

アレスシックイの消臭性について

関西ペイント販売株式会社
建設塗料本部 営業部

人が生活する環境には、いろいろな臭いが満ち溢れています。中にはペットやたばこ・トイレ・ごみ等の臭いなど、人に不快な印象を与える臭いも少なくありません。

アレスシックイを塗った壁なら、こうした不快な臭いを吸着浄化する機能があります。

【消臭機能について】

アレスシックイの主成分である消石灰(水酸化カルシウム:Ca(OH)₂)は、酸性の臭気成分と反応する。(中和) この化学的な反応で、消臭効果が期待できる。

臭気	臭気成分
汗臭	アンモニア、 酢酸 、 イソ吉草酸
加齢臭	アンモニア、 酢酸 、 イソ吉草酸 、 ノネナール
排泄臭	アンモニア、 酢酸 、 硫化水素 、 メチルメルカプタン 、 インドール
タバコ臭	アンモニア、 酢酸 、 硫化水素 、 アセトアルデヒド 、 ピリジン
生ゴミ臭	アンモニア、 硫化水素 、 メチルメルカプタン 、 トリエチルアミン

赤字は消臭効果が高いもの
黄字は消臭効果があるもの

(財)日本化学繊維検査協会 データ

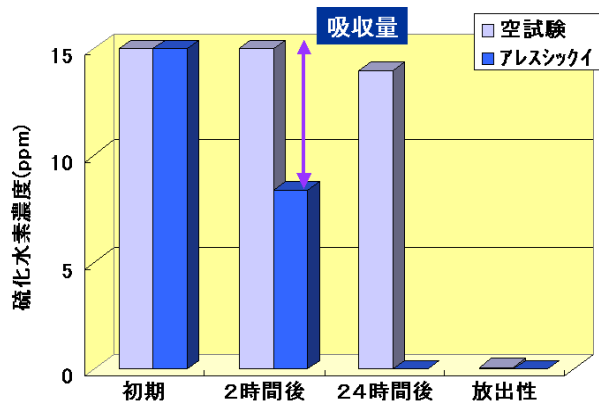


図: 硫化水素の吸収実験

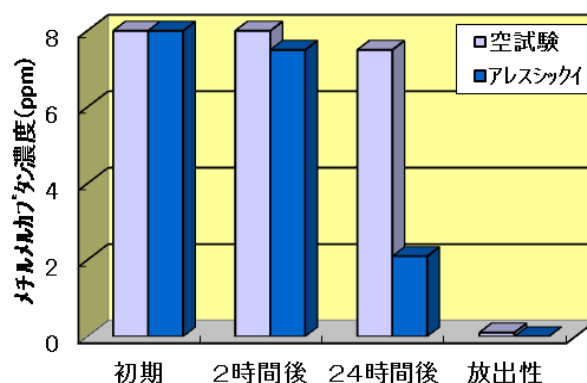


図: メチルメルカプタンの吸収実験

上のグラフは硫化水素、メチルメルカプタンなどの硫黄化合物の吸収性を確認したものである。酸及びアルデヒドに比べると効果は低いですが、消臭性は確保されている。

また、放出性がないため化学的な吸着によるものだと判断できる。

アンモニアやピリジン、トリエチルアミンなどの窒素化合物は、物理的な吸着に頼ることになる。