

ホルムアルデヒド放散等級
F☆☆☆☆

ゼロVOC 一液特殊架橋型エマルジョン塗料

水性ナドエース

防カビ

防藻

抗菌



Man Tech & Future

川上塗料株式会社

KAWAKAMI

水性ナドエース

「水性ナドエース」は、すぐれた製品として評価をいただいている弊社のナドエースの技術を生かし、環境に配慮した水性塗料です。

特長

- ゼロVOC塗料（TVOCは0.1%以下）で、臭気がほとんど感じられない
- ホルムアルデヒド等級はF☆☆☆☆であり、トルエン・キシレンも含有していない
- 耐汚染性・耐候性にすぐれている
- タバコのヤニのブリードを防止する
- 防カビ・防藻・抗菌性がすぐれている
- 塩ビクロスにそのまま塗装が可能
- 塗装作業性がよい
- シーラーレス

用途

一般建築物の内外部新設
及び塗り替え用
モルタル部・木部
塩ビクロス部

色

白・黒・赤錆・
オーカー・ブルー・
黄・赤

容量

16kg, 4kg

塗料性状

試験項目	結果
加熱残分（白）	61%
密度（白）	1.5
光沢	1.8
TVOC	0.1%以下
ホルムアルデヒド放散等級	F☆☆☆☆
消防法危険物区分	該当せず
有機溶剤中毒予防規則区分	該当せず
労働安全衛生法有害物表示	該当せず

塗料性能試験(JIS K-5663 1種)

項目	規格	結果
容器の中での状態	かき混ぜたとき、堅い塊がなく一様になること。	合格
塗装作業性	2回塗りで、塗装作業に支障がないこと。	合格
低温安定性（-5℃）	変質しないこと。	合格
乾燥時間	標準状態	2時間以内
	5℃	4時間以内
塗膜の外観	塗膜の外観が正常であること。	合格
隠ぺい率	93以上（2種 95以上）	合格(98)
耐水性	96時間浸したとき異常がないこと。	合格
耐アルカリ性	48時間浸したとき異常がないこと。	合格
耐洗浄性	500回の洗浄に耐えること。	合格
促進耐候性	白亜化の等級は1以下で、膨れ、はがれ、及び割れがなく、色の変化の程度が見本品に比べ大きくないこと。	合格
屋外暴露耐候性	12か月の試験で、膨れ、はがれ及び割れがなく、色の変化と白亜化の程度が見本品に比べ大きくないこと。	合格

標準塗装仕様

1. 新設塗装の場合

工程	塗料名	塗装方法	希釈率(質量%)	塗付量(g/m ²)	乾燥膜厚(μm)	塗装間隔(時間)
素地調整	素地表面の油分・ほこり等の異物を除去し、清浄な面にする。					
上塗1回目	水性ナドエース	はけ・ローラー	0~5	130	25	2以上
上塗2回目	水性ナドエース	はけ・ローラー	0~5	130	25	2以上

2. 塗り替えの場合(ヤニ・シミ汚染がある場合)

工程	塗料名	塗装方法	希釈率(質量%)	塗付量(g/m ²)	乾燥膜厚(μm)	塗装間隔(時間)
素地調整	素地表面の油分・ほこり等の異物を除去し、清浄な面にする。					
下塗塗装	水性ヤニ止めシーラー	はけ・ローラー	0	100	15	3以上
上塗1回目	水性ナドエース	はけ・ローラー	0~5	130	25	2以上
上塗2回目	水性ナドエース	はけ・ローラー	0~5	130	25	2以上

調色には水性ナドエース原色か、ユニラント77を使用してください。

その他のタネペンを使用した場合、VOCは0.1%を超える可能性があります。

室内環境指針

厚生労働省室内濃度指針値

対象化学物質	室内濃度指針値(値は25℃での換算)	水性ナドエース
ホルムアルデヒド	100μg/m ³ (0.08ppm)	合格
トルエン	260μg/m ³ (0.07ppm)	配合せず
キシレン	870μg/m ³ (0.20ppm)	配合せず
パラジクロロベンゼン	240μg/m ³ (0.04ppm)	配合せず
エチルベンゼン	3800μg/m ³ (0.88ppm)	配合せず
スチレン(モノマー)	220μg/m ³ (0.05ppm)	配合せず
フタル酸ジ-n-ブチル	220μg/m ³ (0.02ppm)	配合せず
クロルピリホス	1μg/m ³ (0.07ppb) 成人 0.1μg/m ³ (0.07ppb) 小児	配合せず
テトラデカン	330μg/m ³ (0.04ppm)	配合せず
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	120μg/m ³ (7.6ppm)	配合せず
ダイアジノン	0.29μg/m ³ (0.02ppm)	配合せず
アセトアルデヒド	48μg/m ³ (0.03ppm)	配合せず
フェノブカルブ	33μg/m ³ (3.8ppm)	配合せず

日本塗料工業会「健康リスクに対する目標基準」(水性塗料)

塗料設計条件	目標値	水性ナドエース
VOC	1%以下	合格
芳香族系溶剤	0.1%以下	配合せず
アルデヒド類	0.01%以下	配合せず
重金属(鉛・クロムなど)	0.05%以下	配合せず
発癌性物質・生殖毒性物質・ 変異原性物質	0.1%以下	配合せず
感作性物質	0.1%以下	配合せず

設計としては配合していませんが、原材料中に不純物としてごく微量検出される場合があります。



取扱いおよび保管上の注意

1. 密閉された場所での作業には、十分な局所排気装置をつけ適切な保護具を着用して作業してください。
2. 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。
3. よくフタをし、40℃以下で子どもの手の届かない一定の場所に保管してください。
4. 水性塗料ですので、冬期凍結しないよう5℃以上で保管してください。
5. 容器は中身を使い切ってから廃棄してください。
6. 本来の用途以外に使用しないでください。
7. 缶の持ち運びの際には、手環はグリップ部を手で正しく持ち、垂直に持ち上げるように取り扱ってください。
8. 容器を切って使用する場合は、手を切る恐れがありますので、保護手袋などを使用してください。

緊急時および応急処置

1. 容器からこぼれた場合には、砂などを散布した後に処理してください。又、容器などに付着した塗料はウエスなどで拭き取り、廃棄してください。
2. 皮膚に付着した場合には、多量の石けん水で洗い落とし、痛みまたは外観に変化のあるときは、医師の診察を受けてください。
3. 蒸気・ガスなどを吸い込んで気分が悪くなった場合には、空気の清浄な場所で安静にし、必要に応じて医師の診察を受けてください。
4. 目に入った場合は、多量の水で洗い、また誤って飲み込んだ場合にはできるだけ早く医師の診察を受けてください。

廃棄上の注意

1. 廃塗料・塗料カス・廃溶剤・容器などの廃棄物は「廃棄物処理及び清掃に関する法律」などの定めにした処理業者に委託してください。

詳細な内容が必要な場合は、製品安全データシート (MSDS) をご参照ください。

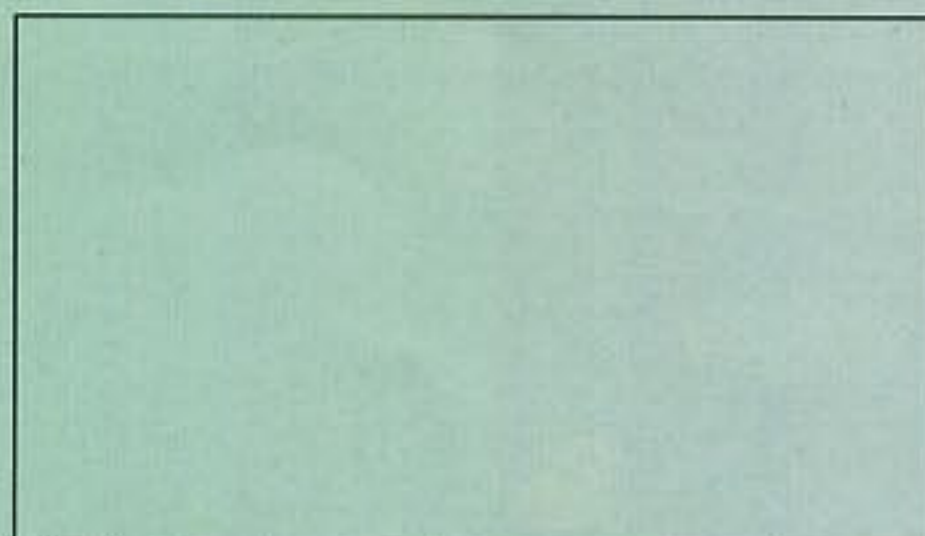


Man Tech & Future

川上塗料株式会社

KAWAKAMI

特約店



本 社	兵庫県尼崎市塚口本町二丁目41-1	06-6421-6325(代)
営業所	仙 台	022-782-8250
	北日本	024-959-4777(代)
	東 京	03-5661-1501(代)
	浜 松	053-452-8850
	名古屋	052-501-8211(代)
	金 沢	076-231-1907
	大 阪	06-6421-6363(代)
	広 島	082-293-6868(代)
	九 州	092-541-3461(代)

ホームページアドレス <http://www.kawakami-paint.co.jp/>