ポリマーセメント系塗膜防水材

ホルムアルデヒド放散等級 F☆☆☆☆
ニッペビッグサンコート SC-110 / ニッペビッグサンパウダー R-110
ニッペビッグサン A トップ HB / ニッペビッグサン U トップ
ニッペビッグサン U トップ砂入り

ニッペビッグサン セレナ

すぐれた防水性を発揮する高耐久性の塗膜防水材。

ニッペビッグサンセレナ塗膜防水材は
高分子エマルションを主成分とする
ポリマーセメント系塗膜防水材で防水効果にすぐれ、
工期短縮を可能にします。

特　長

POINT

人と環境に配慮…… 安全性を徹底追及して生まれた水系防水材

水系だから従来の有機溶剤系防水材とは異なり、臭気、毒性の低減を図り VOC の拡散が少なく人体、環境に優しい防水材です。
また、ニッペビッグサンコート SC-110、ニッペビッグサンパウダーR-110および、ニッペビッグサン A トップ HB、ニッペビッグサン Uトップ・U トップ砂入りは、ホルムアルデヒド放散等級 F☆☆☆☆、さらに厚生労働省が濃度指針値を定めた下記 13種類の有害化学物質は配合していません。

有害化学物質名	
1. ホルムアルデヒド	8. フタル酸ジ -n- ブチル
2. トルエン	9. テトラデカン
3. キシレン	10. フタル酸 -2- エチルヘキシル
4. パラジクロロベンゼン	11. ダイアジノン
5. エチルベンゼン	12. アセトアルデヒド
6. スチレン	13. フェノブカルブ
7. クロルピリホス	−

（注）「ホルムアルデヒドの放散等級」／改正建築基準法において指定建材区分の試験方法「ホルムアルデヒドの発散速度（チャンバー法）」で測定し、確認しました。

優れた塗膜…… 柔軟性と強さを兼ね備えた優れた性能

防水層は、柔軟で防水性に優れ、下地の動きにも追従します。
各種下地（モルタル、コンクリート、鉄板、アスファルト、ウレタンなど）に対して優れた接着性を有し、改修工事にも最適です。
長期にわたり厳しい環境にさらされる箇所には、不織布を積層することで耐久性のある防水層をつくることができます。

抜群の施工性…… 施工現場の効率化と省力化を実現

他の防水材と異なり特別な技術や機械を必要としません。
塗布対象物が湿潤な状態でも、施工可能です。
セットバックや壁など、急勾配や段差のある箇所に対応した半フロータイプです。

2006年11月より日本建築学会から「ポリマーセメント系塗膜防水工事施工指針（案）・同解説」が刊行されました。
これは、今後「ポリマーセメント系塗膜防水材」を正しく普及させることを目的に策定されたもので、当社もこれに参画し、同指針（案）に準じた各種ビッグサン防水工法を取り揃えております。

日本建築学会「ポリマーセメント系塗膜防水工事施工指針（案）・同解説」に基づく製品表示

ポリマー混和液　固形分	53.1%
ポリマー混和液／既調合粉体　混合比	9kg／7kg
全固形分	73.6%
硬化塗膜比重	1.65

（SC-110+R-110混合体）

標準施工工程

RA-4工法（4〜5工程）

日本建築学会ポリマーセメント系塗膜防水工事施工指針（案）PA-1 仕様相当

用途：ベランダ、小庇など動きの少ない部位

工程	施工材料・混合比	塗り回数	使用量kg/m²（1回当り）	施工方法	塗り重ね乾燥時間（23℃）
下地処理	下地調整方法参照				
プライマー	ニッペビッグサンプライマー#100 （水道水により2倍に希釈）	1	0.1	左官ばけ ウールローラー （長毛または中毛）	1〜1.5時間以上
	または ニッペビッグサンコート SC-110 9kg ニッペビッグサンパウダー R-110 7kg 水 10kg 施工上の注意事項4をご参照ください。		0.3		2時間以上
下塗り	ニッペビッグサンコート SC-110 9kg ニッペビッグサンパウダー R-110 7kg 水 1〜2kg	1	1.0	左官ばけ ウールローラー （長毛または中毛）	3時間以上
中塗り	ニッペビッグサンコート SC-110 9kg ニッペビッグサンパウダー R-110 7kg 水 1〜2kg	1	1.0	左官ばけ ウールローラー （長毛または中毛）	6時間以上
トップ	1 ニッペビッグサン A トップ HB A トップ HB 20kg 水 1〜2kg	1	0.5	左官ばけ ウールローラー （長毛または中毛）	——
	2 ニッペビッグサン U トップ U トップ 8kg 水 0.8kg以内	2	0.1	左官ばけ ウールローラー （長毛または中毛）	6時間以上
	3 ニッペビッグサン U トップ砂入り U トップ 砂入り 8kg 水 0.8kg以内	2	0.1	左官ばけ ウールローラー （長毛または中毛）	6時間以上

※使用量は混合する水の重量も含まれます。

RB-6工法（6〜7工程）

日本建築学会ポリマーセメント系塗膜防水工事施工指針（案）PA-2 仕様相当

用途：屋上、バルコニーなど動きが多く条件が厳しい部位

工程	施工材料・混合比	塗り回数	使用量kg/m²（1回当り）	施工方法	塗り重ね乾燥時間（23℃）
下地処理	下地調整方法参照				
プライマー	ニッペビッグサンプライマー#100 （水道水により2倍に希釈）	1	0.1	左官ばけ ウールローラー （長毛または中毛）	1〜1.5時間以上
	または ニッペビッグサンコート SC-110 9kg ニッペビッグサンパウダー R-110 7kg 水 10kg 施工上の注意事項4をご参照ください。		0.3		2時間以上
下塗り	ニッペビッグサンコート SC-110 9kg ニッペビッグサンパウダー R-110 7kg 水 1〜2kg	1	1.0	左官ばけ ウールローラー （長毛または中毛）	3時間以上
クロス貼り	ニッペビッグサンクロス（不織布）				
中塗り 1回目	ニッペビッグサンコート SC-110 9kg ニッペビッグサンパウダー R-110 7kg 水 1〜2kg	1	0.7	左官ばけ ウールローラー （長毛または中毛）	3時間以上
中塗り 2回目	ニッペビッグサンコート SC-110 9kg ニッペビッグサンパウダー R-110 7kg 水 1〜2kg	1	1.0	左官ばけ ウールローラー （長毛または中毛）	6時間以上
トップ	1 ニッペビッグサン A トップ HB A トップ HB 20kg 水 1〜2kg	1	0.5	左官ばけ ウールローラー （長毛または中毛）	——
	2 ニッペビッグサン U トップ U トップ 8kg 水 0.8kg以内	2	0.1	左官ばけ ウールローラー （長毛または中毛）	6時間以上
	3 ニッペビッグサン U トップ砂入り U トップ 砂入り 8kg 水 0.8kg以内	2	0.1	左官ばけ ウールローラー （長毛または中毛）	6時間以上

※使用量は混合する水の重量も含まれます。

環境対応型　通気緩衝工法

RX 工法（7〜8 工程）

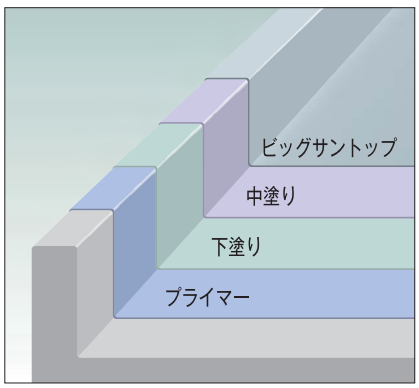
JASS 8　披露試験　A4区分相当／JASS 8　耐風性試験　耐風区分3相当

用途：屋上、バルコニーなど

工程	施工材料・混合比	塗り回数	使用量kg/m²（1回当り）	施工方法	塗り重ね乾燥時間（23℃）
下地処理	下地調整方法参照				
シート貼り	ニッペビッグサン RX ボンド　原液のまま使用　使用量は 0.3kg/ ㎡ ニッペビッグサン RX シート（通気緩衝用シート）				
脱気筒設置	脱気筒設置・端部シーリング処理				
テープ貼り	ニッペビッグサン RX テープ（ジョイント補強テープ）				
[立上り面プライマー]	立上り面ニッペビッグサンプライマー塗り（RB-6 工法）				
下塗り	ニッペビッグサンコート　SC-110　9kg ニッペビッグサンパウダー　R-110　7kg 水　10kg	1	1.0	左官ばけ ウールローラー （長毛または中毛）	3時間以上
[立上り面クロス貼り]	立上り面ニッペビッグサンクロス貼り（RB-6 工法）				
中塗り1回目	ニッペビッグサンコート　SC-110　9kg ニッペビッグサンパウダー　R-110　7kg 水　1〜2kg	1	0.7	左官ばけ ウールローラー （長毛または中毛）	3時間以上
中塗り2回目	ニッペビッグサンコート　SC-110　9kg ニッペビッグサンパウダー　R-110　7kg 水　1〜2kg	1	0.7	左官ばけ ウールローラー （長毛または中毛）	6時間以上
トップ 1	ニッペビッグサン A トップ HB A トップ HB　20kg 水　1〜2kg	1	0.5	左官ばけ ウールローラー （長毛または中毛）	——
トップ 2	ニッペビッグサン U トップ U トップ　8kg 水　0.8kg以内	2	0.1	左官ばけ ウールローラー （長毛または中毛）	6時間以上
トップ 3	ニッペビッグサン U トップ砂入り U トップ 砂入り　8kg 水　0.8kg以内	2	0.1	左官ばけ ウールローラー （長毛または中毛）	6時間以上

※別途下塗工程前に脱気筒の設置が必要です。（約50㎡に1箇所）
※使用量は混合する水の重量も含まれます。

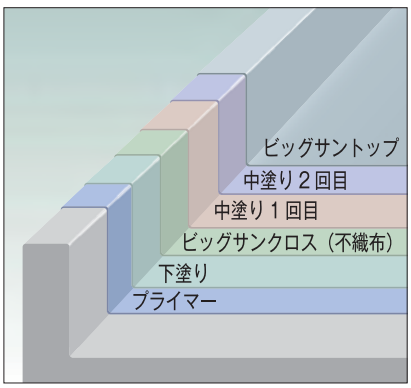
RA-4 工法



主防水層平均厚み0.8mm

用途
- 斜　壁
- ベランダ・玄関先

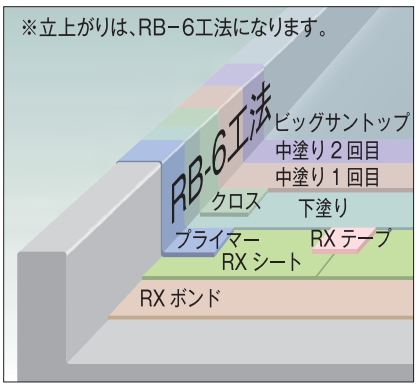
RB-6 工法



主防水層平均厚み1.1mm

用途
- 屋上・バルコニー
- 斜　壁
- ベランダ・玄関先

RX 工法



★別途下塗り工程前に脱気筒の設置が必要です。
（約50㎡に 1 箇所）

用途
- 屋上・バルコニー

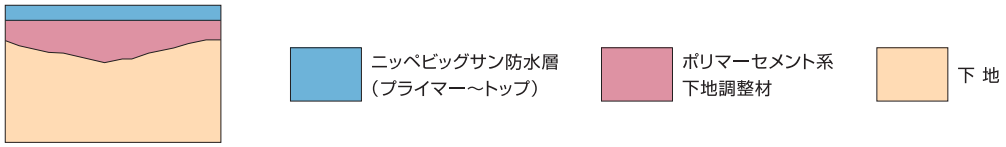
下地処理方法

本防水施工前に下地の状況を調査、診断し下地処理方法を検討されることをおすすめします。
ひび割れや段差、下地が脆弱な場合（※1）は、下地処理が必要になります。
一例としては、以下の通りです。

- 小さなひび割れ（0.2mm 未満）…シーリング材を摺り込んだ後、防水材を増し塗りしてください。
- 大きなひび割れ（0.2mm 以上）…ひび割れ部分をVカット処理し、ポリマーセメント系下地調整材やシーリング材等を充填後、防水材を増し塗りしてください。
- 段差…ポリマーセメント系モルタル等で出来るだけ平滑になるよう補修
- 下地が脆弱な場合…薄塗りのポリマーセメント系モルタルで全面扱き

※1：脆弱な下地とは、下地の浮き、剥がれ、膨れ、チョーキング、また洗浄後も尚、ちり、エフロが発生し、接着障害の可能性がある下地を指します。
※2：シーリング材およびポリマーセメント系下地調整材を用いた、下地調整につきましては、各メーカー仕様をご確認頂きますようお願いします。

（段差処理の例）



施工上の注意事項

1. 気温が5℃以下、湿度85％以上のときは施工を避けてください。寒冷地で施工する場合は、気温が5℃以上の暖かい日の午前中に施工し、十分乾燥時間をとってください。
2. 防水材を塗布する下地の清掃は十分に実施してください。特にレイタンス、ごみ、粉じんなどは除去してください。これらの上に塗布しても接着力が弱いため、乾燥後膨れ、はがれが生じます。
3. 改修工事をするときは、下地との付着に十分注意してください。下地の不陸が大きいとき、下地の表面強度が弱いときは、あらかじめ下地調整を実施してください。
4. 屋上、ベランダの防水改修においては、既存下地を把握したうえ、プライマーを所定の混合比でご使用ください。
5. 屋上防水の改修で施工面積が広い場合は、50㎡に1カ所の割合で脱気筒の取り付けをおすすめします。
6. 伸縮目地などに施工する場合は、目地部にニッペビッグサンクロスを2枚積層するか、ニッペビッグサン目地テープなどで、目地を補強し、動きを拡散してください。
7. 材料の混和はニッペビッグサンコート SC-110 に所定の水を添加し、その後かくはんしながら、ニッペビッグサンパウダーR-110を徐々に混入し、ダマがなくなるまで十分にかくはんしてください。
8. ニッペビッグサントップの希釈は規定量の範囲内で水を加え十分かくはんしてから使用してください。
9. ニッペビッグサンコート SC-110、ニッペビッグサンパウダー R-110 の混和物（防水層）、およびニッペビッグサントップは一度に厚塗りしないでください。割れの原因になります。
10. ニッペビッグサンコート SC-110 は 5℃以上の屋内で、ニッペビッグサンパウダー R-110 は湿気のない場所で貯蔵してください。
11. 全工程終了後、養生期間を2日間とってください。
12. 降雨時、降雪時および施工後降雨の恐れがある場合は、施工をさけてください。
13. 塗膜材の硬化後、雨等があたったり、低温で施工した場合、白華がおこることがありますが防水性能上問題ありません。

ニッペビッグサンプライマー#100

特　長

・ビッグサン防水材との接着性に優れています。
・超微粒子カチオンアクリル系樹脂配合により、コンクリート及びモルタル等セメント系下地に対して積極的に浸透及び架橋し、優れた接着性を発揮します。
・ALC、鉄部、硬質塩ビ、FRP 防水材、亜鉛メッキ表面に対する接着性にも優れています。
・エマルジョンタイプで、安全に作業が出来ます。
・耐水、耐温性に優れています。
・低温下でも作業性を悪くしません。

適用下地と材料希釈

各下地材質	使用時の希釈割合	注意事項
コンクリート	プライマー #100：水= 1：1	
モルタル	プライマー #100：水= 1：1	
スレート	プライマー #100：水= 1：1	
FRP 防水材	プライマー #100：水= 1：1	表面の目荒らしを行うことを前提とします
ウレタン防水材（トップコート有り）	プライマー #100：水= 1：1	トップコート無塗布表面には不可
硬質塩化ビニル	原液	表面の目荒らしを行うことを前提とします
アルミニウム	原液	
鉄	原液	防錆処理を行うことを前提とします
亜鉛メッキ	原液	

ニッペビッグサンAトップHB

●標準色

グレー（N-60）　ダークグレー（N-40）

グリーン（42-40H）　ブラウン（09-30F）

日本塗料工業会発行標準色見本帳による
※この色見本は印刷したもので実際の色と異なることがありますのでご了承ください。

ニッペビッグサンAトップHBは、エチレン・酢酸ビニル系エマルションを主成分とする防水保護塗料です。
一回塗りで膜厚の確保ができ、ノンスリップタイプなので、軽歩行が可能です。

■ 特 長

（1）耐水性、耐アルカリ性、耐候性にすぐれています。
（2）柔軟性があり、防水層を長期間保護します。
（3）防水層の動きによく追従します。
（4）エマルションタイプなので火気にも安全で、作業性にすぐれています。
（5）ノンスリップタイプで軽歩行が可能です。

ニッペビッグサンUトップ/Uトップ砂入り

●標準色

グレー（N-60）　ダークグレー（N-40）

グリーン（42-40H）

日本塗料工業会発行標準色見本帳による
※この色見本は印刷したもので実際の色と異なることがありますのでご了承ください。

ニッペビッグサンUトップ/Uトップ砂入りは、ポリウレタン変性アクリル系エマルションを主成分とする防水保護塗料です。
塗膜は柔軟で防水材によく追従し、低温でののびを拘束しません。
ニッペビッグサンUトップはフラットでつやのある美しい仕上がりが得られます。
ニッペビッグサンUトップ砂入りはケイ砂を配合することにより、ノンスリップ性を付加していますのでベランダでも安心して使用できます。

■ 特 長

（1）耐水性、耐アルカリ性、耐候性に非常にすぐれ、軽歩行が可能です。
（2）光沢のあるアクリルウレタン系のトップコートですので、美しい仕上がり感が得られます。
（3）柔軟性があり、防水層を長期間保護します。
（4）ニッペビッグサンAトップHBよりもつやがありよごれが付きにくく防水層を長期間美しく保ちます。

材料のポットライフおよび塗り重ね乾燥時間

材料名		ポットライフ			塗り重ね乾燥時間		
		10℃	23℃	30℃	10℃	23℃	30℃
プライマー	ニッペビッグサンプライマー #100	──	──	──	1.5~2 時間以上	1~1.5 時間以上	0.5~1 時間以上
	混合液	5 時間	4 時間	2 時間	3 時間以上	2 時間以上	1 時間以上
下塗り		5 時間	4 時間	2 時間	6 時間以上	3 時間以上	2 時間以上
中塗り		5 時間	4 時間	2 時間	12 時間以上	6 時間以上	4 時間以上
トップ	ニッペビッグサン A トップ HB	水希釈したものは当日中に使い切ってください。			8 時間以上	6 時間以上	4 時間以上
	ニッペビッグサン U トップ						
	ニッペビッグサン U トップ砂入り						

・乾燥時間は目安です。使用量、通風、湿度および素地の状態によって異なります。

1セットでの塗装面積の目安

商品名	入れ目	施工可能面積の目安（㎡）		
		RA-4 工法	RB-6 工法	RX 工法
ニッペビッグサンプライマー #100	10kg	200 ㎡	200 ㎡	──
	2.5kg × 2	100 ㎡	100 ㎡	──
ニッペビッグサンコート SC-110	18kg	セットで約 18 ㎡	セットで約 12 ㎡	セットで 14.5 ㎡
ニッペビッグサンパウダー R-110	7kg × 2			
ニッペビッグサン RX シート	50 m	──	──	50 ㎡
ニッペビッグサン RX ボンド	18kg	──	──	60 ㎡
ニッペビッグサン RX テープ	50 m × 2	──	──	必要量
ニッペビッグサン A トップ HB	20kg	約 40 ㎡	約 40 ㎡	約 40 ㎡
ニッペビッグサン U トップ	8kg	約 40 ㎡	約 40 ㎡	約 40 ㎡
ニッペビッグサン U トップ砂入り	8kg	約 40 ㎡	約 40 ㎡	約 40 ㎡

ニッペビッグサンセレナ防水材料と荷姿

商品名	用途	荷姿
ニッペビッグサンプライマー #100	防水材プライマー	5kg（2.5kg×2 缶）、10kg 缶
ニッペビッグサンコート SC-110	防水材液剤	18kg 缶
ニッペビッグサンパウダーR-110	防水材粉剤	14kg（7kg × 2 袋）
ニッペビッグサンクロス	補強材（穴開き不織布）	100m 巻（幅 102、51、34、25、10）
ニッペビッグサン新クロス V	補強材（ガラスクロス+特殊ポリエステル）	100m 巻（幅 102、51、34、25、10）
ニッペビッグサン A トップ HB	防水層保護材（ケイ砂入り）	20kg缶　標準色 4 色
ニッペビッグサン U トップ	防水層保護材（つや有り）	8kg缶　標準色 3 色
ニッペビッグサン U トップ砂入り	防水層保護材つや有り（ノンスリップ）	8kg缶　標準色 3 色
ニッペビッグサン目地テープ	目地補強材（ブチル+クロス V）	20m（幅 10cm × 2 巻）
ニッペビッグサン RX シート	通気緩衝シート	50m 巻（幅 100cm）
ニッペビッグサン RX テープ	RX シートジョイント用補強テープ	50m（幅 10cm × 2 巻）
ニッペビッグサン RX ボンド	RX シート用接着剤	18kg
ニッペビッグサン脱気筒（ステンレス）	防水層通気口	2 個／セット

ニッペビッグサンセレナ RA-4 工法、RB-6 工法の塗膜物性

項目		特性／代表値		試験方法
		RA-4	RB-6	
比　重		1.65	1.62	JIS Z 8807
付着強さ（N/mm²）	常態	1.9	−	JIS A 6916／被着体ーモルタル
	湿潤接着	2.4	−	JIS A 6916／被着体ーモルタル（24hrs 水浸せき後）
引張強さ（N/mm²）	常態	2.4	6.7	JIS K 6251　2号ダンベル
の　び（%）	常態	138	48	JIS K 6251　2号ダンベル
引裂強さ（N/mm）	常態	33.2	37.4	JIS K 6252　切り込み無し（アングル形）
透水性（g）		0.3	0.2	JIS A 1404　490kPa
促進耐候試験 RA-4 Uトップ（1000hrs）		異常なし		JIS K 5400　9.8.1サンシャインカーボンアーク灯式

製造元:大日化成（株）　販売元:日本ペイント（株）

安全衛生上の注意事項　（ニッペ ビッグサン A トップ HB グレー）　横倒禁止

・本来の用途以外に使用しないでください。
・使用前に取扱説明書を理解して、取り扱ってください。
・粉じん／ガス／蒸気／スプレー等を吸入しないでください。
・この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないでください。
・汚染された作業衣は密封袋に入れて作業場から出してください。
・取扱い後は、手洗いおよびうがいを十分に行ってください。
・適切な保護手袋／防じんマスク／保護眼鏡／保護面／保護衣を着用してください。
・必要に応じて個人用保護具を使用してください。
・飲み込んだ場合：気分が悪い時は、医師に連絡してください。口をすすいでください。
・皮膚に付いた場合、多量の水と石鹸で洗ってください。
・皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断／手当てを受けてください。
・直ちに、すべての汚染された衣類を脱いでください／取り除いてください。再使用する場合には洗濯してください。
・粉じん、蒸気、ガス等を吸い込んで気分が悪くなった時には、安静にし、必要に応じてできるだけ医師の診察を受けてください。
・ばく露した時、気分が悪いなどの症状がある場合は、医師に連絡してください。
・緊急の洗浄剤が必要な場合、直ちに特別処置を実施する。
・容器からこぼれた時には、砂などを散布した後処理してください。
・施錠して子供の手の届かないところに保管してください。
・直射日光や水濡れは厳禁です。
・積み重ねは３段までとしてください。
・日光から遮断し、換気の良い場所で保管してください。輸送中も５０℃以上の温度にばく露しないでください。
・内容物／容器を廃棄する時には、国／地方自治体の規則に従って産業廃棄物として廃棄してください。
・塗料、塗料容器、塗装具を廃棄する時には、産業廃棄物として処理してください。
・容器、塗装具などを洗浄した排水は、そのまま地面や排水溝に流すと環境に悪影響を及ぼすおそれがありますので、排水処理場などの施設に持ち込むか、産業廃棄物処理業者に処理を依頼してください。

※上記の表示は、一例です。色相などにより、容器の表示とは異なる場合があります。
□詳細な内容、表示例以外の製品については、安全データシート(SDS)をご参照ください。
□本製品は日本国内での使用に限定し、輸出される場合は事前にご相談ください。

危　険	危険有害性情報
	軽度の皮膚刺激／アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ／発がんのおそれ／生殖能力または胎児への悪影響のおそれの疑い／臓器の障害（単回ばく露）／長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

●本カタログ中の製品名・会社名は、日本ペイントホールディングス株式会社または日本ペイント株式会社・その他の会社の、日本およびその他の国の登録商標または商標です。
●本カタログの内容については、予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください。
●©Copyright 2017 NIPPON PAINT Co.,LTD. All rights reserved.
●日本ペイントホームページ http://www.nipponpaint.co.jp/

日本ペイント株式会社

北海道支店　☎011-370-3101
東北支店　☎022-232-6712
関東支店　☎03-5479-3614
北関東信越支店　☎03-5479-3614
中部支店　☎052-461-1960
近畿支店　☎06-6455-9608
中国支店　☎082-281-2180
四国支店　☎0877-56-2346
九州支店　☎092-751-9861

カタログNo.
NP-S090
TY190803T
2017年5月現在