

# 長年結露でお悩みの方に必見

大企業様にも認められました。工場・倉庫の結露問題は、これで一発解決

## 結露防止塗料「スーパーボーロ」

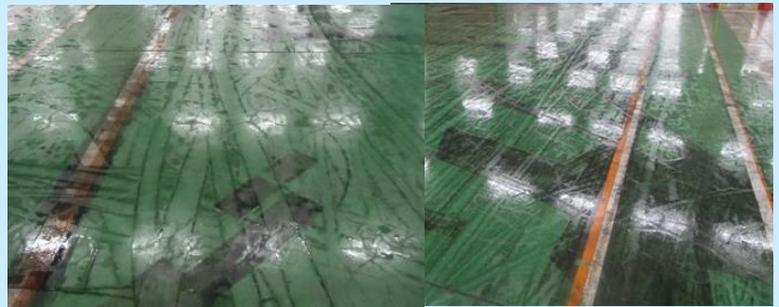
「危ない！！倒れる」

・ ・ 倉庫の中が湿気だらけで保管している荷物も倒壊



「危ない！！スリップする」

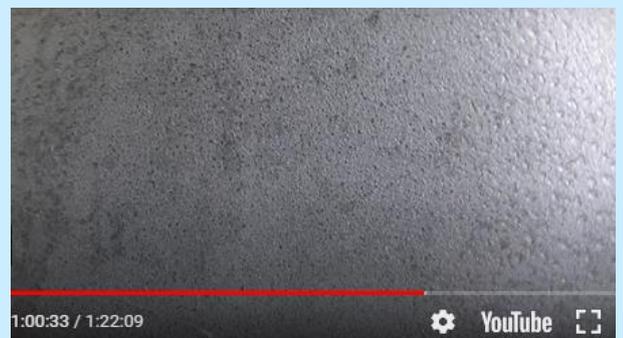
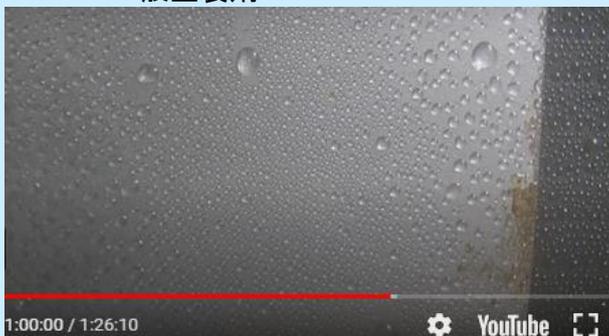
・ ・ 湿気で床が水浸し



### 加湿器にる効果確認実験 60分後の塗装面 (1㎡の部屋)

一般塗装剤

スーパーボーロ (結露防止塗料)



#### お客様の声

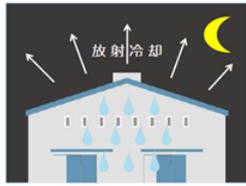
- ・ 倉庫内の結露が無くなり、商品の倒壊が無くなった。
- ・ 倉庫内の床が結露で水浸しとなり、フォークリフト作業が危険でできなかったが、スリップの心配もなくなり、安心して作業ができるようになった。
- ・ 結露がなくなり、蒸し暑さも軽減された。
- ・ 結露がなくなり、壁が明るくなったので、照明が反射して倉庫内も明るくなった。



## 結露発生のしくみ



梅雨の長雨の時期や夏にかけて、暖かく湿った空気（露点温度の高い空気）が日中、倉庫内に流入。



夜間の放射冷却等により、倉庫内の壁面や物体表面温度が低下。夜間～明け方にかけて結露が発生する。



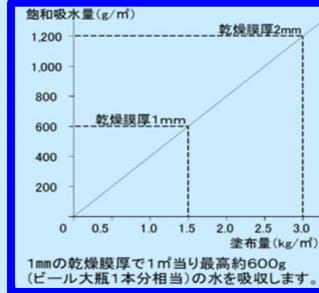
高気圧の後面（低気圧の前面）の寒気により、倉庫内の壁面や物体表面温度が低下。（日中、夜間問わず）



低気圧の接近、温暖前線の通過により、暖かく湿った空気（露点温度の高い空気）が倉庫内に流入し、結露が発生する。

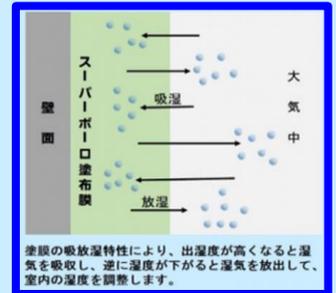
## スーパーポーロはなぜ結露しないのか？

### 優れた吸水性能



乾燥膜厚が1mmで1m<sup>2</sup>当たり最高約600ccの水分を吸収結露を防止します。

### 優れた調湿性能



塗膜は吸放出性を有しており室内の湿度が高くなると湿気を吸収し、逆に湿度が低くなると塗膜中の湿気を放出し、室内の湿度を調整します。

## 塗膜性能

### スーパーポーロの塗膜性能

試験方法は  
JIS A 6909  
ほかによる

試験項目	試験成績	規格
低温安定性	合格	塊がなく、組成物の分離及び凝集がない。
初期乾燥によるひび割れ抵抗性	合格	ひび割れがない。
付着強さ (N/mm <sup>2</sup> )	標準状態	合格 0.5以上
	浸水後	合格 0.3以上
温冷繰り返し作用に対する抵抗性	合格	試験体表面に、ひび割れ、はがれ及び膨れがなく、かつ、著しい変色及び光沢低下がないこと。
耐衝撃性	合格	ひび割れ、著しい変形及びはがれがない。
耐アルカリ性 A法	合格	ひび割れ、はがれ、膨れ及び軟化溶出がなく、浸さない部分に比べて、くもり及び変色が著しくないこと。
耐変退色性	合格	ひび割れ及びはがれがなく、変色の程度はグレースケール3号以上とする。
防露性 (g/m <sup>2</sup> )	600	1m <sup>2</sup> 当たりの吸水量（乾燥塗膜1mm）
耐湿性B法	合格	ひび割れ、はがれ及び膨れがないこと。
耐凍結融解性	80サイクル合格	ASTM C 666-75による。（北海道立寒地建築研究所にて試験）
かび抵抗性	0（菌糸の発育皆無）	JIS Z 2911「かび抵抗性試験方法」による。（4週間後の評価）
ホルムアルデヒド放散等級	合格	日本建築仕上材工業会 自主管理表示登録登録番号：0305224

## 施工方法

### ● ローラー施工



### ● 吹き付け施工



## その他の効果

### 安心・安全

様々な国家基準をクリアしています。

ホルムアルデヒド  
放散等級F☆☆☆☆

国土交通大臣認定 防火素材

水性塗料

## お問い合わせ

結露防止の「スーパーポーロ」で下記までお問い合わせください

■詳しくは当社までご相談ください。

物流 eco ソリューション  
**KOHDEN**  
☎ 0748-71-3033

商品に関するお問い合わせはこちらから

株式会社 **KOHDEN**  
〒520-3233 滋賀県湖南市柑子袋278番地  
FAX 0748-71-3035  
URL <https://kohden-japan.com/>  
E-mail [infomail@kohden-eco.com](mailto:infomail@kohden-eco.com)

[ 取扱特約店 ]