

## 東新油脂の環境対応型塗料

(油性自然塗料)

*XK-4028*

**【概要】**

構成成分の全てに天然物を使用した自然塗料。

木製品の艶出しに使用可能。

**【特徴】**

桐油を含有した重合植物油で重合亜麻仁油に比べ低粘度でありながら高い乾燥性を有する。

また桐油に見られるような縮みしわが無く、塗膜外観を損なわない。

(水性自然系塗料)

*XK-5143*

**【概要】**

油脂加工品と水から作られたエマルジョン型自然系塗料。

木製品の艶出しに使用可能。

**【特徴】**

水にて簡単に希釈することができる。使用した容器や刷毛なども水洗浄が行え手間がかからない。



### 1. 緒言

自然塗料は、天然油脂や天然ロウなどを主成分としたもので、居住者や施工者にとって安全であるだけでなく、生分解性の高さから環境中に残留しにくいなどの特徴がある。

東新油脂の自然塗料は天然原料を元に当社独自の調合技術にて製造された無公害塗料である。石油製品の代わりに天然原料を使用し居住性が損なわれることのないよう、またエコロジカルな側面からも危険性のないよう、製造から廃棄に至るまで環境を意識して開発された商品である。



当社の自然塗料は以下の様な特徴を有する。

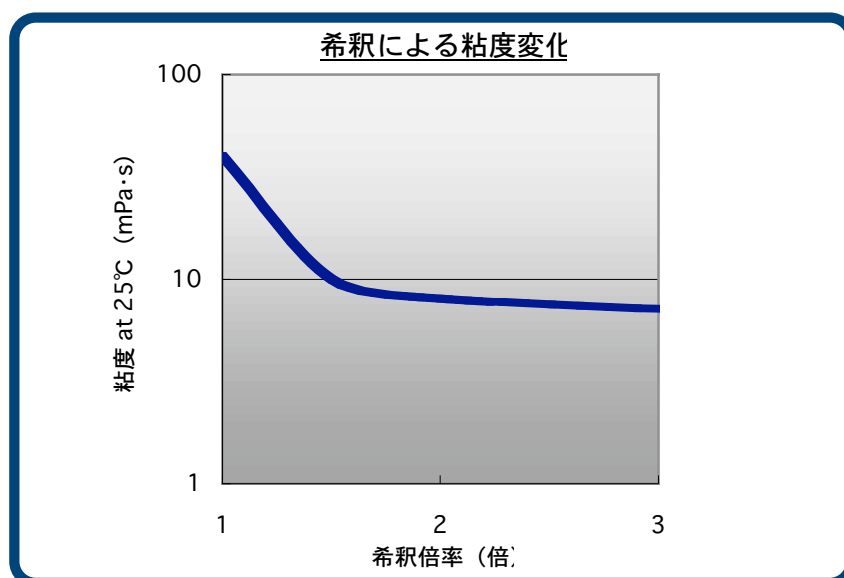
- ・従来の自然塗料に比べ安価にて購入が可能。また、乾燥時間を短縮させており作業効率が向上する。
- ・再塗装が容易である。
- ・石油化学系塗料のように表面を被覆しないため、塗装後もムク材の吸収力を止めず、ムク材の持つ性能や素材感を活かせる。
- ・天然原料を主成分としているので、塗膜面から有害ガスが発生せず、室内環境を汚染しない。また安全性が高く使用から廃棄に至るまで、専門的な知識が無くても安心して使用できる。
- ・溶剤を使用しておらず、下地を傷める事がない。
- ・施工者、居住者の健康を損ねず、乳幼児のいる家庭でも安心して使用できる。



## 2.物性値

測定項目	XK-4028	XK-5143	条件
粘度[mPa・s]	110~150	30~50※	B型回転粘度計、25°C
酸価[KOHmg/g]	1.0 未満	0.1 未満	JIS K 5407 に準じる
加熱残分[%]	98.0 以上	74~75	130°C-1 時間
密度[kg/L]	0.92~0.96	0.94~0.98	25°C
ヨウ素価	145~165	120~140	Wijs 法

※XK-5143 は水で希釈する事により減粘が可能。



### 3.法規制関連

項目	XK-4028	XK-5143
溶剤	無溶剤	水
ホルムアルデヒド放散等級	フォースター相当	フォースター相当
消防法	指定可燃物可燃性液体	非危険物
厚生省告示第 257 号	適合	適合

付記 各々のデータは規格値ではなく標準値ですので、必ずしも保証されたものではありません。また性能向上のため、予告なく仕様を変更する場合があります。



### 4.塗料性能

測定項目	XK-4028	XK-5143	条件
乾燥時間[hrs.]	12~24	12~24	指触※
撥水度 [%]	9.3	52.5	下図参照
外観	清澄	乳化状態	目視
臭気	油臭	油臭	---

※塗布面を指で触れ、油が付かなくなった時点を終点とした。

下に記した方法にて浸水による重量増加を測定。同条件にて未塗装の試験片についても重量増加を測定し、その比率を記載した。

例) 下図の場合重量増加は 0.65。未塗装の試験片が 1.00 増加していれば 65.0%となる。

1.最初に試験片の重量を測定。

2.塗工面に適当量の水を乗せる。

3.一定時間静置。

4.乾布にて表面に残っている水を拭き取り、再度計量。