

施工仕様

工程	使用材料	規格	標準塗布量 (kg/m ²)	塗装間隔 (20℃)	希釈率 (%)	塗装方法
下地	クラック、欠損等がある場合は事前に処理し平滑に仕上げる。					
素地調整	汚れ、油脂等々は高圧洗浄機、ディスクグラインダー等により除去し施工面を清浄化する、不具合部分は別途定める方法により復元する。					
下塗	バッファークートNSK	無溶剤型1液 シリコン樹脂塗料	0.3		0	ローラー及び刷毛
中塗	バッファークートNSK	無溶剤型1液 シリコン樹脂塗料	0.3	完全乾燥	0	ローラー及び刷毛
トップコート (オプション)	バッファークート85K	低汚染型弱溶剤2液 シリコン樹脂塗料	0.15~	完全乾燥	0~5	ローラー及び刷毛

関連法規 危険物表示

- 素地の不具合部分は確実に補修し平滑に仕上げてください。
- ひび割れ補修等はシリコンシーラントにて施工してください。
- 指定色・汚れ防止が必要な場合はトップコート(バッファークート85K)を施工してください。

- 施工上の注意点
- 未硬化の物は微臭があります。
 - 取扱い時には、保護具、保護メガネを着用してください。
 - 眼や口に入れないようにしてください。また皮膚に接触した場合は石鹸と水で洗い流してください。
 - 眼に入った場合は直ちに多量の水で洗い流し医師の診断を受けてください。
 - 換気の良いところで使用してください。
 - ご使用前にはSDSをお読みください。

260401

 株式会社
クラタ・テクノシステム

本社 〒179-0075 東京都練馬区高松4-21-17
TEL:03-3926-4010 / FAX:03-6763-9411
URL:https://www.kurata-techno.com/

CSP事業部 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-18-9
新大阪日大ビル601
TEL:06-6829-7200 / FAX:06-6829-7207



NETIS 登録番号
KT-220094-A

新しい防食システムを目指す

純シリコン100%樹脂塗料

BUFFER Coat[®]
バッファークート

シリコン樹脂弾性防水/防食コーティング材

建築用バッファークートKシリーズ **バッファークートNSK**(無溶剤1液型)



シリコン100%樹脂塗料
BUFFER Coat
バッファーコート

シリコン樹脂弾性防水/防食コーティング材

新しい防食システムを目指す「**バッファーコートNSK(無溶剤型)**」

優れた防水性と防食性で構造物の長寿命化を実現します。

「バッファーコートNSK(無溶剤型)」の特徴

- ✓ 金属およびコンクリートどちらも同じようにコーティングできる画期的なシリコン弾性防水塗膜材です。
- ✓ 鋼材とコンクリートの境界部の腐食劣化を防ぎ、構造物の長寿命化を期待できる材料です。
- ✓ シリコンゴム特有の弾性も持ち、金属をはじめ多くの素材に良好な付着性を発揮します。
- ✓ 伸び率 350~400%の追従性を持つ、剥離が起きにくい弾性塗膜です。
- ✓ Si-O-Siの基本構造で100%シリコン樹脂です。
- ✓ 高耐水性、高耐塩水性に優れ、沿岸等のコンクリート及び鉄部の保護に期待できます。
- ✓ 無溶剤で無臭、有機溶剤を含んでいません。
- ✓ ケイ素と酸素の結合(シロキサン結合)により強度が高く、極めて劣化しにくい状態です。



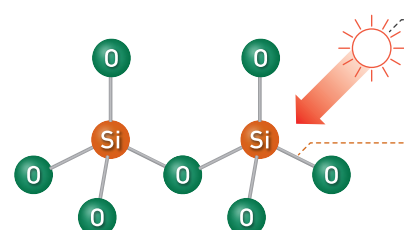
バッファーコートは撥水塗膜を形成し、外部からの水分の侵入を防ぎます。



耐寒性試験の様子。
-50℃から200℃の範囲で塗膜変化がなく、低温での施工が可能です。



「**バッファーコートNSK**」はシロキサン結合により**耐候性**に優れています。



紫外線解離エネルギー
411KJ/mol
バッファーコートNSK
シロキサン結合エネルギー
444KJ/mol

紫外線解離エネルギーより結合エネルギーの低いものは結合が切断され劣化します。
「**バッファーコートNSK**」は紫外線解離エネルギーより結合の強いシロキサン結合により劣化しにくく、耐候性に優れています。

手が届きにくい箇所の塗装にも適した
作業効率が高い機能性コーティング材です。

「バッファーコートNSK(無溶剤型)」の効果

- コンクリート構造物の防水
- コンクリート構造物の劣化進行抑制、
表層保護、耐久性の向上、耐塩水性の向上
- コンクリート構造物の塩害対策
- 化学プラント等の配管設備・タンクの補修および防錆
- 港湾施設鉄部の塩害腐食抑制



性能試験 特性

硬化前の特性		
項目	特性値	試験方法
外観	ベスト状	
比重(23℃)	1.6	JIS K6249
タックフリー(23℃)min	20~30	JIS K6249
粘度 mPas	14,000	JIS K6249
固形分 %	92	JIS A6021

硬化後の特性		
項目	特性値	試験方法
硬さ A型	62	JIS K6249
引張強さ MPa 23℃ 3号 ダンベル1mm厚	2.6	JIS A6021
伸び % 23℃ 3号 ダンベル1mm厚	100	JIS A6021
日射反射率(近赤外域) %	85.6	JIS K5675
引裂強さ kgf/cm	4.98	JIS A6021
付着強さ MPa モルタル	1.4	JIS A6021

耐久性能		
項目	特性値	試験方法
100℃28日養生後 硬さ A型	64	JIS K6249
耐紫外線性 メタルハライドランプ 紫外線照度81mW/cm ² ブラックパネル温度80℃ スプレーなし 1500hr照射後 (屋外暴露25年相当の紫外線照射量)	ひびわれ等 異常なし	

※改質アスファルト防水膜、ウレタン防水膜ではチョーキング、QW≧15の亀裂発生