

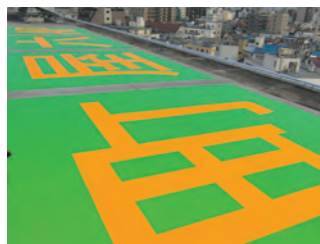
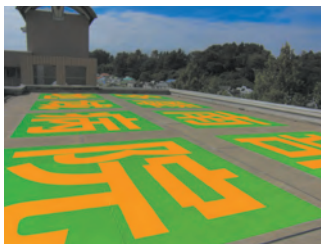
新商品紹介-4

New Products

ヘリサイン工程短縮蛍光塗料
「ルミノヘリサイン」Heli-Sign Process Shortening Fluorescent Paint
「Lumino Heli-Sign」シンロイヒ株式会社
SINLOIHI CO.,LTD.

■ ヘリサインとは

緊急時や災害時に救援物資を搬送するヘリコプターが、現在地または目的地を判別するために、役所や学校・消防署など公共施設の屋上に施設名称を塗装する『対空表示』と呼ばれる目印のこと。首都圏を中心に広まっており、平成25年度は、当社の蛍光塗料で100件程度が施工された。



● 開発目的

現行のヘリサイン塗装は、コンクリートや防水面・折板など様々な下地に対応する塗装仕様で施工している。それらの仕様の中で、ウレタン防水塗膜やシート防水といった弾性のある材料への塗装は、その材料に追従する性能を有する、塗装間隔が長い塗料を使用するため、施工日数が非常に長くなってしまふ。

本物件は施工期間に限られる事が多く、施工業者より少しでも施工日数を減らせないかという要望が多数寄せられた。そこで、今後もこの事業が継続されることから、施工日数を半分に減らし、塗膜性能・乾燥性・耐候性に優れた新製品「ルミノヘリサイン」を開発した。

● 特長

多層塗りの仕上げが必須のヘリサイン蛍光塗装は、現状のウレタン仕様だと7日～8日の工期がかかるのが通常であるが、ルミノヘリサインは4日間で塗装が完了する画期的な塗料である。

既存の使用塗料

乾燥時間が長く、作業効率が悪い。
全体の施工日数が長くなり、人工代が多くなる。

・総施工日数 **8日**



約半分の
施工日数

ルミノヘリサイン(工程短縮蛍光塗料)

乾燥時間が早く、塗装効率UP。
施工日数が約半分と大幅に短縮でき、人工代の削減にもつながる。

・総施工日数 **4日**

塗料性状

項目	内容	
	ルミノヘリサイン	ルミノヘリサイン クリヤー
容姿	二液性	
樹脂	アクリルウレタン樹脂系	
色相	下塗グリーン、下塗イエロー 蛍光グリーン、蛍光イエロー 一般色グリーン	クリヤー
密度(23℃)	1.10 ± 0.05	0.99 ± 0.05
粘度(23℃)	90 ± 5KU	90 ± 5KU
加熱残分	56 ± 3%	39 ± 3%

塗装基準

項目	内容						
	ルミノヘリサイン			ルミノヘリサイン クリヤー			
塗装方法	刷毛・ローラー						
混合比(重量比)	主剤：硬化剤 = 95：5			主剤：硬化剤 = 75：25			
可使時間	8時間			6時間			
希釈剤	ルミノヘリサインシンナー						
希釈率	0～10%			0～10%			
標準使用量	0.13～0.15kg/m ² /回			0.12～0.13kg/m ² /回			
標準膜厚	40～45μm/回			25～30μm/回			
塗装間隔	温度	5℃	20℃	30℃	—	—	—
	最小	3時間	2時間	1.5時間	—	—	—
	最大	7日	7日	7日	—	—	—

標準塗装仕様例

工程	商品名	色相	塗装間隔(20℃)
1	素地調整	手動・電動工具を用いてケレン後、ゴミ・水分などをウエス・シンナーなどで除去し、乾燥した清浄な面とする。	
2	シーラー	専用プライマー	クリヤー 24時間以上 7日以内
3	下塗り	ルミノヘリサイン	下塗グリーン 2時間以上 7日以内
4	中塗り第一層		蛍光グリーン 2時間以上 7日以内
5	中塗り第二層		蛍光グリーン 2時間以上 7日以内
6	文字部分下塗り		下塗イエロー 2時間以上 7日以内
7	文字部分中塗り第一層		蛍光イエロー 2時間以上 7日以内
8	文字部分中塗り第二層		蛍光イエロー 16時間以上 7日以内
9	上塗り		ルミノヘリサイン クリヤー