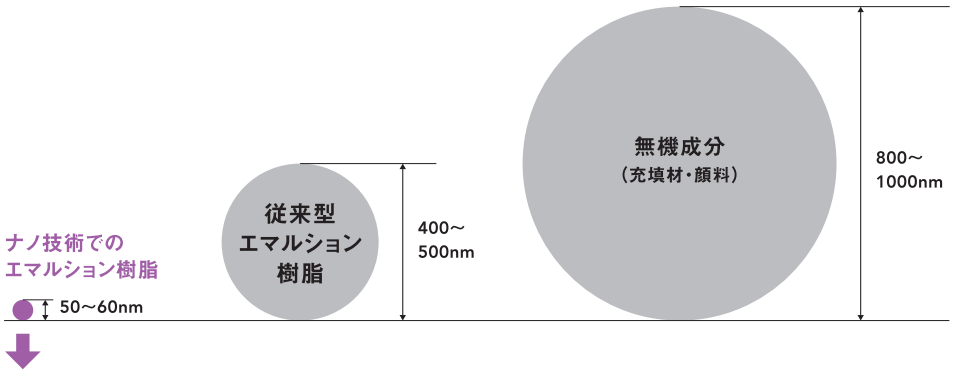
TKS
Sustainable Series

超耐候性無機系 内外装用塗料

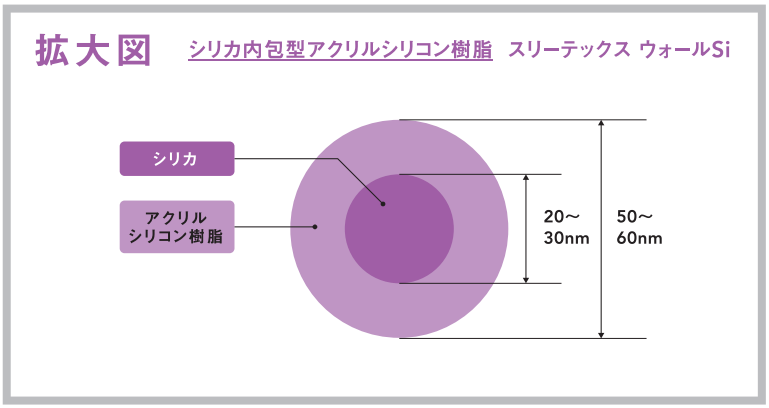
ホルムアルデヒド放散等級
F★★★★

スリーテックス ウォールSi
[ThreeTex-Wall Si]

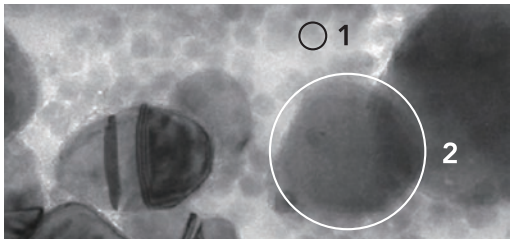
ナノ技術で超微粒子が新しい塗料の世界を創造しました
塗膜は超耐候性・超低汚染に優れ長期に亘ってカビ・藻を寄せつけず、更に防火認定を取得しています



エマルション樹脂と比べ1/10の大きさです。更にナノ技術で無機のシリカを有機のアクリルシリコン樹脂で包んだ極小の微粒子です。



スリーテックス ウォールSiの塗膜断面図



1:シリカ(アクリルシリコン樹脂で包んだ粒子)
2:顔料(無機成分)の大きさ

POINT.1 超耐候性に優れています



西表島(暴露台風景)
20度斜面

西表島の暴露場で種々塗料の耐候性データを収集し、研究・開発を行っています。
西表島は塩害を受けやすく、また日射量(紫外線)が東京と比べ5~7倍あり、降雨量も多く、短期間で耐候性データーを評価することができます。

期待耐用年数はスリーテックス ウォールSiは15年で設計されています。

POINT.2 超低汚染性に優れ、メカニズムが違う

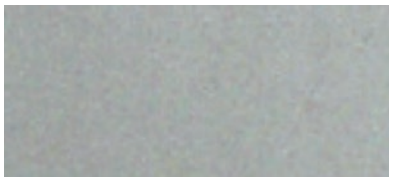
スリーテックス ウォールSiは無機成分と有機成分を、ナノレベルで融合させ、立体的で強靭な塗膜を形成します。また、スリーテックス ウォールSiの塗膜は表面だけでなく、塗膜全体が親水性のため、長期間汚染防止機能を発揮します。

●雨筋汚染評価試験結果（暴露36ヶ月）



雨筋汚染評価試験
試験板を約45度に設置し、上部に波板を被せて強制的に雨筋を再現しました。

スリーテックス ウォールSi



暴露36ヶ月でも雨筋がついていない。

一般的なシリコン樹脂塗料



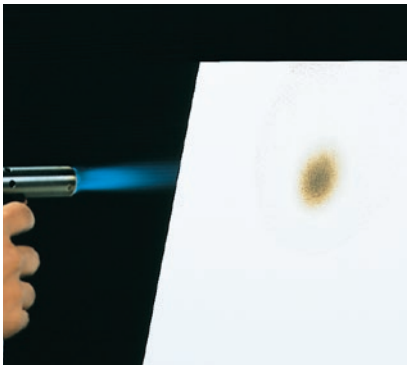
雨筋がついている。

POINT.3 不燃性の塗材

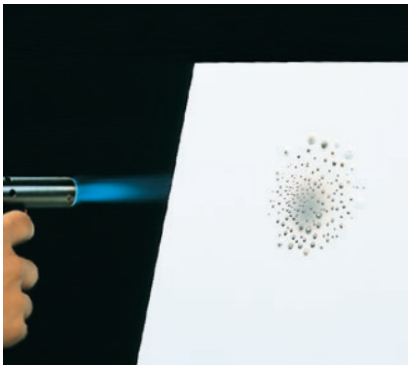
スリーテックス ウォールSiの樹脂は超微粒子で無機の比率が高く緻密な塗膜を形成するため、
塗膜は燃え難く、防火認定材料として認定されています。
(NM-8585不燃材料・QM-9816準不燃材料・RM-9364難燃性)

●燃焼テスト（1500℃バーナー・距離5cm・5分間照射）

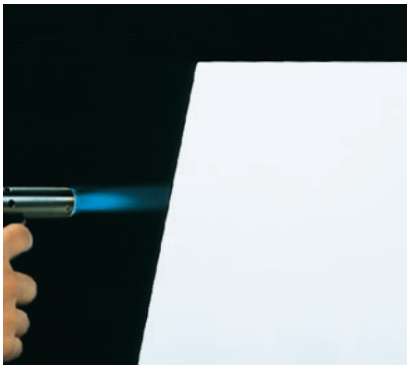
一般溶剤系塗料



一般水系塗料



スリーテックス ウォールSi



標準塗装仕様

スリーテックス ウォールSi（艶有）

工程	使用部位	使用塗料 用量	希釈割合	塗装方法	塗回数 （回）	塗付量 （kg/㎡/回）	塗装間隔（23℃） 下限	塗装間隔（23℃） 最終養生
素地調整	塗り替えの場合 付着物（ゴミ・ホコリ・苔・カビ等）をワイヤーブラシ・皮スキ・タワシ・高圧洗浄機で丁寧に除去し、充分に乾燥させる。 油脂類は洗浄用溶剤をウエス等に含ませてふき取る。 シーリング材が先打ちの場合、シーリング材の乾燥を確認後、下塗りを施工する。（新設時も同様） 新規塗装の場合 コンクリート・モルタル・PC・RC等の下地に付着しているレイタンス・土砂・ホコリ・油脂類は除去し、含水率8%以下、H10以下に管理する。 欠け、不陸部分は樹脂モルタルであらかじめ補修する。							
下塗り①	内外壁等	スリーテックス ウォール フィラー 16kg	清水 0.2～1.0kg 1～5%	砂骨ローラー パターンさざ波	1	0.6～0.8	16h 以上	-
			清水 0.3～0.5kg 3～5%	ローラー		0.3～0.5		
下塗り②	内外壁等	スリーテックス ウォールシーラー 15kg	既調合	ハケ・ローラー	1	0.1～0.2	2h 以上	-
上塗り①		スリーテックス ウォールSi（艶有） 15kg	清水0.6～1.2kg 3～7%	ハケ・ローラー	1	0.12～0.16	2h 以上	-
上塗り②		スリーテックス ウォールSi（艶有） 15kg	清水0.6～1.2kg 3～7%	ハケ・ローラー	1	0.12～0.16	-	24h 以上

スリーテックス ウォールSi（艶消）

工程	使用部位	使用塗料 用量	希釈割合	塗装方法	塗回数 （回）	塗付量 （kg/㎡/回）	塗装間隔（23℃） 下限	塗装間隔（23℃） 最終養生
素地調整	塗り替えの場合 付着物（ゴミ・ホコリ・苔・カビ等）をワイヤーブラシ・皮スキ・タワシ・高圧洗浄機で丁寧に除去し、充分に乾燥させる。 油脂類は洗浄用溶剤をウエス等に含ませてふき取る。 シーリング材が先打ちの場合、シーリング材の乾燥を確認後、下塗りを施工する。新設時も同様。 新規塗装の場合 モルタル、PC、RC等の下地に付着しているレイタンス、土砂、ホコリ、油脂類は除去し、含水率8%以下、pH10以下に管理する。 欠け、不陸部分は樹脂モルタルであらかじめ補修する。							
下塗り①	軒裏 （リシン面・薄付け仕上面等）	スリーテックス ウォールシーラー 15kg	既調合	ハケ・ローラー	1	0.1～0.2	2h 以上	-
下塗り②	共用廊下内壁・ベランダ内壁 （吹付タイル面・複層仕上面等）	スリーテックス ウォールサフェーサーエポ 16kg	清水0.5～0.8kg 3～5%	ハケ・ローラー	1	0.2～0.5	3h 以上	-
上塗り①		スリーテックス ウォールSi 15kg	清水0.6～1.2kg 3～7%	ハケ・ローラー	1	0.12～0.16	2h 以上	-
上塗り②		スリーテックス ウォールSi 15kg	清水0.6～1.2kg 3～7%	ハケ・ローラー	1	0.12～0.16	2h 以上	24h 以上

※スリーテックス ウォール Si は JIS Z 0208 に準ずる試験で 88g/㎡ 24h の高い透湿性を示します。

テクノ建設サービス株式会社の責任施工商品です

材料の品質が良くても、施工の完成度が低いと満足な性能を発揮することができません。
そこで施工者・施工管理者は専門の講師によるID研修を受講しなければ、施工に携わることができません。
更に材料・施工の両面から品質基準を満たすことによって長期保証が可能になりました。(但し濃色及び彩色は除く)

実績写真

Before



After



主要用途

- スリーテックス ウォールSi (艶有)
  内外壁・開放廊下壁面・コンクリート手摺内外壁等
- スリーテックス ウォールSi (艶無)
  バルコニー天井・階段室上裏・内廊下壁面内外壁等

容量

スリーテックス ウォールSi 艶有	各色 15kg
スリーテックス ウォールSi	各色 15kg
スリーテックス ウォール フィラー	16kg
スリーテックス ウォールシーラー	15kg
スリーテックス ウォールサフェーサーエポ	16kg

スリーテックス ウォールSi 共通注意事項

【仕様全般】

1.降雨・降雪・強風が予想される時や高湿度(80%以上)・低気温(5℃以下)の場合は施工を避けてください。
高湿度・低気温で塗装した場合、未乾燥状態で夜露などにあたると造膜不良を起こすおそれがあります。
2.塗装面のゴミやほこり等は取り除いてください。
3.高圧洗浄後、1日以上乾燥時間をとってください。(23℃50%RH)
4.塗装後、降雨や結露等で白化した場合は、目荒らしを行って再塗装してください。
5.塗料は内容物が均一になるように撹拌してください。
6.塗装間隔時間は標準(23℃50%RH)であり、立地条件や気象条件により異なります。
7.ハケ塗り仕上げとローラー塗り仕上げが混在する場合、塗付量・表面肌が異なるため、若干の色相差がでますので、ハケ塗り部分は希釈を少なくして塗装してください。
8.ローラー塗りの場合、ローラー目は同一方向を揃えるように仕上げてください。ローラー目により色相が異なって見えることがあります。
9.ガラス・アルミサッシ等に付着した場合は、すみやかにウエス等に水をしみ込ませてふき取ってください。
乾燥後は、ラッカーシンナー等でふき取ってください。
10.汚れ・傷等により補修塗りが必要な場合がありますので、使用塗料の控えはとっておき、同一ロット・同一塗装方法で補修してください。
11.タッチアップする場合、同一ロット・同一塗装方法での補修してください。
12.旧塗膜が高弾性塗材の場合は施工を避けてください。
13.廃塗料は産業廃棄物として適切に処理してください。
14.保管は直射日光を避け、冬季には凍結させないよう3℃以上の室内で行ってください。また、できるだけ早期にご使用ください。
15.製品の安全に関する詳細な内容については、製品安全データシート(SDS)をご参照ください。

お問い合わせ先

テクノ建設サービス株式会社

本　社　〒171-0014 東京都豊島区池袋2丁目14番2号 JRE池袋二丁目ビル 8F
TEL：03-5956-4771　FAX：03-5956-4772
札幌支店　〒060-0002 北海道札幌市中央区北2条西14丁目3番11号 第3住販ビル 5F
TEL：011-200-8000　FAX：011-218-6600
大阪支店　〒550-0013 大阪府大阪市西区新町4丁目1番4号 新なにわ筋中川ビル 8F
TEL：06-6575-7288　FAX：06-6575-7289
福岡支店　〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前2丁目12番3号 永豊ビル 6F
TEL：092-409-2882　FAX：092-409-2883

Techno Kensetsu Service

www.techno-k-s.co.jp