kikusui

水系結露防止塗料

ケツロナイン

kikusui ケツロナイン 水系結露防止塗料 菊水化学工業株式会社

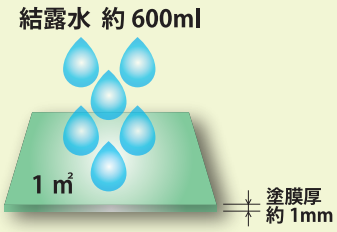
結露防止塗材

ケツロナイン

ホルムアルデヒド放散等級
F☆☆☆☆（NSK-0305329）
国土交通省認定防火材料
（NM-8572
QM-9812
RM-9361）
じゅらく（吹付用）
ホルムアルデヒド放散等級
F☆☆☆☆（NSK-0305330）

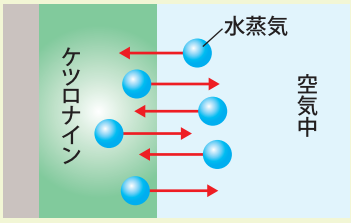
ケツロナインは湿度が高いときには湿気を吸い取り、湿度が低いときには湿気を放出する調湿機能に加え、優れた防カビ性能も兼ね備えています。

①吸水性能



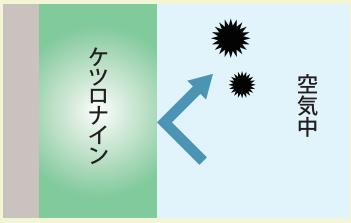
塗膜厚1mmで1㎡あたり最大約600mlの結露水を吸収します。

②調湿性能



湿度が高い時は湿気を吸収し、湿度の低いときは放湿し、室内の湿度の急激な変化を和らげます。

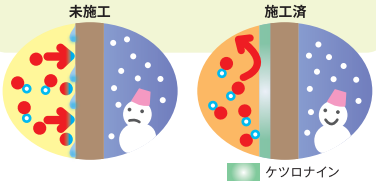
③防カビ性能



カビが発生しづらく、優れた防カビ効果と持続性を有しています。

④ 断　熱

ケツロナインの熱伝導率は一般塗材よりも低いため、室内の壁が外部と室内の温度差の影響を受けづらくなり、その分結露を起こしにくくなります。また、膜厚が厚いことも断熱効果に役立ちます。



⑤塗膜物性

試験項目	評価
凍結融解試験	40サイクル異常なし
JIS A 6909 試験	「内装薄塗材E」全項目合格
かび抵抗性試験	かびの発育がみとめられない
耐湿性試験	異常なし

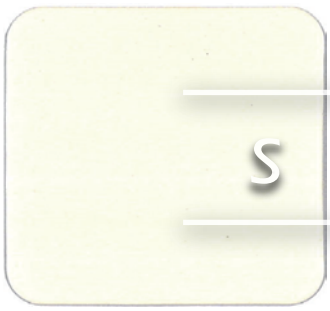
⑥鉄骨・鋼板結露防止

※吸水量が飽和したら、それ以上は吸湿できなくなりますので、定期的に換気を行ってください。

その他、施工写真やQ＆Aは弊社ＨＰに掲載しています。▶

ケツロナイン Pattern Variation

平吹き状模様



ペールエクル（KN025D）

小凹凸状模様

ペールエクル（KN025D）

ゆず肌状［ローラー］模様

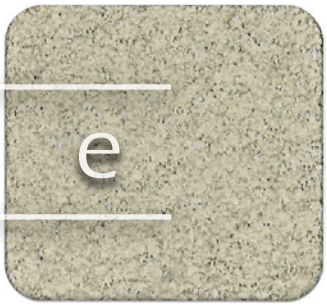
ペールエクル（KN025D）

s a m p l e

ケツロナインじゅらく（吹付け）

アイボリー（KN028D）

パンプキンシード（KN035B）



ライトカーキ（KN018C）

s a m p l e

Color Variation

ホワイト

クリーム（KW169C）

カメオベージュ（KN040C）

オフホワイト（KW170C）

エクルベージュ（KN035D）

カーキベージュ（KN020B）

ペールベージュ（KN024D）

クリームオレンジ（KB156D）

アンバー（KN037A）

ペールブルー（KN005D）

クリームベージュ（KN030D）

サーモンピンク（KN049C）

ライトグレー（KN060C）

グレー（KN060A）

ミントグリーン（KN011C）

s a m p l e

（注）1．この色見本は台紙に塗付をしており、現物の仕上がりとは多少違う場合がありますので、予めご了承ください。2.「ケツロナイン」は「ケツロナインじゅらく」のような濃色はできませんので、予めご了承ください。3. 色調は弊社基準色のうち、淡彩色が対応可能です。詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。4. 見本帳取扱いの際、汚れや退色を避けるために、開いたままで放置したり、色票を指先で触れたり、直射日光にさらしたままにしないでください。5. 高温・高湿となる場所での保管は避けてください。6. カラー No. は弊社管理 No. です。7. 色調の有効期限は 2028 年 8 月です。

標準施工仕様書

下地	工程	材料・調合		施工用具・条件	塗回数	間隔時間(23℃)	所要量 ※
コンクリート・カラー折板等	素地調整	ゴミ、未硬化セメント粉末、砂塵、油脂分などの付着物をワイヤーブラシ、かわすき、サンドペーパー、ウエスなどで除去し、乾燥した清浄な面とする。					
	下塗り	カビフージA	主材:17kg 清水:9～17L	はけ エアレススプレー ウールローラー等	1	3以上	155～189㎡/17kg 0.09～0.11kg/㎡
		又は					
		カビフージB	主材:14kg 無希釈	はけ エアレススプレー ウールローラー等	1	3以上	70～140㎡/14kg 0.10～0.20kg/㎡
鉄骨・鋼板等	素地調整	ディスクサンダー等の動力工具を主体としてワイヤーブラシ、サンドペーパーを併用してさびを除去してください。 下地処理は、2種ケレン(SiS-St3)以上とする。ほこり、油脂等の付着物は入念にふき取り、乾燥した清浄な面としてください。					
	下塗り	キクスイ SPプライマー エポ	主材:16kg 塗料用シンナーA :0～1.6L	はけ エアレススプレー ウールローラー等	1	4以上 7日以内	106～123㎡/16kg 0.13～0.15kg/㎡

仕上げ			材料・調合		施工用具・条件	塗回数	間隔時間(23℃)	所要量 ※
主材塗り(共通)	平吹き仕上げ (平吹き状模様)		ケツロナイン	主材:18kg 清水:0～1.0L	リシンガン 口径:4～6mm 吹圧:0.5～0.6MPa	1	—	約16㎡/18kg 約1.1kg/㎡
	ソフト仕上げ (小凹凸状模様)	基層塗り	ケツロナイン	主材:18kg 清水:0～1.0L	リシンガン 口径:4～6mm 吹圧:0.5～0.6MPa	1	4以上	約25㎡/18kg 約0.7kg/㎡
		模様塗り	ケツロナイン	主材:18kg 清水:0～1.0L	リシンガン 口径:4～6mm 吹圧:0.2～0.3MPa	1	—	約45㎡/18kg 約0.4kg/㎡
	ローラー仕上げ (ゆず肌状[ローラー]模様)		ケツロナイン	主材:18kg 清水:0～0.5L	注4 多孔質ローラー	1～2	工程内 24以上	約16㎡/18kg 約1.1kg/㎡
	じゅらく状模様		ケツロナイン じゅらく	主材:16kg 清水:1.6～2.4L	リシンガン 口径:4～6mm 吹圧:0.5～0.6MPa	2	工程内 4以上	約10㎡/16kg 約1.6kg/㎡

注1. 施工用具・条件は代表的なものです。
注2. 間隔時間・所要量の値は標準的なものです。施工方法・器具、被塗物の形状、素地の状態、施工条件により各々多少の幅を生じることがあります。また、ケツロナインは吸水性が高いため、希釈時の水量は気温・湿度などの影響を受けやすく、施工時の環境によって変動します。塗装時は標準施工仕様書を基準に調整してください。
注3. 所要量の確認は塗見本との比較または単位面積当たりの使用量で確認してください。
注4. 多孔質ローラーでの増し塗りをする場合は、増し塗り前に適度な水湿しを行ってください。水湿し面の水が引いたのち、主材塗り見本と同様となるように注意して、施工を行ってください。
※内装制限対象部位への施工は、以下の塗布量を厳守してください。

工程	製品名	塗付量(kg/㎡)
下塗り	カビフージA	0.11以下
	カビフージB	0.2以下
主材	ケツロナイン	1.1以下

用 途

建築物の結露防止・調湿

1. 住宅・マンション等の居室の結露防止・調湿、浴室(直接水がかりのある部分への施工は不可)・台所・押入等の結露防止
2. 店舗・事務所・学校・病院・工場・倉庫及びその他建築物・構造物内の結露防止
3. 体育館等大型建築物の鉄骨梁・折板裏の結露防止

※公衆浴場・温水プール等の常時湿度が高くなる箇所への施工はできません。

適応下地

●下塗材としてカビフージA(水系)を使用する下地
:モルタル・コンクリート、OP・EP・VP(チョーキングもなく良好な場合)

●下塗材としてカビフージB(弱溶剤形)を使用する下地
:カラー折板、石膏ボード、ビニルクロス、チョーキング等のあるOP・EP・VP(旧塗膜が侵された場合は、その部位を除去し、再塗装してください)

●下塗材としてキクスイSPプライマーエポを使用する下地
:鉄骨・鋼板等

カビ止め工法

■KSクリーナー(塩素系漂白殺菌洗浄剤)
カビに効果的な殺菌洗浄剤です。カビが発生している面に塗装する際の前処理として使用します。

■カビアタック(浸透性殺菌防カビ剤)
著しくカビに汚染されている場合は、殺菌剤の散布だけでは効果が出ない場合があります。「カビアタック」は、死滅しなかった菌の再増殖を抑止します。

(注)「KSクリーナー」「カビアタック」は、目や皮膚に付けないように注意し、施工時はゴム手袋や保護眼鏡を着用してください。又、施工時及び施工後は充分に換気を行ってください。

荷 姿

■水系下塗材	カビフージA	NET 17kg/缶入
■弱溶剤形下塗材	カビフージB	NET 14kg/缶入
■弱溶剤形さび止め	キクスイSPプライマーエポ	NET 16kg/缶入
	塗料用シンナーA	NET 16L/缶入
■主材	ケツロナイン	NET 18kg/缶入
	ケツロナイン じゅらく(吹付用)	NET 16kg/缶入

注意点

施工上の注意事項及び安全衛生上の注意事項をご確認の上、施工ください。
各製品ごとの注意事項については、ダウンロードサイトよりご確認ください。

kikusui ダウンロードサイト
掲載製品を取り扱う際は、各製品のSDS及び標準施工仕様書をご確認ください。

菊水化学工業株式会社 本社 ☎ 052-300-2222(代)
ホームページ https://www.kikusui-chem.co.jp/

仙台 ☎ 022-706-5710　大阪 ☎ 06-7668-5320
東京 ☎ 03-3981-2500　福岡 ☎ 092-935-4610
名古屋 ☎ 0568-69-5200

●このパンフレットは2023年6月の情報により作製しております。
●このパンフレットに掲載の製品は、予告なしに仕様や取り扱いを変更することがあります。
●諸官公庁等の特記仕様がある場合は、それを優先して下さい。

vol.21 23.8.Bb95 (N)
頒布価格 1,400円