

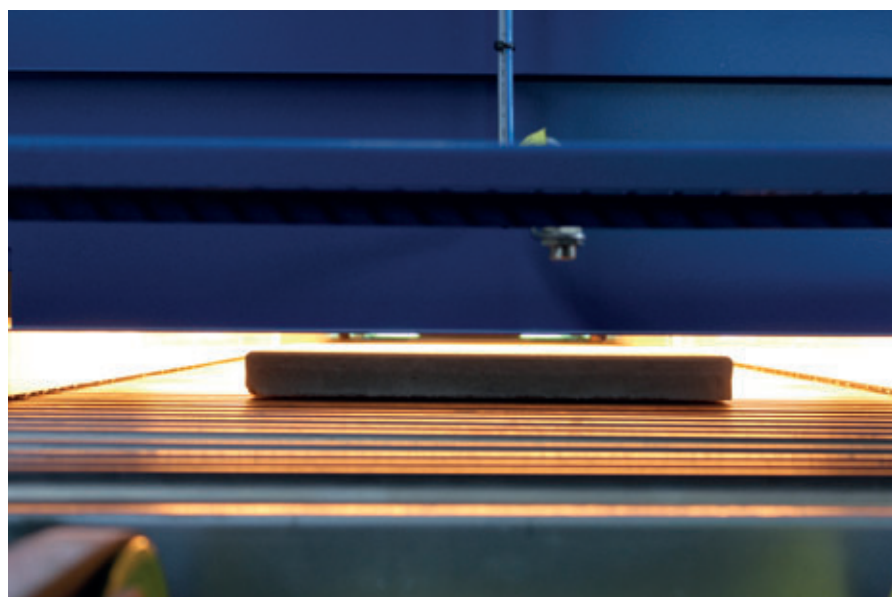
KANN GmbH Baustoffwerke, 56170 Bendorf-Mülhofen, Deutschland

Erweiterung der Produktionslinie durch Anschaffung von UV-Applikations- und Trocknungsanlagen

Die Firma Kann GmbH Baustoffwerke ist ein führender Anbieter moderner Betonbaustoffe in Deutschland, unter anderem mit einem großen Sortiment an Pflastersteinen und Terrassenplatten. Trotz der langjährigen Erfahrung gilt es, immer auf dem neuesten Stand zu bleiben, denn modernes Bauen ist geprägt von Innovation und Design. Daher ist es wichtig, mit innovativen Ideen in die Produktentwicklung sowie in die Optimierung bestehender und Entwicklung neuer Produkte zu gehen. Dies gelingt seit Jahren in guter Zusammenarbeit mit Herstellern von qualitativ hochwertigen Betonzusatzmitteln sowie Acrylatbeschichtungen der Fa. Stone Steinveredelung GmbH sowie Herstellern von Lackapplikationsanlagen (Auftragswalzen) und Trockner der Fa. Bürkle Process Technologies. Diese langjährige Zusammenarbeit und die damit verbundenen Erfahrungswerte führten zu einem Ausbau einer weiteren Produktionsstraße bei der Fa. Kann im Werk Eschershausen, mit Einsatz eines UV-Lacksystems der Fa. Stone.



Aufbau und Einstellung der UV-Lack-Auftragswalze und des UV-Trockners bei der Firma Kann GmbH & Co. KG



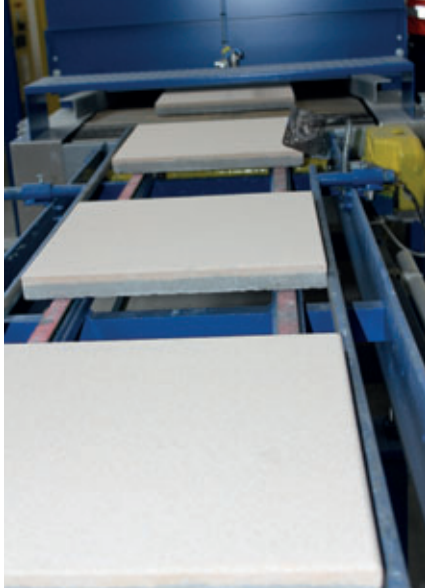
Sekundenschnelle Härtung des UV-Lackes

Hohe Qualität, anspruchsvolles Design, Individualität und natürliches Aussehen, dafür steht Kann. Mit 21 Standorten zählt das Unternehmen zu den führenden Anbietern hochwertiger moderner Betonbaustoffe in Deutschland. Moderne Produktions- und Bearbeitungsanlagen garantieren eine gleichbleibend hohe Qualität und Lieferfähigkeit.

Bei der Herstellung der Betonerzeugnisse kommen hochwertige Betonzusatzmittel sowie Hochwertbeschichtungen zum Einsatz. Die Qualität und Eignung dieser Produkte setzen langjährige Tests durch unabhängige Prüfinstitute voraus. Gemeinsame Absprachen und Beauftragungen der Firma Kann und der Fa. Stone ermöglichen einen reibungslosen Ablauf der Testreihen. Hierzu zählen u. a. die Bestimmung der kapillaren bzw. absoluten Wasseraufnahme von Beton, Bestimmung der Abriebfestigkeit, Bestimmung des Widerstandes gegen Oberflächenverschleiß, Bestimmung der Alkali-beständigkeit, Bestimmung der Verschmutzungsbeständigkeit, Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften, Bestimmung des Ritzverhaltens und Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tausalz.

Durch die stetige Weiterentwicklung beider Unternehmen wurde in dem Bereich UV-Lacksysteme für die Herstellung von beschichteten Terrassenplatten im Oktober 2012 mit den Versuchen begonnen, bereits ein Jahr später erfolgte die Planung über die Einführung entsprechender Anlagen und Maschinen, um so Ende 2014 endgültig mit den Prüfungen und Testreihen abzuschließen und die Produktion zu starten.

Mit der Verwendung dieses 100%igen UV-Lacksystems werden positive Eigenschaften, wie eine sehr gute Kratz- und Rutschfestigkeit, hoher Witterungsschutz sowie sehr



Betonwaren vor dem Applikationsprozess...



...und nach dem Applikationsprozess

gute Verschmutzungs- und Chemikalienbeständigkeit erzielt. Eine lange Lebensdauer verbunden mit einem seidenmatten Glanz macht das Betonprodukt einzigartig.

Bei UV-Lacken handelt es sich um strahlenhärtende Lacksysteme. Die Härtung erfolgt durch UV-Strahlung, die durch spezielle Lampen emittiert wird. Im Gegensatz zu

acrylatbasierten Lacken handelt es sich bei der UV-Härtung nicht um eine physikalische Trocknung, sondern um eine chemische Vernetzung. Mit Hilfe von Photoinitiatoren wird der Härtungsprozess (chemisch: radikalische Kettenpolymerisation) eingeleitet. Die Photoinitiatoren sind so ausgesucht, dass sie mit der Energie der UV-Strahlen in Wechselwirkung treten können. Dadurch

werden sehr reaktive Teilchen gebildet (Radikale), die zur Härtung (Vernetzung) der UV-Lacke notwendig sind. Während der UV-Härtung ändern sich die chemische Struktur und die Eigenschaften des Lackes. Da dieser Prozess nur wenige Millisekunden dauert, ist die beschichtete Oberfläche im Anschluss sofort belastbar. ■

WEITERE INFORMATIONEN



KANN GmbH Baustoffwerke
Bendorfer Straße
56170 Bendorf-Mülhofen, Deutschland
T +49 2622 7070, F +49 2622 707165
info@kann.de, www.kann.de



Stone Steinveredelung GmbH
Bertha-Benz-Straße 20
26160 Bad Zwischenahn, Deutschland
T +49 4403 949074, F +49 4403 949073
info@stone2000.de, www.stone2000.de



Robert Bürkle GmbH
Stuttgarter Str. 123
72250 Freudenstadt, Deutschland
T +49 7441 580, F +49 7441 7813
buerkle@buerkle-gmbh.de, www.buerkle-gmbh.de

Yipin Pigments

is a leader in the pigment industry.

- Yipin specializes in all types of pigments.
- Yipin has a worldwide customer base with customers in Germany, Australia, Russia, Turkey, USA and China.
- Yipin is ISO-9001 quality certified and ISO-14000 environment certified.
- Yipin supplies to a host of different industries such as Construction, Paint, Coatings, Plastics, Rubber, Ceramic, Printing, Paper, Cosmetic and Pharmaceutical to name a few.

Yipin



YIPIN PIGMENTS



Iron Oxide Pigments

Complex Pigments

Granula Pigments

Liquid Color

YIPIN GmbH
Happelallee 2
22089 Hamburg
Deutschland
Tel.: +49 40 3690010
Fax: +49 40 363842
info@yipin.de
info@remy-hamburg.de
www.yipin.com