



Environmental-friendly Laser Marking
Pigment

صبغ صديق للبيئة للتعليم بالليزر



Environmental-friendly Laser Marking Pigment

صبغ صديق للبيئة للتعليم بالليزر

LASERSAFE 040 is a new generation of laser marking additives based on a heavy metal-free pigment which renders it suitable for today's eco-friendly markets. Exceptional contrasts at high speeds and superior quality can be achieved with LASERSAFE 040. It is suitable for use with all standard lamp technology, such as the Nd:YAG laser system operating at 1064nm.

LASERSAFE 040 is designed for plastics which are inherently poor for laser marking such as polyolefins (HDPE, LDPE, LLDPE, PP and PP-cop) as well as engineering plastics like PA, PET, PS/SAN, PC/ABS, etc. Due to its excellent laser marking efficiency, even at low dosage levels, LASERSAFE 040 offers good color stability of the final formulation.

ليزر سيف 040 هو جيل جديد من مضافات التعليم بالليزر يرتكز على صبغ خالي تماما من المعادن الثقيلة، ما يجعله ملائما لأسواق العصر الحاضر الصديقة للبيئة. من الممكن مع ليزر سيف 040 تحقيق تباينات استثنائية بسرعة كبيرة وبجودة عالية، فضلا عن ملائمة الصبغ للاستخدام مع كافة تكنولوجيات المصابيح القياسية، الذي كنظام الليزر Nd:YAG، تبلغ طول موجته 1064 ن م

لقد تم تصميم ليزر سيف 040 للمواد البلاستيكية التي تفتقر بطبيعتها إلى قابلية التعليم بالليزر كالبولي أوليفينات (البولي إيثيلين عالي الكثافة، البولي إيثيلين منخفض الكثافة، البولي بروبيلين والبولي بروبيلين كوبوليمر) شأنها شأن المواد البلاستيكية الهندسية مثل البولي أميد، البولي إيثيلين تيرفنالات، البولي ستايرين/الستايرين أكريلونتريل، البولي كربونات/أكريلونتريل بيوتاديين ستايرين إلخ. ونظرا لفعاليتها الممتازة في التعليم بالليزر فإن ليزر سيف 040 يوفر استقرارا لونها جيدا في التشكيل النهائي للصبغة حتى عند استخدام جرعات صغيرة منه



For easy dosing LASERSAFE 040 is available in pellet form and can thus be handled and processed as easily as a color masterbatch. The carrier material is based on a thermoplastic polyolefin.

The standard packaging for LASERSAFE 040 is a 25 kg PE bag in carton. The product is not categorized as "Dangerous Good" according to IATA-DGR, IMDG-Code and ADR-Regulations.

ومن أجل تسهيل تحديد الجرعات المستخدمة فإن ليزرسيف 040 متوفر أيضا على شكل كريات، ما يوفر إمكانية استخدامه والتعامل معه بنفس سهولة استخدام ملون اللدائن ماسترباتش. ترتكز المادة الحاملة على البولي إوليفين اللدن بالحرارة.

التعبئة القياسية لليزرسيف 040 عبارة عن كيس بلاستيكي يبلغ وزنه 25 كغم موجود في صندوق كرتوني. المنتج غير مصنّف كـ "مادة خطرة" وفقا للوائح اتحاد النقل (IMDG-Code) المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة، (IATA-DGR) الجوي الدولي والاتفاقية الأوروبية لنقل البضائع الخطرة

DISCLAIMER:

The typical technical specifications and other information presented in this leaflet correspond to the current status of our knowledge and experience. They are intended for providing general information to our customers, but do not release the potential user from the responsibility of testing the products described for ascertaining their suitability for the intended application. We reserve the right to alter product denominations or specifications as a result of technical progress or continuing development in manufacturing.

Our technical consulting service is available on request for further advice, for co-operation in solving problems arising in conjunction with manufacturing and applications, as well as for the elaboration of recommended formulations. However, this does not release the user from the responsibility appraising these data and recommendations prior to their application. No liability is assumed for the correctness and completeness of the data presented on this sheet as is also the case for any other technical information for application.

إخلاء المسؤولية

إن المواصفات الفنية النموذجية وغيرها من المعلومات الأخرى المضمنة في هذا المنشور مطابقة لمعرفتنا وخبرتنا في الوقت الحالي. يتمثل غرض هذه المواصفات والبيانات الفنية في تزويد عملائنا بمعلومات عامة، دون أن تعفي المستخدم المحتمل من مسؤوليته في فحص المنتجات الموصوفة للتأكد من ملائمتها للغرض المتوخى من استخدامها. نحن نحفظ بحقنا في تغيير تسمية المنتج أو مواصفاته كنتيجة للتقدم التقني أو التطوير المستمر للتصنيع

خدمتنا الاستشارية الفنية موجودة قيد تصرفكم عند الطلب لغرض الحصول على المزيد من النصائح، التعاون في حل المشكلات الطارئة المتعلقة بالتصنيع والاستخدام، ولا سيما من أجل تنميق الصيغ الموصى بها. غير أن ذلك لا يعفي المستخدم من مسؤوليته في تقييم هذه البيانات والتوصيات قبل استخدامها. نحن لا نتحمل مسؤولية صحة واكتمال البيانات الواردة في هذه الورقة، ما يسري أيضا على أية معلومات فنية أخرى متعلقة بالاستخدام



ECKART GmbH
Guentersthal 4
91235 Hartenstein, Germany
Tel +49 9152 77-0
Fax +49 9152 77-7008
info.eckart@altana.com
www.eckart.net

ECKART America Corporation
4101 Camp Ground Road
Louisville, Kentucky 40211, USA
Tel +1 502 775-4241
Fax +1 502 775-4249
Toll-free: 877 754 0001
info.eckart.america.ky@altana.com
www.eckart.net

ECKART Asia Ltd.
Unit 3706-08, 37/F
248 Queen's Road East, Wan Chai
Hong Kong
Tel +852 3102 7200
Fax +852 2882 5366
info.eckart.asia@altana.com
www.eckart.net

1/September2014.0 PL
080463XX0AR
Printed with / طبع بواسط
Tinted METALSTAR 06 7500 PANTONE 10077 Silver

With compliments
مع التحيات