

Lumi Night

Lumi Night

再帰反射性・蓄光インク | ルミナイト

光を味方に暗闇で見える
再帰反射性・蓄光インク

昼間の明るい光を蓄え
暗くなると蓄えた分だけ
輝きます。
水溶性のインクで使い易く
反射材入りもあるので
様々な用途にお使い
いただけます。

特徴

- ルミナイトはスクリーンプリント用に開発した反射と蓄光両方の機能を有したインクです。
- 再帰反射インク「アートブライトカラー」の技術をベースに、暗闇で発光する蓄光の機能を持たせました。夜光塗料として使用できます。
- ルミナイトでプリントされた素材は反射と蓄光により高い視認性を持つことができます。
※反射と蓄光は照射した光の強さによって異なります。
- ルミナイトWシリーズは水性インクですので取り扱いが簡単で、体に有害な物質はまったく含まれておりません。
- 乾燥後は水に濡れても色落ちしません。
- 夜光塗料として紙や木製品・布などにペイント可能です。アートフラワー材料・プリザーブドフラワー材料など、業務用プリントからホビー・癒し効果用蓄光塗料ペイントとして幅広く活用できます。
- 蓄光・反射インクは弊社の特許です。
- 油性タイプも特注で提供できます。お問い合わせください。

●ルミナイトには4種類のインクがあります。

商品名	反射輝度	蓄光輝度	インク	比重
■□ルミナイト RGW	◎	○	グリーン発光反射水性インク	2.0~2.2
■□ルミナイト RBW	◎	○	ブルー発光反射水性インク	2.0~2.2
■□ルミナイト GW	*	◎	グリーン発光水性インク	1.6~1.8
■□ルミナイト BW	*	◎	ブルー発光水性インク	1.6~1.8

R (Reflection)・・・再帰反射
G (Green luminescence)・・・グリーン発光
B (Blue luminescence)・・・ブルー発光
W (Water-based ink)・・・水性インク



使用方法と使用例

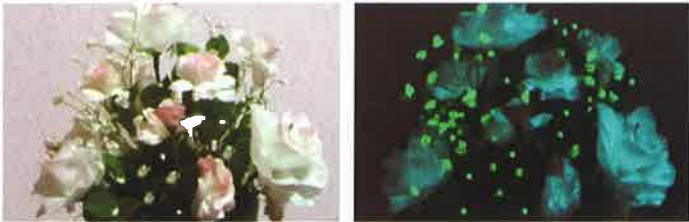
- ①スクリーン印刷用のスクリーンメッシュは、比較的開口率の高い80~100メッシュを推奨致します。
- ②水をはじく物には使用できません。対象素材は、ポリエステル、綿です。その他の素材についてはあらかじめテストをして、堅牢性などを確認してください。
- ③印刷後は乾燥してからキュアリング(加熱処理)をして下さい。輝度が上がるのと同時にプリント品の堅牢度が向上します。
- ④キュアリング条件は素材や加熱装置により異なりますが、160℃~175℃x3分を目安として下さい。ご家庭のアイロンでの場合は必ず当て布をしてください。
- ⑤反射輝度の確認については、目の横の位置にライトを持ち、キュアリング後の素材に光を当てて下さい。
- ⑥濃色の生地にプリントする場合は、隠蔽層をプリントした上に重ねてください。

■ Tシャツに反射・蓄光インク「ルミナイトRGW・RBW」をプリント



通常 蓄光発光 再帰反射

■ フラワーアレンジメントに筆でペイント(バラはブルー発光BW、かすみ草はグリーン発光GWを使用)



昼間 消灯 蓄光の柔らかな光がお部屋のアクセントに

再帰反射機能 反射輝度

「ルミナイト」(Wシリーズ)のRGW、RBWは再帰反射機能を持ちます。

インク中には反射材やガラスビーズが含まれており、再帰反射は光りの入射方向に反射するために、反射光は25m離れた所からも容易に視認することができます。

反射輝度: cd/lux/rf		観測角度
RGW	RBW	
4	4	0.2

この数値は測定値であり保証値ではありません。
スガ試験機(株)製 再帰反射性能測定機 NS-1D使用

蓄光機能

「ルミナイト」(Wシリーズ)は蓄光機能を持ち、特にGW BWは高い残光輝度を持ちます。

インク中の蓄光顔料成分の量によって残光輝度は変化しますが、プリントの条件によっても変わります。

下記のデータは80メッシュの紗を使用してプリントしたものをD65常用光源200lx 20min照射して測定したものです。

飽和状態からの残光時間は約1時間です。(ペイントや環境条件によって変わります。)

単位 mcd/rf

ルミナイトWシリーズ				経過時間(分)	日本標識工業会 JA規格
RGW	RBW	GW	BW		
457	322	667	491	1	—
110	120	161	189	5	—
54	65	79	102	10	50
25	31	37	49	20	24
16	19	23	30	30	15
7	8	10	12	60	7

「ルミナイト」は日本標識工業会フロアサインに関するJA規格を満たしています。

反射・蓄光インク「ルミナイト」で御社の商品を一味違ったものに!!
当社は受託加工、共同開発を積極的に進めて行きたいと思っております。

お問い合わせ・ご希望の方は、お気軽に下記、連絡先までお問い合わせください。

製造・販売元

株式会社 小松プロセス



〒929-0124 / 石川県能美市浜町又150-1
TEL.0761-55-2220 FAX.0761-55-3710
URL <http://www.komatsuprocess.co.jp>
E-mail info@komatsuprocess.co.jp

代理店