

GLOW WORM™

Phosphoreszierendes Leuchtpulver

A. Produktbeschreibung

GLOW WORM™ ist ein phosphoreszierendes Pulveradditiv für Silikone und Polyurethane, mit dem im Dunklen leuchtende Gussteile hergestellt werden können. Nachdem das Gussteil unter einer Lichtquelle aufgeladen wurde, bietet dieses Leuchtpulver intensive und langanhaltende Leuchteffekte.

B. Lagerung • Schutz vor Feuchtigkeit

Bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) und nur in trockenen Umgebungen lagern und verwenden. Verschlossene Gebinde sollten innerhalb von 6 Monaten nach Erhalt verarbeitet werden. GLOW WORM™ Leuchtpulver ist hygroskopisch und absorbiert Luftfeuchtigkeit innerhalb von Sekunden, wenn der Behälter geöffnet und das Pulver der Raumluft ausgesetzt wird. Nach der schnellstmöglichen Entnahme des Pulvers, muss der Behälter daher umgehend wieder verschlossen werden. Das Beilegen von Feuchtigkeitsabsorbent (z. B. kleine Antikondensationsbeutel) ist empfehlenswert.

C. Anwendungshinweise

Empfohlenes Mischungsverhältnis: 50 % Volumenanteil zur Gesamtmenge (Part A + B) des gemischten Materials hinzufügen und ordentlich vermischen.

Beispiel: 200 ml Silikon bzw. Polyurethan (A + B) :
100 ml bzw. 100 cm³ GLOW WORM™.

Das Verwenden von Messbechern (z. B. Mischbecher S oder M, bei KAUPO erhältlich) erleichtert die Dosierung. Es wird empfohlen, das Pulver vorab in eine der Einzelkomponenten des Trägermaterials zu mischen, bevor das Material mit der zweiten Komponente fertig gemischt wird.

In der Regel ist es ausreichend, eine oder zwei dünne Schichten des mit GLOW WORM™ gemischten Materials in die Negativform einzustreichen (ggf. mit Hilfe von Verdickungsadditiven oder Verdickungsfüllstoffen), gefolgt von einer Hinterfüllung mit demselben oder anderem Material ohne Leuchtpulverzusatz.

GLOW WORM™ ist in den Farben Grün und Blau erhältlich und dient u. a. zur Herstellung von Kostümen, Masken, Requisiten und Modellbauteilen, sowohl für Hobbyanwendungen als auch industriell. Weitere Anwendungen: Herstellung von Signal- und Warningschildern, Markierungselemente usw.

Das Beimischen von Füllstoffen mit geringsten Feuchtigkeitsanteilen, kann bei Polyurethanen zu Blasenbildung und, im schlimmsten Fall, zum Aufschäumen führen.

Trocknen von feuchtigkeitskontaminiertem GLOW WORM™: Verteilen Sie den Füllstoff dazu in einer dünnen Schicht (max. 5 mm) über ein mit Backpapier belegtes Backblech und platzieren Sie es in einen Ofen für 2 Stunden bei 60 °C. Danach das Pulver auf dem Backblech neu verteilen („wenden“) und weitere 2 Stunden bei 60 °C erwärmen. Vor der Verwendung abkühlen lassen.

Auf diese Art ist es möglich, den Leuchteffekt an einem Objekt nur oberflächlich und daher kostengünstig zu realisieren.

Bitte beachten: Das technische Merkblatt des entsprechenden Produkts, in das GLOW WORM™ gemischt wird, sollte vor der Verarbeitung ebenfalls gelesen werden. Ergebnisse können je nach Material unterschiedlich sein. Tests im kleineren Umfang sind empfehlenswert. Die besten Ergebnisse werden mit klaren bzw. transluzenten Materialien erzielt.

Wichtig: Die Angaben dieses Informationsblattes werden als korrekt betrachtet. Allerdings wird keine Garantie übernommen bezüglich der Daten, den Ergebnissen die daraus resultieren oder dass eine Anwendung ein bestehendes Patent verletzt. Der Anwender hat die Eignung des Produktes für die vorgesehene Anwendung zu bestimmen und alle Risiken und Verpflichtungen die damit in Verbindung stehen zu berücksichtigen.

» KAUPO Plankenhorn e.K.
Kautschuk & Polyurethane
Carl-Benz-Straße 4
D - 78549 Spaichingen

Fon +49.74 24.95 842-3
Fax +49.74 24.95 842-55

info@kaupo.de
www.kaupo.de