
工程1	NSパールKP	0.2kg/m <sup>2</sup>		
工程2	NSパールKG	0.4kg/m <sup>2</sup>		30分以上
工程3	NSパールKB	0.4kg/m <sup>2</sup>		2時間以上
工程4	NSパールKG	0.4kg/m <sup>2</sup>		2時間以上
工程5	NSタックコート	0.1kg/m <sup>2</sup>		2時間以上

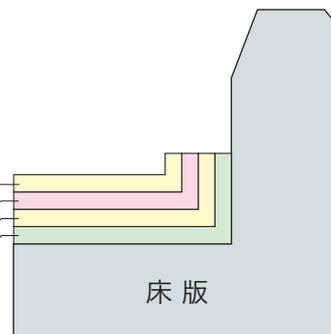
NSタックコート 0.1kg/m<sup>2</sup>  
NSパールKG 0.4kg/m<sup>2</sup>  
NSパールKB 0.4kg/m<sup>2</sup>  
NSパールKG 0.4kg/m<sup>2</sup>  
NSパールKP 0.2kg/m<sup>2</sup>



### NS-K(モルタル仕上げ)

順序	商品名	使用量	塗り重ね時間の目安	
工程1	NSパールKP	0.2kg/m <sup>2</sup>		
工程2	NSパールKG	0.4kg/m <sup>2</sup>		30分以上
工程3	NSパールKB	0.4kg/m <sup>2</sup>		2時間以上
工程4	NSパールKG	0.4kg/m <sup>2</sup>		2時間以上

NSパールKG 0.4kg/m<sup>2</sup>  
NSパールKB 0.4kg/m<sup>2</sup>  
NSパールKG 0.4kg/m<sup>2</sup>  
NSパールKP 0.2kg/m<sup>2</sup>



※RC版、鋼床版とも共通です。



# ゴムを主体としたゴム溶剤型塗膜防水で、 特性により、長年に亘り橋梁床版を保護します。

## 使用材料

### NSパールKP 最下層に用いるプライマー (15kg/缶入)

クロロプレンゴムをベースとした、NSパール工法の最下層に使用する合成ゴムプライマーです。防水下地と防水層の接着性を強くします。



#### ● NSパールKPの規格及び性状

項目	社内規格	試験方法
密度 (Mg/m <sup>3</sup> )	0.97~1.05	—
粘度 (mPa・s)	50~150	JIS K 6833
指触乾燥時間 23°C (min)	30分以内	JIS K 5600-1-1
不揮発分 (%)	25以上	JIS K 6833
作業性	塗り作業に支障がないこと	JIS K 5600-1-1
耐水性	5日間で異常のないこと	JIS K 5600-6-1

備考:危険物 第四類第一石油類

### NSタックコート 舗装との接着補助材 (15kg/缶入)

特殊アスファルトを主成分とした最上層に用いる、舗装との接着補助材で、NSパール工法専用のタックコートです。



備考:危険物 第四類第一石油類

## 施工基準

- 下地は十分に乾燥をさせ、尚かつ、清掃を入念に行なって下さい。(鋼床版面は、発錆の程度に応じケレンをして下さい。)
- 各工程の塗り重ね時間の目安は仕様を示された通りですが、乾燥を確認し、順次施工を進めて下さい。
- 施工にあたっては天候に注意し、降雨の心配がある時は施工を中止して下さい。降雨後塗布再開する場合は、先の塗膜面が完全に乾燥してから次の塗布を行って下さい。
- NSパールは所定の数量を均一に塗布し、ゴミ等の異物が残らないようにして下さい。

### NSパールKG・KB 防水層の主材料 (15kg/缶入)

クロロプレンゴムをベースとした、NSパール工法の主防水層を形成する合成ゴム塗料です。耐水性・耐熱性・耐薬品性に優れた防水塗料です。NSパールKG及びKBは、塗り重ねて使用する為、色別をしており、外観がグレー色(NSパールKG)とダークグレー色(NSパールKB)となっています。尚、物性についての相違はありません。



#### ● NSパールKG、KBの規格及び性状

項目	社内規格	試験方法
密度 (Mg/m <sup>3</sup> )	1.05~1.15	—
粘度 (mPa・s)	6,000~9,000	B型粘度計による 10回転 温度:20°C
指触乾燥時間 23°C (hr)	6以内	JIS K 5600-1-1
不揮発分 (%)	30以上	JIS K 6833
引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	1.47以上	JIS A 6021
最大荷重時の伸び率 (%)	450以上	JIS A 6021
作業性	塗り作業に支障がないこと	JIS K 5600-1-1
耐屈曲性 23°C	直径10mmの心棒で 折り曲げに耐えること	JIS K 5600-5-1
耐アルカリ性	飽和水酸化カルシウム溶液に 15日間浸して異常のないこと	道路橋床版防水便覧9. 耐薬品性試験による
耐塩水性	3%塩化ナトリウム溶液に 15日間浸して異常のないこと	道路橋床版防水便覧9. 耐薬品性試験による

備考:危険物 第四類第二石油類

## NS防水の品質

試験項目	試験温度	試験結果	規格値	
防水性試験(減水量mL)	20°C	0	減水量 0.5mL以下	
低温可撓性	-10°C	合格	防水材の折損が生じないこと	
剪断試験	強度 (kgf/cm <sup>2</sup> )	-10°C	20.6	8.0kgf/cm <sup>2</sup> 以上
		20°C	5.2	1.5kgf/cm <sup>2</sup> 以上
	伸び (%)	-10°C	1.1	0.5%以上
		20°C	1.1	1.0%以上
引張接着試験	強度 (kgf/cm <sup>2</sup> )	-10°C	19.1	12kgf/cm <sup>2</sup> 以上
		20°C	10.2	6kgf/cm <sup>2</sup> 以上
水浸7日後の引張接着試験	強度 (kgf/cm <sup>2</sup> )	20°C	6.2 (60.8%)	水浸前の50%以上

試験方法:日本道路協会コンクリート床版防水層試験方法による。



- 当カタログのデータは全て性能値であり保証値ではありません。
- カタログに掲載してある製品の色は実際のものとは印刷インキの再現上、多少異なる場合があります。
- 材料、仕様は予告なく変更する場合があります。
- 製品の保管及び取扱いについては、SDSをご参照の上、ご利用ください。

防水のことがわかるニッシン・オフィシャルサイト <https://www.nisshinkogyo.co.jp/>



◀ 会社案内ビデオはこちら



総合防水材料メーカー

**日新工業株式会社**

0120-86-2424

■ 本社／営業統括部 〒120-0025 東京都足立区千住東2-23-4 .....TEL.(03)3882-2571  
■ 関 東 TEL.(03)3882-2641 ■ 九 州 TEL.(092)451-1095 ■ 広 島 TEL.(082)541-5033  
■ 大 阪 TEL.(06)6533-3191 ■ 札 幌 TEL.(011)215-1034 ■ 横 浜 TEL.(045)316-7885  
■ 名 古 屋 TEL.(052)933-4761 ■ 仙 台 TEL.(022)393-7209 ■ 工 場 埼 玉・山 形

Sep. 2022-1000 TP