

PolyCare Research Technology GmbH & Co.KG
Herrn Dr. Gerhard Dust | Herrn Gunther Plötner
Glasmacherstr. 11 | D-98559 Gehlberg

LUMINO – Nachtleuchtende Steine Damit es nachts leuchtet...

Beschreibung der Erfindung:

Im Dezember 2010 haben wir ein Verfahren zur Herstellung von Formelementen mit photolumineszierenden und/oder nachleuchtenden Partikeln zum Patent angemeldet. Dieses Produkt zeichnet sich durch eine wunderschöne Oberfläche hauptsächlich aus Glimmer- oder Glaspartikeln aus und leuchtet in der Dunkelheit.

Dieser Leuchteffekt entsteht durch lumineszierende Partikel, die das tagsüber aufgenommene UV-Licht in der Dunkelheit oder bei Wegfall der Lichteinstrahlung mit Verzögerung wieder als Licht einer Farbe abgeben.

Die verwendeten Leuchtmittel sind nicht giftig oder radioaktiv. Alle Leuchtmittel sind getestet und besitzen die EN 71-3 Zulassung (Spielzeugnorm).

Aktuell wird eine Produktreihe unter dem Markenzeichen „LUMINO“ vorbereitet. Die Fertigung der Elemente erfolgt in Handarbeit, so dass jedes Element ein Unikat ist.

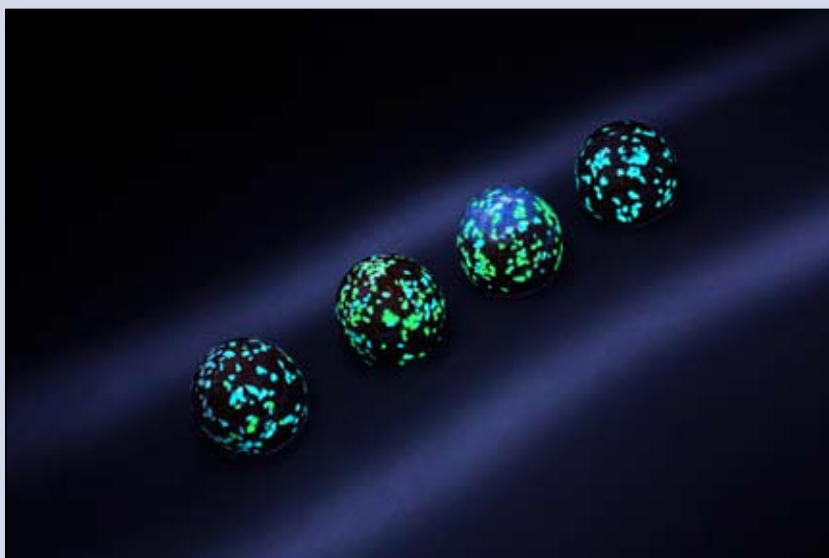
LUMINO – STAR

Das Produkt besteht aus vier verschiedenen Forme-

lementen zur Gestaltung von Terrassen-, Garten- und Parkanlagen und kann als rechteckige Fläche, Wegstrecke oder auch in Einzelsegmenten verlegt werden.

LUMINO – STONE

Die dekorativen Halbkugeln aus Polymerbeton haben eine glasierte Oberfläche unter der sich verschieden-



farbige Glas- bzw. Glimmerpartikel sowie lumineszierende Partikel befinden.

LUMINO – LIZARD

Der farbenprächtige Leuchtsalamander erinnert an die Kunst von M. C. Escher. Die Elemente passen nahtlos ineinander und können so auch zu größeren Flächen verbunden werden.

Kontakt:

PolyCare Research Technology GmbH & Co.KG | Herrn Dr. Gerhard Dust | Herrn Gunther Plötner | Glasmacherstr. 11
D-98559 Gehlberg | Tel.: 0049-36845-40857 | E-Mail: info@poly-care.de | www.poly-care.de

ERiNET - Forschungsinstitut für Erfinderförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement
Hs-Ing. Dipl.-Ing. Jens Dahlems | Allendestraße 68 | D-98574 Schmalkalden | Tel.: 0049-3683-798-185
FAX: 0049-3683-798-186 | E-Mail: info@erinet.de | www.erinet.de

PolyCare Research Technology GmbH & Co.KG
Mr Dr. Gerhard Dust | Mr Gunther Plötner
Glasmacherstr. 11 | D-98559 Gehlberg

LUMINO – Noctilucent Stones that “Glow-in-the-Dark”

Description of the Invention:

In December 2010 we filed an application for an invention patent on a technique to produce shaped elements of photo luminescent and/or afterglowing particles. This product features a wonderful surface of mica and glass particles that glow in the dark.

The light effect is achieved through luminescent particles releasing the UV light they absorb during the day with some delay as a single-coloured light.

The selected illuminants are neither toxic nor radioactive. They have all undergone testing and obtained approval under the EN 71-3 standard (European Toy Safety).

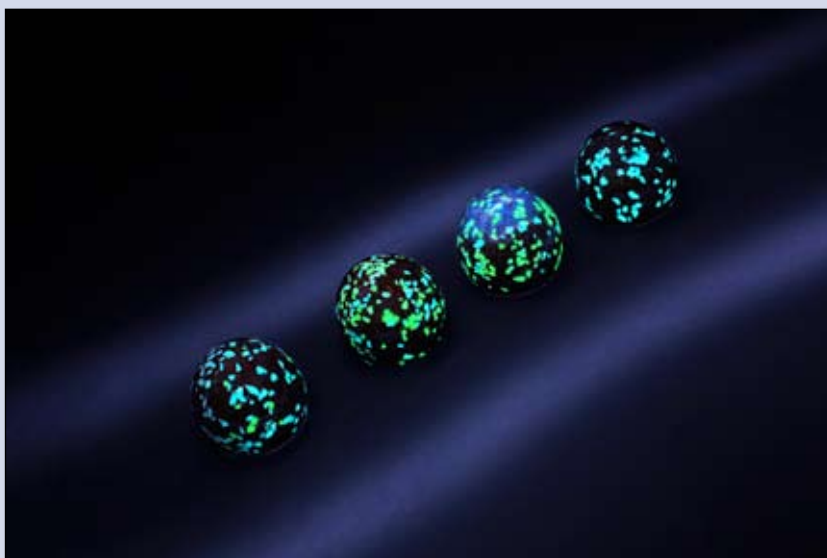
Presently, a product series under the brand name “LUMINO” is being prepared. All elements are made by hand, which makes each one a unique product.

LUMINO – STAR

This product consists of four different shaped elements to aid the design and layout of terraces, gardens and parklands. It can be installed as a square surface, a lane section or also in single segments.

LUMINO – STONE

This product features decorative hemispheres of polymer concrete with a glazed surface and with underlying glass and mica particles of different colours, as well as luminescent particles.



LUMINO – LIZARD

Designed as a colourful lighting salamander, it reminds one of the artwork of M. C. Escher. Its elements fit together seamlessly and can also be assembled for greater surfaces.

Kontakt:

PolyCare Research Technology GmbH & Co.KG | Mr Dr. Gerhard Dust | Mr Gunther Plötner | Glasmacherstr. 11 D-98559 Gehlberg | Tel.: 0049-36845-40857 | E-Mail: info@poly-care.de | www.poly-care.de

ERiNET - Forschungsinstitut für Erfinderförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement
Mr Hs-Ing. Dipl.-Ing. Jens Dahlems | Allendestraße 68 | D-98574 Schmalkalden | Tel.: 0049-3683-798-185
FAX: 0049-3683-798-186 | E-Mail: info@erinet.de | www.erinet.de

PolyCare Research Technology GmbH & Co.KG
Monsieur Dr. Gerhard Dust | Monsieur Gunther Plötner
Glasmacherstr. 11 | D-98559 Gehlberg

LUMINO – des pierres lumineuses qui brillent dans la nuit...

Description de l'invention:

Au mois de décembre 2010 nous avons demandé un brevet pour le procédé de fabrication d'éléments préfabriqués munis de particules photoluminescentes et/ou de leur de nuit. Ce produit se distingue par sa surface magnifique qui consiste principalement de particules micaciques ou vitreuses qui brillent dans l'obscurité. Cet effet lumineux résulte des particules luminescentes qui émettent la lumière ultraviolette absorbée au cours de la journée dans l'obscurité ou avec retard comme lumière d'une couleur si l'exposition à la lumière s'arrête. Les moyens lumineux utilisés ne sont pas toxiques ou radioactifs. Tous les moyens lumineux ont été testés et possèdent l'autorisation dans le cadre de la norme EN 71-3 (normes pour jouets).

Actuellement nous sommes en train de préparer une gamme de produits sous la marque déposée „LUMINO“. Parce que tous les éléments sont faits à la main, chaque élément est une pièce unique.

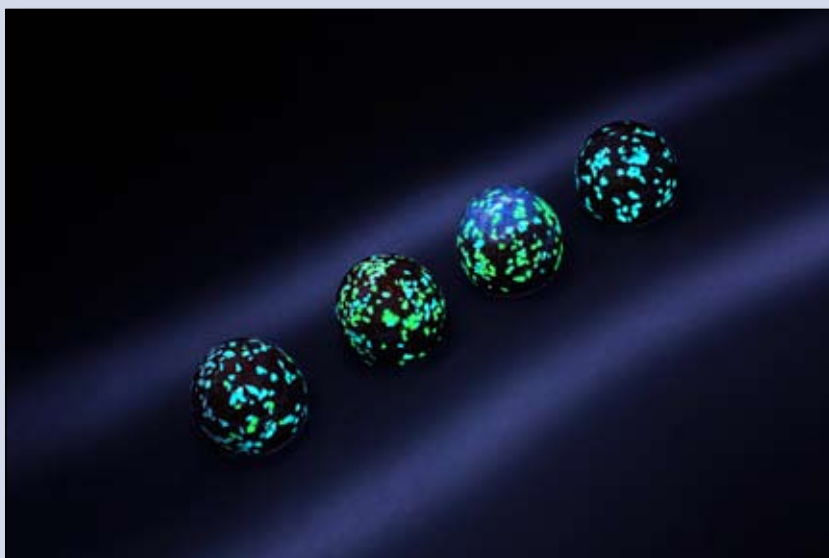
LUMINO – STAR

Le produit se compose de quatre éléments préfabriqués différents pour la décoration de terrasses, des

jardins et des parcs. Les éléments peuvent être arrangés sous forme d'une surface rectangulaire, une étape ou en segments individuels.

LUMINO – STONE

Les hémisphères décoratifs en béton polymère ont une surface vernie sous laquelle se trouvent des par-



ticules multicolores micaciques ou vitreuses ainsi que des particules luminescentes.

LUMINO – LIZARD

La salamandre lumineuse aux couleurs magnifiques rappelle l'art de M. C. Escher. Les éléments se combinent sans problème permettant ainsi de décorer une surface plus grande.

Kontakt:

PolyCare Research Technology GmbH & Co.KG | Monsieur Dr. Gerhard Dust | Monsieur Gunther Plötner | Glasmacherstr. 11 D-98559 Gehlberg | Tel.: 0049-36845-40857 | E-Mail: info@poly-care.de | www.poly-care.de

ERiNET - Forschungsinstitut für Erfinderförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement
Monsieur Hs-Ing. Dipl.-Ing. Jens Dahlems | Allendestraße 68 | D-98574 Schmalkalden | Tel.: 0049-3683-798-185
FAX: 0049-3683-798-186 | E-Mail: info@erinet.de | www.erinet.de