

ハルス 『HALS』とは ～塗膜の劣化を防ぐ～

ヒンダードアミン系光安定剤 (Hindered Amine Light Stabilizers) の略称です。
塗膜の劣化要因となるラジカルを捕捉する添加剤で、
塗料に配合することで、塗膜の耐候性がアップします。

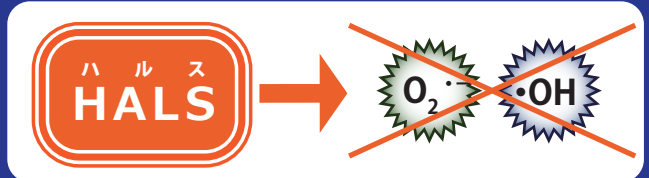


塗膜劣化のメカニズム

- ①紫外線エネルギーが酸化チタンに当たる。
- ②そのエネルギーで、近くのOH⁻やO₂が、・OHやO₂^{·-}(ラジカル)に変化する。
- ③ラジカルが、塗膜の主成分となる樹脂を分解してしまう。 →塗膜の劣化。



塗膜劣化の要因となるラジカルを捕捉するのが、
ハルス
HALS (光安定剤) です。



HALSの働き

