

veranstaltet von

unter Leitung von



TOKYO
METROPOLITAN
GOVERNMENT

JETRO Japan External Trade
Organization

Tokyo Business Meeting 2013

28.Jan. - 29.Jan. Düsseldorf / 31.Jan. - 01.Feb. München

Japan Nano Coat Co., Ltd.

www.japan-nano.co.jp
info@japan-nano.co.jp
Tel +81-(0)3-3865-2537
Fax +81-(0)3-3861-6034

Vorgestellte Technologie

AS-LR - 100%ig anorganisches, antistatisches und schmutzabweisendes Beschichtungsmittel zur Erhöhung der Lichtdurchlässigkeit

AS-LR-Beschichtung



nach der
Anwendung

vor der
Anwendung

Besonderheiten der Technologie

AS-LR ist eine 100% anorganische Beschichtung für die Photovoltaik, die bei Raumtemperatur mit antistatischer Funktion eine Erhöhung der Lichtdurchlässigkeit durch Verringerung des Brechungsindex aufzeigt und gleichzeitig den Wirkungsgrad durch ihre anhaftungs- und schmutzabweisenden Eigenschaften erhöht.

Das Hauptprodukt von Japan Nanocoat ist ein 100% anorganisches Bindemittel unter Verwendung einer speziellen Silica.

Die Bindemittel-Technologie zeichnet sich durch folgende Punkte aus:

1. Kein unmittelbarer Kontakt mit dem Grundmaterial
2. Kein unmittelbarer Kontakt mit den funktionellen Materialien
3. Kaum Beeinträchtigung der Eigenschaften der Funktionsmaterialien
4. Langanhaltende Wirkung

Insbesondere im Hinblick auf die Punkte 3 und 4 sind die Eigenschaften dem Bindemittel zu verdanken.

Features - Bindemittel Japan Nanocoat

- Durch die spezielle Silica-Technologie erzielte hohe Transparenz, Witterungsbeständigkeit und starke Anhaftung
- Auch ohne Sonneneinstrahlung stabile schmutzabweisende und Antifouling-Funktion
- Auf Grund des anorganischen Charakters hohe Sicherheit, Verlässlichkeit und Haltbarkeit
- Nahezu alle Grundmaterialien - sowohl organische als auch anorganische - können beschichtet werden
- Zeigt nach Funktionen der Fraktaltheorie seine Fähigkeiten selbst mit einem dünnen Film mit einer Dicke von ca. 0,1 Mikrometer

KOYO SANGYO Co., Ltd.

www.koyoweb.com
matsuoka@koyoweb.com
Tel +81-(0)3-3252-1705
Fax +81-(0)3-3252-1707

Vorgestellte Technologie

wasserbasierte Klebmitteltechnologie
„CYGNUS“



CYGNUS

Besonderheiten der Technologie

Mit seiner Unternehmensphilosophie, dass Anstrengung, Ideen und Kontinuität am Anfang neuer Schöpfung stehen, macht es sich Koyo Sangyo zum Prinzip, mit gründlicher Informationssammlung auf breiter Basis kreative Technologien zu realisieren und diese in innovative Produkte umzusetzen.

So hat das Unternehmen die VOC-freie Cygnus-Klebtechnologie entwickelt, die die Technologie des weltweit ersten formaldehydfreien Klebstoffs für Holzwerkstoffe (KR Bond) und wasserbasierte Klebtechnologie miteinander verbindet.

Anwendungsbereiche:

Ersatz für lösungsmittelbasierte Klebstoffe und doppelseitige Klebebänder

★ ideale Klebtechnik u.a. für die umwelt- und gesundheitsbewußte deutsche Kfz-Branche

Besonderheiten der VOC-freien und umweltfreundlichen Hochleistungs-klebstoffartikel:

1. wasserbasierte und lösungsmittelfreie Klebstofftechnologie, kein Ausdünsten von organischen Lösungsmitteln
2. trotz Wasserbasiertheit gleiche Hitzeresistenz und Widerstandsfähigkeit gegen Warmwasser wie lösemittelbasierte Klebstoffe
3. Preiswerter als herkömmliches doppelseitiges Klebeband

■ durchgängige Verarbeitung innerhalb des Unternehmens von der Rohstoffbeschaffung bis zur Herstellung der Zwischen- und Endprodukte

Was bislang über verschiedene Zulieferer erfolgen mußte, bestreitet Koyo Sangyo durchgängig aus einer Hand und ermöglicht so die Reduzierung von Zwischenkosten.

Material House Co., Ltd.

www.materialhouse.jp
a.nogami@materialhouse.co.jp
Tel +81-(0)3-3751-5158
Fax +81-(0)3-3755-0065

Vorgestellte Technologie

Tageslichtsystem „Hikari Duct“



Anwendungsbeispiel
Sky Shower

Besonderheiten der Technologie

Hochqualitative Beleuchtungstechnologie, die es ermöglicht, natürliches Tageslicht in seiner Helligkeit ohne maschinelle Steuerung zu regulieren, es gleichmäßig weitflächig zu verteilen und zur Beleuchtung zu verwenden.

Damit wird es möglich, die Beleuchtung auf unterschiedliche Weisen, etwa als Rekonstruktion der Lichtverhältnisse unter einem Baum, in Innenräumen zu inszenieren.

- Um für die Innenraumbeleuchtung Tageslicht verwendbar zu machen, muß dieses gesammelt, umgeleitet und abgestrahlt werden -

- Material House hat vielfältige Technologien entwickelt, die dieses Problem ohne den Einsatz maschineller Bewegung lösen.

■ Sammlung

Auch in einfache Beleuchtungskonstruktionen wird eine Lichtsammlung und -regulierung für jahreszeitliche Schwankungen integriert. In den hochfunktionellen Modellen kommt Technologie zum Einsatz, die die Regulierung von Helligkeitsschwankungen durch Jahres- oder Tageszeit auf ein nahezu durchgängig einheitliches Niveau allein durch konstruktive Gestaltung bewerkstelligt.

■ Umleitung des Lichts

Hocheffiziente Umleitung des Lichts mittels Hochleistungsreflektoren des deutschen Herstellers Alanod

■ Lichtabgabe

Es handelt sich um eine Technologie, die unter Eliminierung von Blendlichtern Licht über eine weite Fläche einheitlich verteilt. Mit dem derzeit populärsten Tageslichtsystem „Sky Shower“ gelingt es, Lichtverhältnisse wie unterhalb eines Baumes, die einen wesentlichen Element des japanischen Ästhetikkonzepts des Wabi-Sabi darstellen, zu inszenieren.

Wellthy Corporation

www.wellthy.co.jp/english
y.watanabe@wellthy.co.jp
Tel +81-(0)3-3262-2431
Fax +81-(0)3-3262-2455

Vorgestellte Technologie

kompaktes, dezentrales
Wasseraufbereitungssystem



Grundwasser-Membranfiltrationsanlage des Mito Medical Center der National Hospital Organization

Besonderheiten der Technologie

Wellthy bietet durchgängig von der Analyse der Wasserquelle über die Planung, Beschaffung und Errichtung bis hin zur Instandhaltung kompakte, dezentrale Wasseraufbereitungssysteme.

- In Japan hat das Unternehmen als Pionier im Geschäft der Trinkwasseraufbereitung durch Membranfiltrierung von Grundwasser an bereits mehr als 900 Kunden geliefert und verfügt als Spitzenunternehmen damit über einen Marktanteil von ca. 60%.
- Zwei firmeneigene Forschungsinstitute für Wasserqualitätsanalyse und F&E tragen zu Wellthys Stärke bei.
- Mit deutschen Unternehmen würde Wellthy gern bei Anlageninstallation und dem Austausch von Know-How und Wasseraufbereitungstechnologie kooperieren und ist auch am Aufbau eines kooperativen Verhältnisses für das Geschäft in Japan interessiert.



Wellthys Analysezentrum für Wasserqualität



Aufbereitung von Betriebswasser

Kontakt

CH ICH Industrieanlagen
Consulting&Handel GmbH

Bleibtreustr. 6, 10623 Berlin, Germany
Tel. +49-(0)30 / 31 00 77 90
Fax.+49-(0)30 / 31 00 77 9 19
www.ichgmbh.com
mail@ichconsult.de

