

# 施工手順と取扱上の注意点

用途	外装タイル(磁器タイル、ラスタータイルなど)、ホーローパネル、結晶化ガラス建材(例:ネオバリエ)など																																																														
施工可能なタイルの見分け方	<p>磁器質タイル、せっき質タイル(吸水率3%以下のもの)※陶器質タイルは吸水率が高いためご使用いただけません。</p> <p>【せっき質タイルにおける施工可否の見分け方】</p> <p>①タイルサンプルが入手できる場合 → 当社にお問合わせください。</p> <p>②タイルサンプルが入手できない場合(現場調査) → マジック評価試験を実施し、基準を満足するかどうか、ご確認ください。</p> <p>参考 マジック評価試験</p> 																																																														
品番・荷姿	<table border="1"> <thead> <tr> <th>品番</th> <th>内容量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ENW101-1</td> <td>1kg</td> </tr> <tr> <td>ENW101-3</td> <td>3kg</td> </tr> <tr> <td>ENW101-12</td> <td>12kg</td> </tr> <tr> <td>ENW102-1</td> <td>1kg</td> </tr> <tr> <td>ENW102-3</td> <td>3kg</td> </tr> <tr> <td>ENW102-12</td> <td>12kg</td> </tr> </tbody> </table>	品番	内容量	ENW101-1	1kg	ENW101-3	3kg	ENW101-12	12kg	ENW102-1	1kg	ENW102-3	3kg	ENW102-12	12kg	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">一般タイル、ホーローパネル、結晶化ガラス建材(例:ネオバリエ等)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ラスタータイル</td> </tr> </tbody> </table>	用途		一般タイル、ホーローパネル、結晶化ガラス建材(例:ネオバリエ等)		ラスタータイル																																										
品番	内容量																																																														
ENW101-1	1kg																																																														
ENW101-3	3kg																																																														
ENW101-12	12kg																																																														
ENW102-1	1kg																																																														
ENW102-3	3kg																																																														
ENW102-12	12kg																																																														
用途																																																															
一般タイル、ホーローパネル、結晶化ガラス建材(例:ネオバリエ等)																																																															
ラスタータイル																																																															
洗浄・施工前の注意事項	<p>・タイルの目地打ちは必ず洗浄前に行ってください。</p> <p>ホーローパネル、結晶化ガラス建材の場合</p> <p>・ホーローパネル、結晶化ガラス建材(ネオバリエ等)の改修工事の場合は、必ずシーリングを打ち替えてください。シーリング材はポリイソブチレン(PIB)もしくは変性シリコン、ポリサルファイドを選定してください。(新築物件の場合はポリイソブチレン(PIB)を推奨します)</p> <p>・シーリング材を打ち替えた後は少なくとも1週間の養生期間をとってください。</p> <p>(注)シーリング打ち替え後、ハイドロテクトクリアコートTILEの施工をしてください。</p> <p>(注)シーリング部はすべて紙テープなどでマスキングしてください。マスキングをしないとシーリングの油分がローラーに付着し、汚れを誘発させます。</p>																																																														
洗浄の基礎知識	<p><b>洗浄の重要性</b></p> <p>ハイドロテクトクリアコートTILEを施工する前の洗浄は外観の仕上がりを良くするだけでなく、光触媒の性能を発揮させる上でも非常に重要な工程です。洗浄が不十分だと時間とともに白化する可能性があります。</p> <p><b>洗浄剤の選択と使用方法</b></p> <p>当社推奨の洗浄剤は下表のとおりです。</p> <table border="1" data-bbox="347 1283 647 1619"> <thead> <tr> <th rowspan="2">商品名</th> <th rowspan="2">メーカー名</th> <th rowspan="2">洗浄能力</th> <th rowspan="2">品番</th> <th colspan="3">タイルの種類</th> </tr> <tr> <th>釉薬なし</th> <th>釉薬あり</th> <th>ラスタータイル</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">クリンストン</td> <td rowspan="4">クリンストン製造(株)</td> <td rowspan="4">大 ▼ 小</td> <td>No.3M</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>No.4</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>No.5</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>No.6</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">タカエース</td> <td rowspan="3">高千穂産業(株)</td> <td rowspan="3">大 ▼ 小</td> <td>No.5A</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>No.5AA</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>No.3A</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ピカソ</td> <td rowspan="2">(株)ミヤキ</td> <td rowspan="2">要希釈 ※使用方法詳細はメーカー((株)ミヤキ)にお問合わせください。</td> <td>No.3AA</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td>×</td> </tr> </tbody> </table> <p>ラスタータイルの洗浄について</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●洗浄剤については、各洗浄剤メーカーに必ずお問合わせください。</li> <li>●洗浄はタイルクリーニングが可能な専門業者に委託してください。</li> </ul>	商品名	メーカー名	洗浄能力	品番	タイルの種類			釉薬なし	釉薬あり	ラスタータイル	クリンストン	クリンストン製造(株)	大 ▼ 小	No.3M	△	△	×	No.4	△	△	×	No.5	○	○	×	No.6	○	○	×	タカエース	高千穂産業(株)	大 ▼ 小	No.5A	○	○	×	No.5AA	○	○	○	No.3A	○	○	×	ピカソ	(株)ミヤキ	要希釈 ※使用方法詳細はメーカー((株)ミヤキ)にお問合わせください。	No.3AA	○	○	○		○	○	×	<p>(注) 洗浄は必ず洗浄力の弱い番手より、確認しながら行ってください。いきなり高い洗浄力のものを使用すると、釉薬あり、なしに関わらずタイル表面を傷める可能性があります。〈例〉クリンストンの場合No.6⇒No.5⇒No.4</p> <p>(注) アクリルシリコンあるいはフッ素系のクリア塗料がコーティングされている面への施工はできません。光触媒が有機物である既存塗膜を分解し、白化現象を起こします。</p> <p><b>洗浄での注意事項</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・洗浄剤を取り扱う際には、必ずゴム手袋を使用してください。</li> <li>・作業をする際には保護眼鏡を着用してください。</li> <li>・時計、眼鏡等のガラス、金属面に液が付着すると曇りますので、付着しないようご注意ください。(プラスチックレンズの眼鏡の場合、レンズのコーティングを傷めます。)</li> <li>・上記以外の洗浄剤をご使用の場合は、当社または代理店まで事前にお問合わせください。</li> <li>・重曹ブラスト洗浄は使用しないでください。</li> <li>・新工法の洗浄を実施する場合や新しい洗浄剤を使う場合は、条件設定を行うために目立たない場所で事前に十分な洗浄試験を行ってください。</li> </ul> <p>(注) 洗浄は事前試験の条件で必ず実施してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・洗浄の良し悪しがハイドロテクトクリアコートTILEの性能の良し悪しを決定しますので、仕様どおり十分な洗浄を実施してください。</li> </ul> <p>洗浄についての詳細は、洗浄剤メーカーにお問合わせください。</p> <table border="1" data-bbox="347 2022 1394 2078"> <tr> <td>クリンストン製造株式会社</td> <td>商品名「クリンストン」 お問合わせ先:03-3542-5726</td> <td>高千穂産業株式会社</td> <td>商品名「タカエース」 お問合わせ先:03-3822-1421</td> <td>株式会社ミヤキ</td> <td>商品名「ピカソ」 お問合わせ先:03-5350-3384</td> </tr> </table>	クリンストン製造株式会社	商品名「クリンストン」 お問合わせ先:03-3542-5726	高千穂産業株式会社	商品名「タカエース」 お問合わせ先:03-3822-1421	株式会社ミヤキ	商品名「ピカソ」 お問合わせ先:03-5350-3384
商品名	メーカー名					洗浄能力	品番	タイルの種類																																																							
		釉薬なし	釉薬あり	ラスタータイル																																																											
クリンストン	クリンストン製造(株)	大 ▼ 小	No.3M	△	△	×																																																									
			No.4	△	△	×																																																									
			No.5	○	○	×																																																									
			No.6	○	○	×																																																									
タカエース	高千穂産業(株)	大 ▼ 小	No.5A	○	○	×																																																									
			No.5AA	○	○	○																																																									
			No.3A	○	○	×																																																									
ピカソ	(株)ミヤキ	要希釈 ※使用方法詳細はメーカー((株)ミヤキ)にお問合わせください。	No.3AA	○	○	○																																																									
				○	○	×																																																									
クリンストン製造株式会社	商品名「クリンストン」 お問合わせ先:03-3542-5726	高千穂産業株式会社	商品名「タカエース」 お問合わせ先:03-3822-1421	株式会社ミヤキ	商品名「ピカソ」 お問合わせ先:03-5350-3384																																																										

洗淨方法	<p><b>①テスト洗淨</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・洗淨によりシール剤等、剥がれやすいところがないか事前にご確認ください。</li> <li>・お客様の了解を得た上で、約1m<sup>2</sup>程度の場所を選定ください。</li> <li>・タイル表面のホコリを拭き取り、タイル表面の温度を測定し、60℃以下であることを確認してください。60℃を超えている場合は掛け水などで冷やしてください。</li> <li>・タイル表面が水で濡れている事を確認してください。</li> <li>・洗淨力の弱い番手の洗淨剤から順番に使用し、塗布約1分後に水洗いまたは水拭きしてください。</li> <li>・タイル表面の汚れが落ちているか(撥水していないか)、艶が変わっていないか、キズがついていないかをタイル表面が乾燥した状態で確認してください。</li> <li>・汚れの落ち具合によって、順次、洗淨力の強い番手に切替えて再度、テスト洗淨してください。</li> </ul> <p><b>②養生</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・洗淨時には必ず、適正な養生を行ってください。洗淨剤がサッシ等に付着すると曇り、変色する場合があります。養生すべきもの「窓ガラス、サッシ、看板、プレート、金属部、植栽、排気口など」</li> </ul> <p><b>③水湿し・前洗い</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・タイル表面を水で洗淨してください。(厚く積もった汚れやコケなど洗い流してください)</li> <li>・タイル表面温度が高い時(60℃以上)は、洗淨剤の乾燥スピードが早くなり、タイル表面の質感を損なう恐れがあります。掛け水などによりタイル表面温度を下げてから洗淨してください。</li> </ul> <p><b>④洗淨剤塗布</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・タイル表面が水で濡れている事を確認してください。</li> <li>・下面から上面に向けて塗布してください。</li> <li>・塗布量はクリンストーンを使用する場合は0.08～0.12kg/m<sup>2</sup>、タカエースを使用する場合は約0.09kg/m<sup>2</sup>、ピカソを使用する場合は約67m<sup>l</sup>/m<sup>2</sup>を目安にし、家庭用食器スポンジで洗淨してください。</li> </ul> <p><b>⑤水洗い</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・洗淨剤塗布後の水洗いは、テスト洗淨時と同じ時間内に行ってください。(水洗いできない場所の場合は、水を絞ったタオル等で3回以上ふきあげ、洗淨剤を完全に除去してください。)</li> <li>・水洗いは、パッドを使って、念入りに行い、洗淨剤を完全に取り除いてください。</li> <li>・洗淨後は、清浄な布で十分に水拭きを行ってください。</li> </ul> <p>〈推奨パッド〉</p> <table border="1" data-bbox="408 1093 1126 1160"> <tr> <td>一般タイル</td> <td rowspan="2">住友スリーエム(株)製[スコッチブライト 7447]</td> </tr> <tr> <td>ラスタータイル</td> </tr> </table> <p>(注)シーリング材の周囲は特に念に洗淨してください。シーリング材から出る可塑剤により、汚れがこびりついている可能性があります。洗淨後は必ず霧吹きなどで親水していることを確認してください。(撥水している場合は、汚れが残っています)</p> <p>(注)改修工事でシーリング材を打ち替えた場合は、養生期間を充分確保してください。タック等が残っているとコート材の溶媒がシーリング材を溶かし、それがローラーに付着することで外壁が汚れる場合があります。</p> <p><b>⑥pH確認</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・水洗い後、pH試験紙でタイル表面に付着している水滴のpHを測定し、pHが6～8に入っていることを確認してください。この数値から外れている場合は、洗淨剤が十分に洗い流されていないので、再度、水洗いを行ってください。</li> </ul> <p><b>【重要】pH測定は1回/100m<sup>2</sup>を基準に実施してください。</b></p> <p><b>⑦洗淨剤処理方法</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・余った洗淨剤は炭酸ナトリウム、炭酸水素ナトリウムまたは炭酸カルシウムを粉体のまま投入し、中和してから処理してください。発泡しなくなれば中和終了の目安です。</li> </ul>	一般タイル	住友スリーエム(株)製[スコッチブライト 7447]	ラスタータイル
	一般タイル	住友スリーエム(株)製[スコッチブライト 7447]		
ラスタータイル				
ハイドロテクトクリアコートTILEの基礎知識	<p><b>厚膜による不具合について</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・塗膜を厚く塗ると干渉色(虹彩現象)や白色化が発生しますので、標準塗布量を守って施工してください。標準使用量(フラットタイルの場合):0.04kg/m<sup>2</sup>～0.06kg/m<sup>2</sup></li> </ul> <p><b>施工における注意事項</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・未コーティング部の発生を予防するため、コーティング済の箇所については粘着テープ(付箋のようなもの)等で目印をつけながら施工してください。</li> <li>・ローラーなどの金属部を液中に放置したり、液の拭き取りが不十分な場合は錆が発生しますのでご注意ください。</li> <li>・商品には一般タイル、ホーローパネル、結晶化ガラス建材用のENW101とラスタータイル用のENW102の2つの商品がありますので、ご注意ください。</li> <li>・濃色系のタイルなどに施工する場合、ハイドロテクトクリアコートTILEを施工すると、若干、白っぽく見えることがあります。(性能上は問題ありません)</li> </ul>			

# 施工手順と取扱上の注意点

## 環境条件

- ・外気温5℃～35℃、湿度75%以下の環境下で施工してください。
- ・タイル表面温度5℃～60℃以下で施工してください。
- ・雨の日の施工は絶対に避けてください。
- ・施工完了より3時間以内に雨があたるとクリアコートの液が流れてしまう場合がありますので、ご注意ください。

(注) 雨が降りそうになった場合は施工を中止し、シート等で適正な養生を行ってください。

## 工具

- ・ローラーは無泡ローラー(中毛;毛丈11mm程度)をご使用ください。(推奨品:大塚刷毛製造(株) ホワイトヘア EB-6S-6インチ)

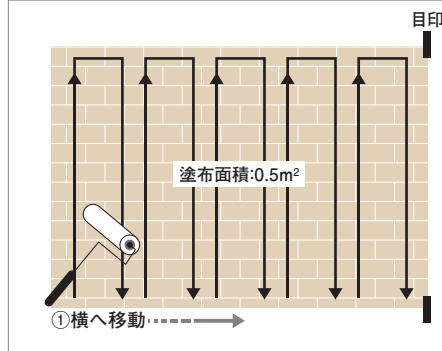
## 事前確認事項

- ・施工前に洗浄の良し悪しを再度確認してください。(撥水箇所がないかどうか)
- ・タイル面が塗れていると施工できません。塗れている場合は乾いた布などで充分乾燥させてから施工してください。
- ・ハイドロテクトクリアコートTILEはアルコール系の溶剤タイプです。排気口から臭気が室内に入らないよう、排気口をあらかじめ塞いでください。(施工完了後、排気口の養生は必ず取り外してください)

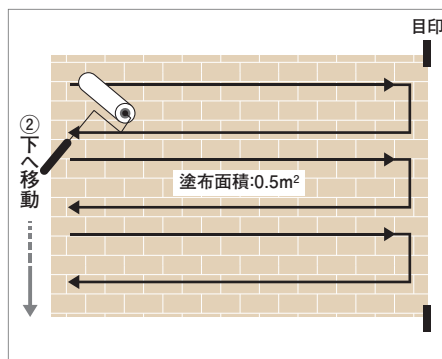
## ①ローラー施工

- ・ローラーにハイドロテクトクリアコートTILEを含浸させて、別売のしごき板(品番:EXPP)で充分にしごいてください。
- ・0.5m<sup>2</sup>ずつ下記の手順で施工してください。

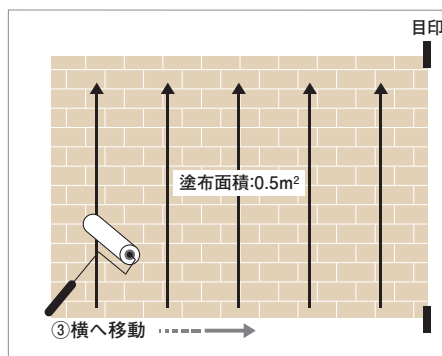
### (施工手順)



① 0.5m<sup>2</sup>相当の位置に目印をつけます。よくしごいたローラーで下から上へ1往復します。横に移動し、同じように下から上へ1往復し、この後順次横に移動し施工していきます。

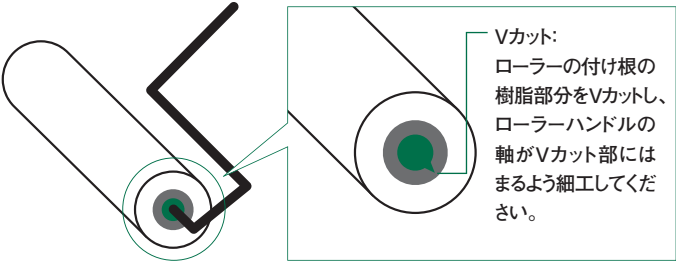
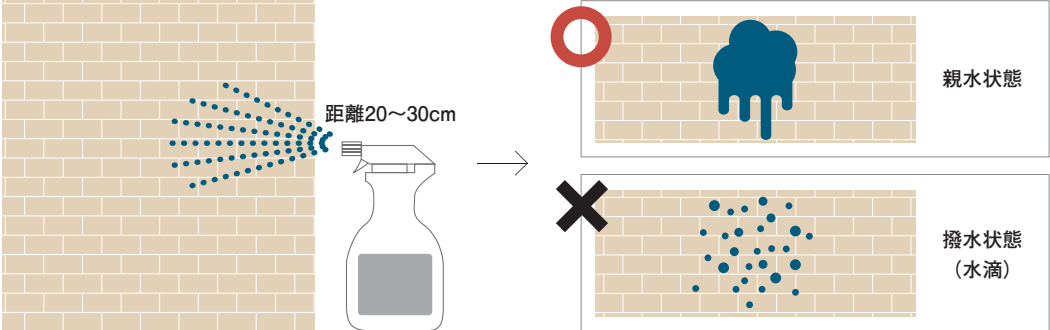


② 当初決めていた位置(0.5m<sup>2</sup>相当の目印部分)まで施工が完了したら、横方向に1往復します。順次この動作を繰り返し、目印まで施工します。



③ 最後にローラーを下から上へ1度だけ転がします。以下同様に繰り返し目印まで行い一面の施工が完了します。

ハイドロテクト  
クリアコートTILEの  
施工方法

<p>ハイドロテクト クリアコートTILEの 施工方法</p>	<p>・ホーローパネルや結晶化ガラス建材（ネオパリエ等）のような平滑面をローラーで施工する場合は、ローラーを回転させずに固定してから施工してください。その際は、市販のローラー固定用ハンドルを使用するかローラー樹脂部をVカットして固定してください。</p>  <p>②スプレー施工</p> <p>・濃色系のホーローパネル、結晶ガラス建材（ネオパリエ等）を施工される場合は、専用スプレー（品番・GS40）の使用を推奨します。</p>
<p>性能確認</p>	<p>ハイドロテクトクリアコートTILEを施工したタイル面に霧吹きで水を散布してください。（タイル表面からの距離20～30cm）親水になっていれば仕様通り施工されています。撥水している場合は再度、洗浄からやり直してください。</p> 
<p>施工完了後の 補修</p>	<p>万一、厚塗りや液ダレにより白化、干渉色等の外観不良が生じた場合は、以下の手順で不良箇所の手直しを行ってください。</p> <p><b>1.施工後5時間以内の場合</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・速やかに水を含ませたパッドで塗膜をとってください。</li> <li>・パッドは住友スリーエム（株）製の「スコッチブライト7447」を使用してください。タオル、タワシを用いた場合、干渉色は消えますがキズが残ります。</li> <li>・また、水が飛び散らないように不具合箇所以外は養生、もしくは水を拭き取りながら作業を行ってください。</li> </ul> <p><b>2.施工後5時間以上経過している場合</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・洗浄剤で除去してください。除去後、タイル表面を十分に水洗いし、洗浄剤を完全に取り除いてください。（洗浄剤はクリンストーン製造（株）のクリンストーンNo.6をお使いください）</li> </ul>
<p>注意事項</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●シリコンシーリング材が使用されている部位の周辺は、シーリング材から溶出するシリコンオイル等の付着により十分な防汚効果が発揮されません。より防汚効果を発揮させる為にはポリイソブチレン系、ポリサルファイド系、または変性シリコンシーリング材への打ち替えを推奨致します。</li> <li>●吸水率が3%以上のタイル、セメント目地はコート材が浸透してしまう為、膜が形成されず十分な効果が発揮されません。</li> <li>●基材に他社製クリア塗料等が塗装されている場合、密着不良、白濁等の不具合が発生する為コーティングできません。</li> <li>●赤錆、白錆、緑青など錆汚れには効果がありません。別途、防錆処理を行ってください。</li> <li>●傾斜壁の下端部、下向き面、笠木等で水切りのない部位、排気口周辺など汚れの負荷が大きい場合、防汚効果が十分に発揮されない場合があります。</li> </ul>

# 安全衛生上の注意

ハイドロテクトクリアコートTILEの塗装作業に関する安全衛生上の注意事項です。

作業前に必ずお読みください。

作業前	<ul style="list-style-type: none"><li>・本品は業者専用品です。塗料としての用途以外には使用しないでください。</li><li>・指定された以外の材料と混合しないでください。</li></ul>
作業場所	<ul style="list-style-type: none"><li>・塗装中、乾燥中ともに換気をよくし、その後も塗料の臭気なくなるまでは、時々換気をしてください。</li><li>・居住者、隣家、車両等へ塗料ミスト・臭い・蒸気等が飛散しない塗装方法を選択するとともに十分な養生を行ってください。</li></ul>
作業時	<ul style="list-style-type: none"><li>・取り扱い中はできるだけ皮膚に触れないようにし、必要に応じて保護マスクをつけ、さらに保護眼鏡、頭巾、保護手袋、長袖の作業着、襟巻きタオル、前掛等を着用してください。</li><li>・衣服等に付着した場合は、直ちにその汚れを良く落としてください。</li><li>・容器をみだりに転倒させる、落下させる、衝撃を加える、また引きずる等の粗暴な行為をしないでください。</li><li>・塗料を出した際は、その都度フタをしてください。</li><li>・容器から塗料がこぼれた場合には、すべり、流出の危険がありますので直ちにふき取ってください。</li><li>・取扱い後は手洗い、うがい、鼻孔洗浄を十分に行ってください。</li><li>・取扱い時、保管時は熱源や火花から隔離してください。引火性があります。</li><li>・火災時には炭酸ガス、泡または粉末消火器を用いてください。</li></ul>
保管時	<ul style="list-style-type: none"><li>・容器はフタをするとともに直射日光、高温（40℃以上）、高湿を避け、火災、腐食、凍結（0℃以下）等の恐れのないところに保管してください。一度凍結した塗料は使用しないでください。</li><li>・子供や部外者の出入りしないところに保管してください。</li></ul>
廃棄時	<ul style="list-style-type: none"><li>・廃塗料・洗浄剤、廃容器、洗浄水、洗浄容器、ハケ・ローラー等は各都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託して処理してください。（排水溝、地面、河川などには流さないでください）</li></ul>
応急措置	<ul style="list-style-type: none"><li>・目に入った場合には直ちに多量の清水で15分以上洗浄し、できるだけ早く医師の診察を受けてください。</li><li>・皮膚に付着した場合は直ちに多量の水と石鹸で洗い落とし、痛みまたは外観に異常のある場合は速やかに医師の診察を受けてください。</li><li>・臭いを吸って気分が悪くなった時は、空気の清浄なところで安静にし、必要に応じ医師の診察を受けてください。</li><li>・誤って飲み込んだ時は、できるだけ早く医師の診察を受けてください。</li></ul>

※詳しくは、各容器に貼付してあるラベルをご確認ください。