



SAUERSTOFFREDUZIERTER UV-SYSTEME FÜR DIE INDUSTRIELLE ANWENDUNG



WENIGER SAUERSTOFF – BESSERE UV-HÄRTUNG

Eine weitere zukunftsweisende Form der UV-Härtung bieten sauerstoffreduzierte Systeme. Die UV-Anlagen werden mit Stickstoff oder Kohlendioxid betrieben. Üblicherweise werden Quarzglasscheiben als Abtrennung zwischen UV-Lampenaggregat und Reaktionsraum eingesetzt.

DIESE NEUE ANLAGENKONZEPTIONEN BIETEN ZAHLEICHE VORTEILE:

- Quarzglasscheibe
Zwischen UV-Aggregat und Reaktionsraum ist eine Quarzglasscheibe installiert.
- Geringer Stickstoff-/Kohlendioxidverbrauch
Es muss nur der Stickstoff/das Kohlendioxid zugeführt werden, der durch Einlass- und Auslauföffnungen verloren geht.
- Lange Lebensdauer von Lampen und Reflektoren
Lampen und Reflektoren werden im Kreislaufbetrieb kaum verschmutzt und sind lange leistungsfähig.

AUSFÜHRUNG FÜR DEN BETRIEB IN SAUERSTOFF- REDUZIERTER ATMOSPHERE:

- Lampenlänge 400 mm
- Pneumatisch gesteuertes Verschlusssystem
- Bandgeschwindigkeitsregelung über programmierbare Speicherplätze
- Wasserkühlung (Gegenblende) und ein geschlossenes Transportband erforderlich

DIE VORTEILE SAUERSTOFFREDUZIERTER SYSTEME LIEGEN AUF DER HAND:

- Kostenreduzierung
durch Erhöhung der Produktionsgeschwindigkeit pro UV-Lampe bzw. reduzierte Lampenanzahl.
Durch Reduzierung der Lampenanzahl ergeben sich geringere Energiekosten, niedrige Ersatzteilkosten (Lampe und Reflektor), verringerte Wartungszeiten an der Anlage sowie ein reduzierter Platzbedarf.
Als Nebeneffekt ist eine geringere Temperaturbelastung des Substrates zu nennen, da mit weniger UV-Leistung das gewünschte Härtergebnis erreicht wird.
- Reduzierung des Fotoinitiatorgehaltes
Sauerstoffreduzierte Systeme benötigen weniger Photoinitiatoren, die zum Teil für eine unerwünschte Geruchsbildung und Vergilbung mitverantwortlich sind.
- Verbesserung der Lack- und Farbeigenschaften
Durch Härtung in sauerstoffreduzierter Atmosphäre lassen sich hervorragende mechanische und chemische Eigenschaften wie Chemikalienbeständigkeit, Kratzfestigkeit oder Glanzwerte erzielen.

EIN WIRTSCHAFTLICHES SYSTEM

Der Sauerstoff in der Luft beeinträchtigt die Härtung unter UV-Bestrahlung negativ. Durch die Vernetzung unter sauerstoffreduzierten Bedingungen kann diesem Umstand entgegen gewirkt werden.

NEUE ANWENDUNGEN: LACKIERUNG VON

- PVC-Fußböden
- Automobil-Bauteilen
- Lebensmittelverpackungen
- Dekorpapieren
- Folien, Thermopapieren, Alu-Verbundstoffen sowie die Silikonisierung von Trägerbahnen.



UV-Anlage zur Fußbodenlackierung



Laboranlage

∞ WE HAVE THE CURE

IST METZ GmbH & Co. KG
Lauterstraße 14–18 | 72622 Nürtingen | Germany
Tel.: +49 7022 6002-0 | Fax: +49 7022 6002-76
E-Mail: info@ist-uv.com

IST France Sarl | info@fr.ist-uv.com
IST (UK) Limited | info@uk.ist-uv.com
IST America – U.S. Operations, Inc. | info@usa.ist-uv.com
IST Italia S.r.l. | info@it.ist-uv.com
IST Benelux B.V. | info@bnl.ist-uv.com

IST METZ UV Equipment China Ltd. Co. | info@cn.ist-uv.com
UV-IST Ibérica SLU | info@es.ist-uv.com
IST Nordic AB | info@se.ist-uv.com
IST METZ SEA Co., Ltd. | info@th.ist-uv.com