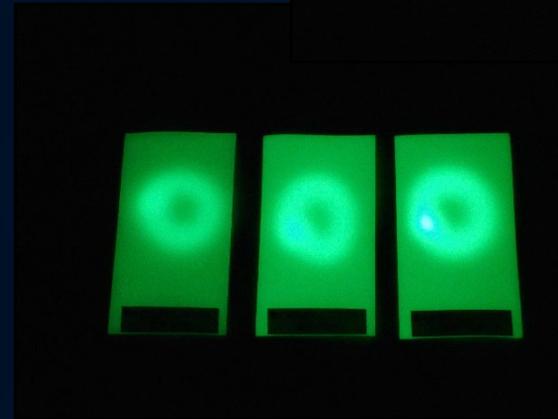
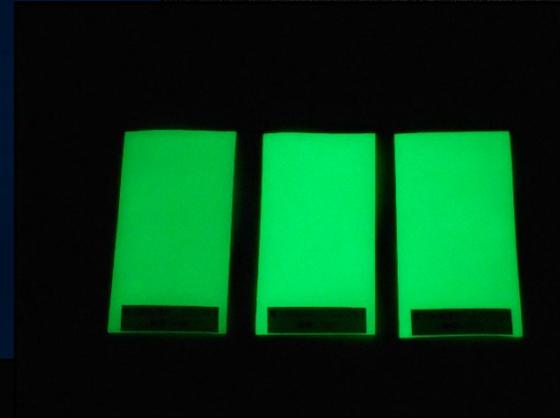


प्रकाश संश्लेषक रेसीन रंगों का विकास



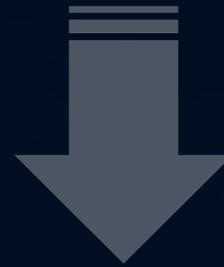
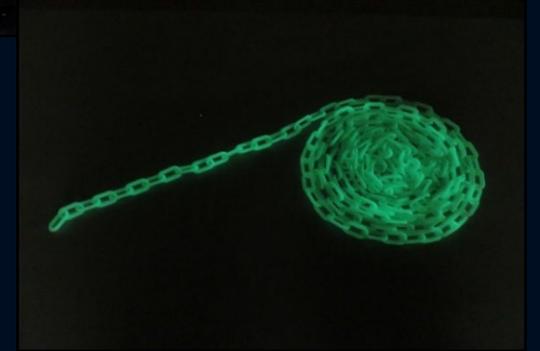
विभिन्न दृश्य मार्गदर्शन काउंटरमेशर्स

आजकल, लेन शाखा, सड़क के अंत या सड़क के आकार के साथ या सड़क के बीच में, दिन और रात के ड्राइवर्स का मार्गदर्शन करने के लिए विभिन्न प्रकार के दृश्य मार्गदर्शन काउंटरमेशर्स लगाए जाते हैं। न केवल इसका उपयोग रात में सड़क की आकृतियों की पहचान करने के लिए किया जाता है, बल्कि इसका उपयोग बर्फ के तूफान के दौरान दृश्यता बाधाओं का अनुमान लगाने के लिए भी किया जाता है। इसके अलावा, बर्फीले क्षेत्रों में उनमें से कुछ बर्फ हटाने के काम के मार्कर के रूप में काम करते हैं।



प्रकाशन प्रौद्योगिकी द्वारा दृश्य मार्गदर्शन

लुमिनेन्स एक घटना है कि पराबैंगनी किरणें, जो प्रकाश में निहित हैं, अवशोषित होती हैं और ऊर्जा के रूप में संग्रहीत होती हैं, और फिर संचित ऊर्जा अंधेरे में थोड़ी देर के लिए प्रकाश उत्सर्जित करने के लिए जारी की जाती है, और फिर संग्रहीत प्रकाश धीरे-धीरे जारी किया जाता है और अवशोषित होता है, प्रकाश को अवशोषित करता है और प्रकाश के संचय को दोहराता है। वर्तमान में, विभिन्न स्थानों जैसे निकासी दिशाओं और प्रेरण मार्गों का उपयोग इस लाभ के कारण बढ़ रहा है कि विद्युत ऊर्जा संग्रहीत है और प्राकृतिक प्रकाश उत्सर्जित होता है ताकि बिजली की आपूर्ति अनावश्यक हो।



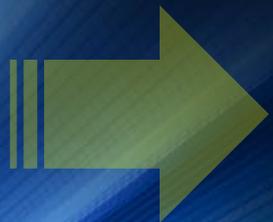
प्राकृतिक प्रकाश व्यवस्था, बिना बिजली के वातावरण, रखरखाव-मुक्त, चोरी-निरोधी, काम करने की क्षमता

विदेश में दृश्य मार्गदर्शन के लिए काउन्टरमेजर्स

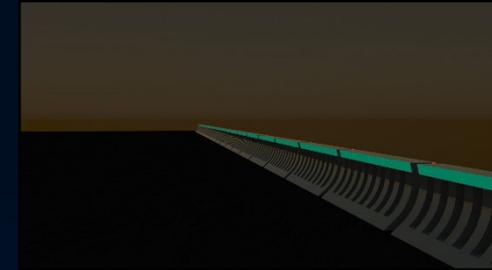
नीचे दिए गए चित्र विदेशों में दृश्य मार्गदर्शन काउन्टरमेशर्स दिखाते हैं। कंक्रीट से बने कई सुरक्षात्मक बाड़ हैं, रंग के साथ कई काउन्टरमेशर्स और सड़क से जुड़ी संरचना से जुड़े शरीर को दर्शाते हैं जैसा कि तस्वीरों में देखा गया है। हालांकि, रात में दृश्य मार्गदर्शन होना पर्याप्त नहीं है, दृश्यता सुनिश्चित करने के लिए, सुरक्षा ड्राइविंग का समर्थन करने के लिए या वर्तमान में पैदल चलने वालों की सुरक्षा के लिए एक प्रतिवाद हो सकता है।



सुरक्षात्मक संरचनाओं जैसे कंक्रीट संरचनाओं में ल्यूमिनसेंट का उपयोग करके तकनीकी प्रस्ताव

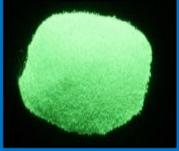


प्रकाशीय रेसीन रंग



प्रकाशीय रेजिन पेन्टिड

「 प्रकाशीय वस्तु 」



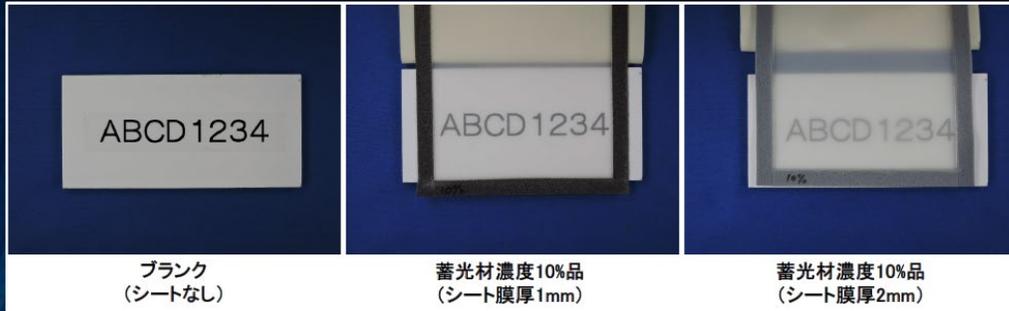
+

「 उच्च मौसम-प्रतिरोधी स्पष्ट युरेथेन रेसीन 」



=

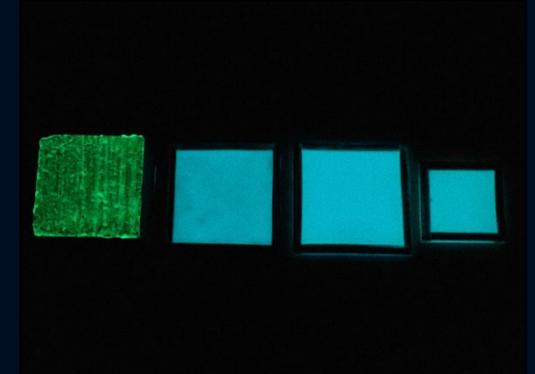
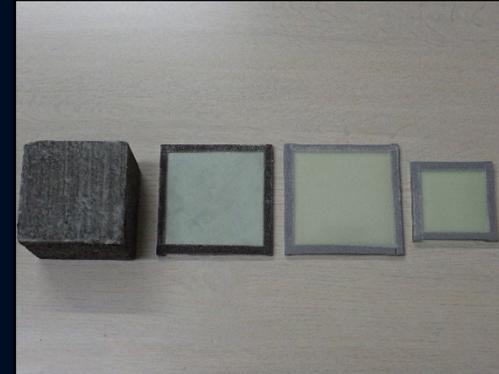
『 प्रकाशीय रेसीन रंग 』



कोटिंग फिल्म की पारदर्शी स्थिति १ मिमी / २ मिमी, ल्युमिनेसेन्ट सामग्री की एकाग्रता १०%

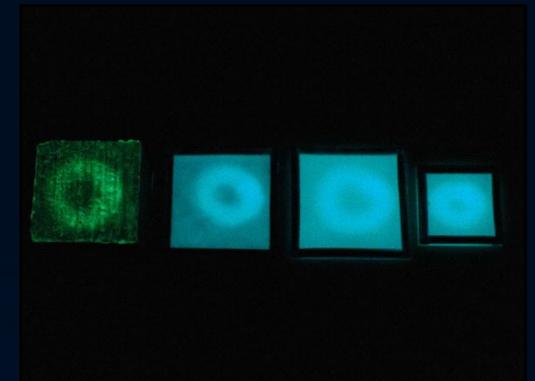


कोटिंग फिल्म शीट द्वारा ल्युमिनेसेन्स स्थिति, प्रत्येक ल्युमिनेसेन्ट सामग्री एकाग्रता और मोटाई पर (बाईं ओर से, एकाग्रता १०% १ मिमी मोटी, १०% २ मिमी मोटी, २०% १ मिमी मोटी, २० मिमी २ मिमी मोटी)



५०% ल्युमिनेसेन्ट सामग्री एकाग्रता / २ मिमी कोटिंग फिल्म के प्रकाश उत्सर्जन की स्थिति (बाएं साइड में फोटो से)

- ठोस
- गर्म जस्ती स्टील शीट
- पीसी रेसीन
- कांच



ब्लैक लाइट पेन के विकिरण द्वारा चिह्नित

パルदर्शी उच्च मौसम प्रतिरोध युथेरेन रेसीन के हो ?

यह रेसीन नमी-प्रसंस्करण पॉलीयूरेथेन, उच्च मौसम प्रतिरोधी कोटिंग सामग्री है।



दरार / बेअसर / सल्फेट गिरावट से कंक्रीट को रोकें
ठंडे जिले में ठंड और विगलन से गिरावट को रोकें

- कम चमक क्षीणन / डाई परिवर्तन, पारदर्शी, उच्च मौसम प्रतिरोध (लगभग ४० साल के बराबर)
- भूतल संरक्षण / सुदृढीकरण
- मजबूत फिल्म गुण (शक्ति और बढ़ाव की अनुकूलता)
- तरल / पेस्ट लागू और रोलर कोटिंग संभव है

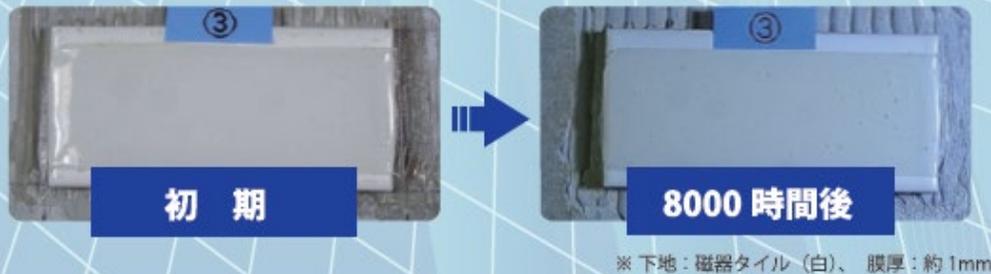
Point 1 **高伸度**
下地の躯体変形に追随する高い伸びを発揮

Point 2 **高強度**
硬化後は、強靱な皮膜となり強い強度を発揮

Point 3 **高耐候**
屋外の長期使用に耐える高い耐候性を発揮

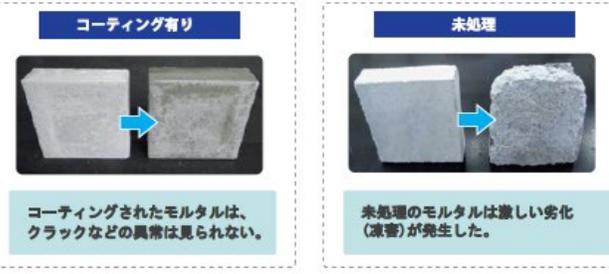
促進耐候性 (サンシャインウェザーメーター)

8000 時間 (当社推定換算: 約 40 年相当) まで測定したが、クラックや変色などの変化が見られない。



● モルタルの凍害防止試験

モルタルをベースに、樹脂コーティング有りと無し (未処理) の試験体を「-20°C 空中 2hr → 20°C 水中 1hr × 200 サイクル」で処理を行った。



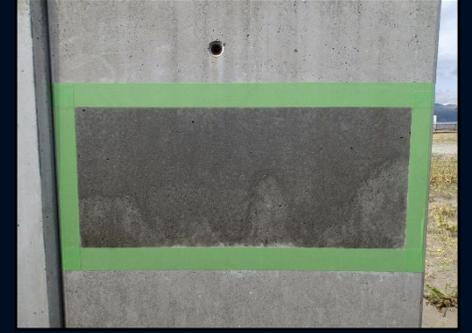
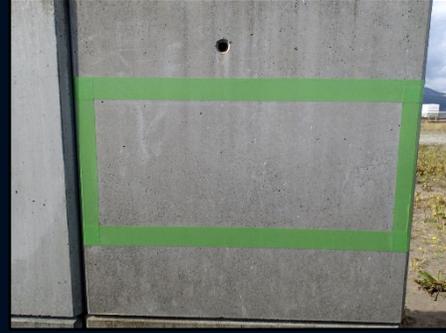
● 硫酸Na水溶液による劣化防止試験

モルタルをベースに、樹脂コーティング有りと無し (未処理) の試験体を硫酸Na水溶液を用い『5°C × 24h → 40°C × 24h × 7 サイクル』で処理を行った。



कंक्रीट कोटिंग प्रक्रिया

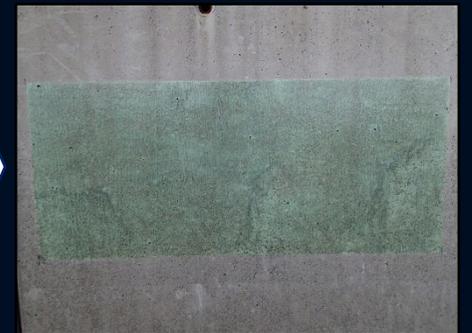
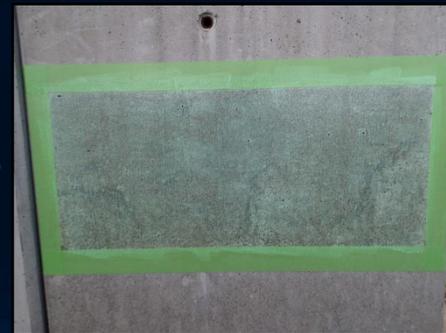
सतह का उपचार



प्राइमर प्रयोग



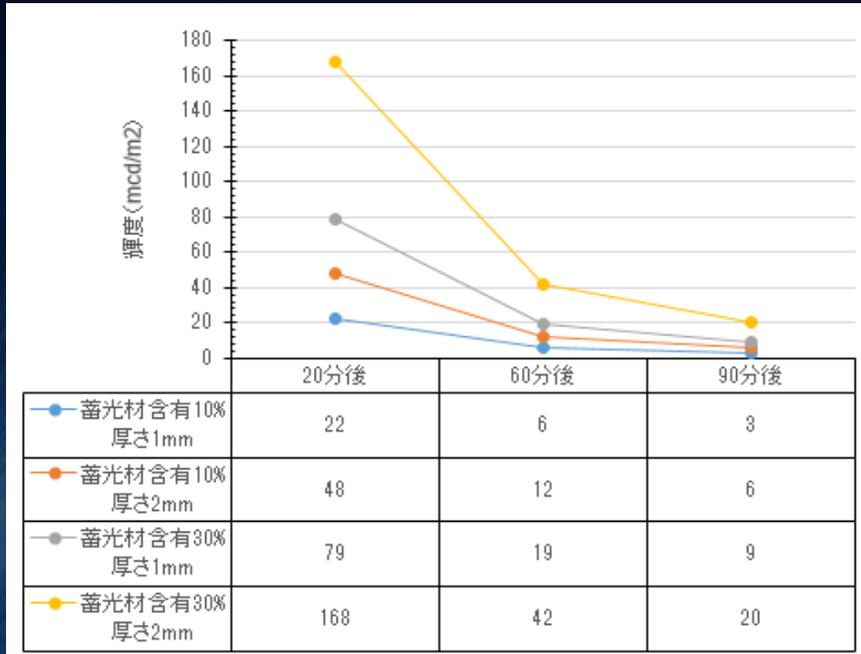
ऑप्टिकल रेसीन रंग लागू हो रहा



आफ्टरग्लो टेस्ट शीट

ल्यूमिनेसेंट रेसीन पेंट शीट के साथ आफ्टरग्लो टेस्ट के परिणाम नीचे दिखाए गए हैं।

सूर्य के प्रकाश को प्राप्त करने के कारण, हालांकि यह JIS Z ९१०७ के परीक्षण विधि और प्रकाश स्रोत के साथ मेल नहीं खाता है, मूल्यांकन JIS Z ९१०७ और JIS Z ९०९५ के संदर्भ के बाद मूल्यांकन के रूप में किया गया था। परिणाम "चमक कम सीमा मूल्य जैसे कि एक फॉस्फोरसेंट सेफ्टी साइन, गाइड लाइन, आदि" के बावजूद ल्यूमिनेसेंट सामग्री की सामग्री के बावजूद।



आफ्टरग्लो टाइम एसेसमेंट रिजल्ट शीट
(वार्ड अक्ष: चमक संतुलन, एक्स अक्ष: अनुमानित समय के बाद)



१. सामग्री और विधि

- शीट बनाने की विधि: मोल्ड में डालें, इलाज के बाद शीट में छील लें
- शीट का आकार: ११ सेमी × १६ सेमी × १ मिमी / २ मिमी
- नमूना: ल्यूमिनेसेंट सामग्री की कोटिंग फिल्म की मोटाई १०% / ३०% १ मिमी / २ मिमी

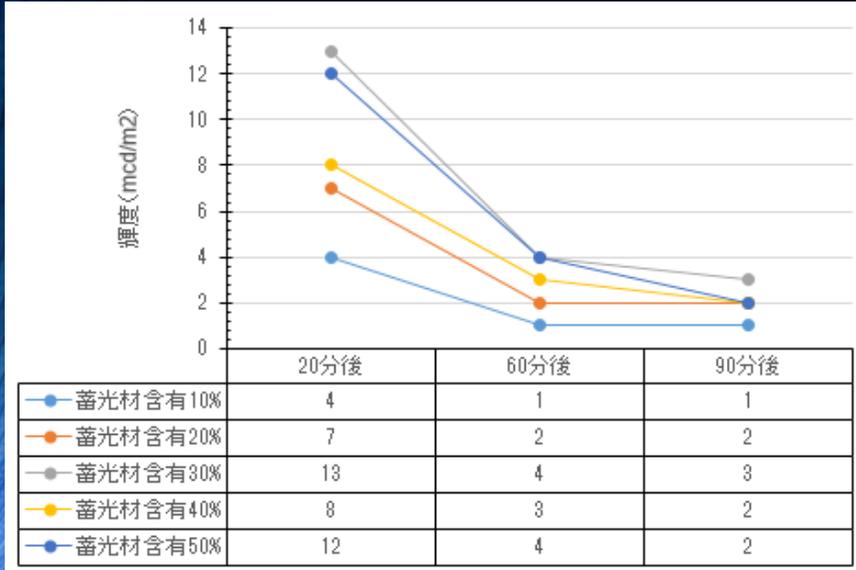
२. परीक्षण की स्थिति

- प्रकाश स्रोत: हमेशा धूप प्राप्त करें
- माप आवृत्ति: प्रत्येक शीट के लिए मापा (एन = ३)
- परिणाम एन = ३ औसत मूल्य हैं
- अनुमान लगाने की विधि: ल्यूमिनेसेंट मीटर बिएम-१०० द्वारा सट्टा माप

कंक्रीट कोटिंग पर आफ्टरग्लो टेस्ट

ल्यूमिनेसेंट रेजिन पेंट द्वारा आफ्टरग्लो टेस्ट के परिणाम जो कंक्रीट पर कोटिंग के नीचे दिखाए गए हैं।

सूर्य के प्रकाश को प्राप्त करने के कारण, हालांकि यह JIS Z 9107 के परीक्षण विधि और प्रकाश स्रोत के साथ मेल नहीं खाता है, मूल्यांकन को JIS Z 9107 और JIS Z 9095 को संदर्भ के मूल्यांकन के रूप में संदर्भित करके किया गया था। नतीजतन, 20% या उससे अधिक के फॉस्फोरसेंट सामग्री की सामग्री के संबंध में, "एक फोटो फास्फोरसेंट सुरक्षा चिह्न, मार्गदर्शन लाइन जैसे कम सीमा मूल्य" तक पहुंच गया है।

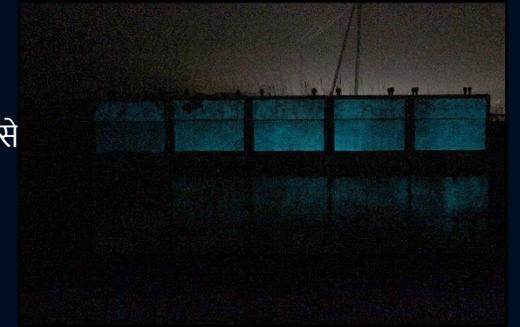


1. सामग्री और विधि

- आवेदन विधि: कंक्रीट ब्लॉक सतह पर रोलर कोटिंग
- लेपित सतह: चौड़ाई १५० मिमी × लंबाई ८०० मिमी × कोटिंग फिल्म की मोटाई लगभग ०.३ से ०.५ मिमी
- नमूना: १०% से ५०% के लिए एक ल्यूमिनेसेंट सामग्री के साथ लागू करें

2. परीक्षण की स्थिति

- प्रकाश स्रोत: हमेशा धूप प्राप्त करें
- माप आवृत्ति: प्रत्येक आवेदन सतह के लिए प्रतिनिधि भाग (एन = १)
- अनुमान लगाने की विधि: ल्यूमिनेसेंट मीटर बि एम-१०० द्वारा सट्टा मापन



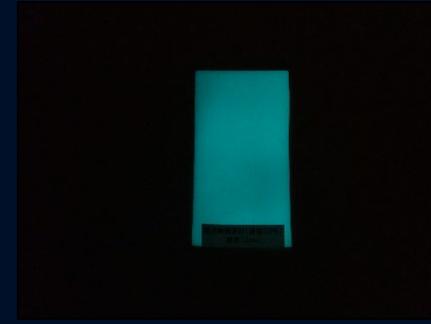
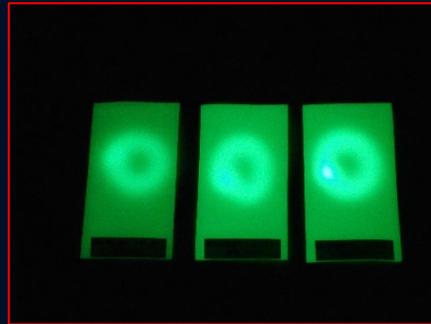
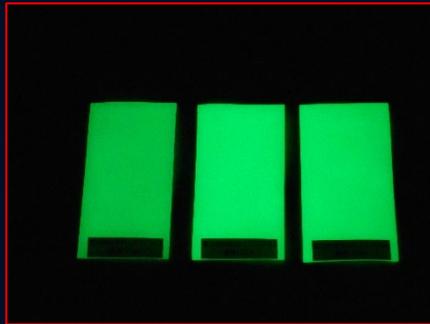
कंक्रीट कोटिंग आफ्टरग्लो समय आकलन परिणाम
(वाई अक्ष: चमक संतुलन, एक्स अक्ष: अनुमानित समय के बाद)

एलईडी- संगत प्रकाशीय रेसीन पेंट

एलईडी संगत ल्यूमिनसेंट रेसीन पेंट में एलईडी संगत ल्यूमिनसेंट सामग्री शामिल है, पारंपरिक ल्यूमिनसेंट सामग्रियों की तुलना में ल्यूमिनेंस में लगभग ३ गुना और आफ् समय में लगभग २ गुना सुधार हुआ है। यह बहुत प्रभावी है जब इसे घर के अंदर और बाहर से एक साथ ल्यूमिनेसेंट रेसीन पेंट के साथ आवेदन के आधार पर लागू किया जाता है।



लागू वस्तुओं: कंक्रीट, कांच, रेसीन या स्टील सामग्री संभव है।
 उपयोगी जीवन समय 40 वर्ष है (रेसीन सामग्री भौतिक संपत्ति मूल्यांकन के परिणाम से)।
 ○ पानी प्रतिरोध, गर्मी प्रतिरोध, ठंड प्रतिरोध और लचीलेपन में उत्कृष्ट। (प्रत्येक परीक्षा परिणाम से)
 ○ मौसम प्रतिरोध 15 वर्षों या उससे अधिक समय के लिए एक परिणाम प्राप्त किया गया है। (त्वरित एक्सपोजर परीक्षण के परिणाम से)
 * इसी तरह के परिणाम ल्यूमिनसेंट रेसीन कोटिंग्स के लिए प्राप्त किए जाते हैं।



कोटिंग शीट नमूना मोटाई २ मिमी
 एलईडी संगत प्रकाश सामग्री: १०%, २०%, ३०%

ब्लैक लाइट पेन विकिरण द्वारा चिह्नित

कोटिंग पाना नमूना मोटाई २ मिमी
 साधारण प्रकाशीय सामग्री: ३०%

शर्तें:
 एलईडी प्रकाश बल्ब द्वारा उपयोग किए जाने वाले विकिरण समय को एलईडी-अनुकूल ऑप्टिकल रोशनी और साधारण रोशनी के लिए लगभग २ सेकंड के लिए सेट किया जाता है।

एलईडी - उपयुक्त ऑप्टिकल रेसीन रंग - कोटेड फिल्म द्वारा आफ्टरग्लो टेस्टिंग

निम्न तालिका एलईडी उपयुक्त ऑप्टिकल रेसीन रंग कोटिंग शीट नमूने के छह प्रकारों का उपयोग करके परिणाम परीक्षण के परिणाम दिखाती है। प्रकाश स्रोत के रूप में एलईडी बल्ब का उपयोग करना और फोटो और दृश्य अवलोकन द्वारा विकिरण के दौरान ५ मिनट और ७ मिनट पर प्रकाश के क्षरण का अवलोकन करना, दृश्य अवलोकन के परिणामस्वरूप, निकासी मार्गदर्शन प्रकाश की चमक के लिए निर्दिष्ट १ मिनट, विकिरण द्वारा १ घंटे या उससे अधिक की पुष्टि की जाती है।

| | | 実施前 | | 種別(配置) | | | |
|------|-------|---|--------|-----------------|-----------------|-----------------------------|---------|
| | |  | | LED10% 膜厚1mm | LED20% 膜厚1mm | LED30% 膜厚1mm | |
| | | | | LED10% 膜厚2mm | LED20% 膜厚2mm | LED30% 膜厚2mm | |
| 照射時間 | 照射後2分 | 照射後10分 | 照射後20分 | 照射後30分 | 照射後60分 | 照射後120分 | 照射後180分 |
| 1分 | | | | | | No data for 120 and 180 min | |
| 20分 | | | | | | | |

एलईडी - उपयुक्त ऑप्टिकल रेसीन रंग (उपयोग: में-व्यक्ति मार्गदर्शन)



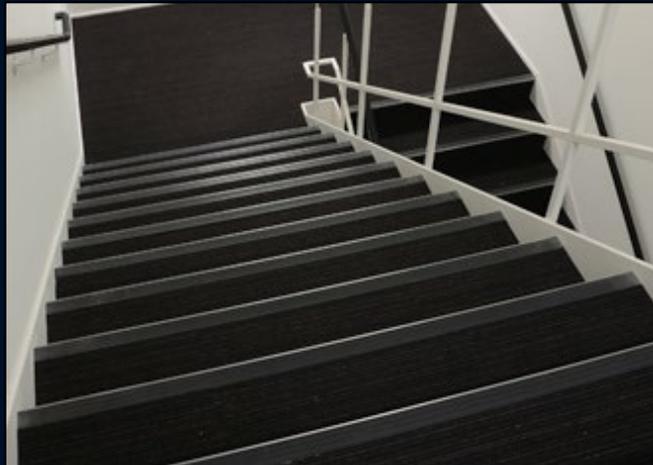
जेआर प्लेटफर्म, आपतकालीन आश्रय



एलईडी फ्लोरोसेंट ट्यूब के लिए आवेदन
द्वारा गाइड लाईट



वॉलपेपर आवेदन काले प्रकाश कलम द्वारा
संदेश बोर्ड के रूप में उपयोग किया जाता है



सीढ़ियों पर लगाने से
अंधेरे के दौरान रौंदने और स्थिति अंकन
को रोकें



एक रेलिंग के लिए आवेदन करके
स्थिति संकेत



दरवाजा घुंटी के लिए बस्तु द्वारा
स्थिति संकेत

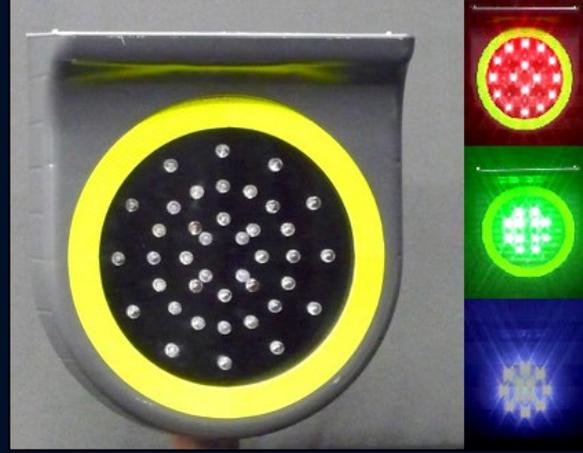


की होल के लिए बस्तु
द्वारा स्थिति संकेत

एलईडी-संगत रेसीन पेंट (उपयोग: सवारी / शिपिंग आउटडोर मार्गदर्शन)



रेलिंग लगाने से मार्गदर्शन प्राप्त करें



डिलिनेटर रेसीन आवरण अनुप्रयोग द्वारा रिलीज का उपयोग (चमक के बाद)



पार्किंग लाइन



सुरक्षात्मक दीवार के लिए आवेदन करके टकटकी मार्गदर्शन



जहाज मूरिंग ब्लॉक के लिए



सड़क पर सफेद लाइन



रोड अंकुश आदि के लिए आवेदन द्वारा स्थिति संकेत

एलइडी- उपयुक्त प्रकाशीय रेसीन रंग 【 उपयोग: चैतावनी सतर्कता, आदि 】



मोबाइल कभर



कन्बन / साइन बोर्ड



बाहरी दीवार का लोगो (कंपनी का नाम)



ढक्कनमुक्त सडक और कृषि नाली



इलेक्ट्रिक पोल



पतन रोकथाम बार (सडक, नदी, पोर्ट)



एलइडी- उपयुक्त प्रकाशीय रेसीन रंग 【 कोटिंग द्वारा प्रकाश उत्सव के अलावा अन्य प्रभाव 】



कंक्रीट की गिरावट को रोके



रबर की दरार को रोके



स्टील की क्षति को रोके



कांच के लेप द्वारा यूवी कट



यूवी द्वारा रेसीन डिग्रेडेसन रोके

एलईडी-संगत प्रकाशिय रेसीन पेंट और निरीक्षण / परीक्षण क्षेत्र के लिए आवेदन द्वारा संरक्षण र प्रबंधन

भूमि, अवसंरचना, परिवहन और पर्यटन मंत्रालय ने १९८६ से "उपयोगिता डंडे के लापता होने को बढ़ावा देता है" और "उपयोगिता पोलों के लापता होने को बढ़ावा देने का अधिनियम" दिसंबर, २००८ में प्रभावी हुआ, और निर्माण वर्तमान में प्रभावी है प्रत्येक स्थानीय सरकार द्वारा किया जा रहा है। "उपयोगिता डंडे के गायब होने को बढ़ावा देता है" के निर्माण में, भूमिगत के दफन जैसे कि विभिन्न केबल पाइप बढ़ जाएंगे, इसलिए रखरखाव और निरीक्षण कार्य बढ़ सकता है। भूमिगत जल आपूर्ति और सीवरेज सिस्टम, दबाव पोत आंतरिक, सुरंग सीम जोड़ों, आदि में किए गए निरीक्षण और निरीक्षण कार्य उम्र बढ़ने के कारण भविष्य के बुनियादी ढांचे के विकास में भी अपरिहार्य हैं और बढ़ने की उम्मीद है। एलईडी-संगत प्रकाशीय रेसीन पेंट एलईडी या काले प्रकाश के लिए प्रतिक्रिया महत्वपूर्ण हैं और इसकी उच्च चमक के कारण, हम नीचे चित्रों में दिखाए अनुसार जगह पर आवेदन करके रखरखाव और निरीक्षण पर बहुत प्रभाव की उम्मीद कर सकते हैं।



"उपयोगिता ध्रुवों के लुप्त होने को बढ़ावा देना"
आइटम: सिपिविसी पाइप
(पावर केबल सेफ्टी ट्यूब) (नारंगी रंग)
आइटम: ईपिविसी पाइप
(सामान्य पीवीसी पाइप) (ग्रे रंग)



इमारतों में पानी की आपूर्ति और
सीवरेज पाइप का रखरखाव और
निरीक्षण
आइटम: पीवीसी पाइप, स्टील पाइप



अंतर का परीक्षण करने के लिए एक
वैकल्पिक परीक्षण विधि
आइटम: स्टील पाइप



एक अंधेरी जगह में पाइप का
निरीक्षण