

# Global Antimicrobial Coating Market set for rapid growth

## Il mercato globale dei rivestimenti antimicrobici si avvia ad una rapida crescita

Antimicrobial coatings assist in maintaining surface quality and prevent the formation of cracks, bubbles, rust, fungus, and algae. These coatings inhibit the growth of pathogens on surfaces.

Antimicrobial coatings are used in various applications in the fields of architecture, infrastructure, automotive, healthcare, textiles, food and beverages, and consumer durables. Its manufacture involves the addition of biocides or chemicals to paints. Various bactericides, and viral and fungal inhibitors such as silver, copper, organosilanes, and quaternary compounds are commonly used in this context. Zion Research has published a new report titled "Antimicrobial Coatings (Antimicrobial Powder Coatings and Surface Modification & Coatings) Market for Indoor air quality, Mold remediation, Medical/healthcare, Antimicrobial textiles, Construction, Food and Other Application - Global Industry Perspective, Comprehensive Analysis and Forecast, 2014 – 2020" According to the report, global antimicrobial coating market was valued at around USD 2.10 billion in 2014 and is expected to reach USD 5 billion in 2020, growing at a CAGR of around 9% between 2015 and 2020. In terms of volume, the global antimicrobial coating market stood at above 325.0 kilo tons in 2014.

Antimicrobial coating deals with the protection of the surface or the product on which antimicrobial coating is applied. This coating helps to kill, prevent, discourage or perform as a combination of the actions to reduce the growth of microorganisms such as germs, viruses, bacteria, fungi & molds and parasites. Antimicrobial coating exhibit the properties such as abrasion & scratch resistance, heat resistance, chemical resistance, adhesion promoting surfaces etc., due to which it is used in many applications. Antimicrobial coating has been modified to perform a dual role that is to protect human beings from diseases causing microorganisms and reduce risk of infections as well as protecting the application surfaces at the same time.

The major driving factor for antimicrobial coating market is

*I rivestimenti antimicrobici contribuiscono a mantenere inalterata la qualità della superficie prevenendo la formazione di screpolature, bolle, ruggine, funghi e alghe. Questi rivestimenti inibiscono la crescita di patogeni sulle superfici. I rivestimenti antimicrobici vengono utilizzati per varie applicazioni nei settori dell'architettura, delle infrastrutture, automobilistico, della sanità, tessile, alimentare e della trasformazione. La loro produzione implica l'aggiunta nelle pitture di biocidi o di prodotti chimici. Vari battericidi e inibitori di virus e funghi come l'argento, il rame, gli organosilani e i composti quaternari sono comunemente utilizzati a questo scopo.*

*Zion Research ha pubblicato un nuovo rapporto dal titolo "Il mercato dei rivestimenti antimicrobici (rivestimenti in polvere e rivestimenti a modificazione superficiale) per la qualità dell'aria in ambienti chiusi, risanamento muffe, sanità/cure mediche, tessuti antimicrobici, costruzione, alimentare ed altre applicazioni – Prospettiva industriale globale, analisi generale e previsioni 2014-2020". In base a quanto riportato in questa relazione, il mercato globale dei rivestimenti antimicrobici nel 2014 è stato stimato pari a circa 2,10 miliardi USD e si prevede raggiunga i 5 miliardi USD nel 2020, con un tasso di crescita annuo pari a circa il 9% fra il 2015 e il 2020. In termini di volumi, il mercato globale dei rivestimenti antimicrobici nel 2014 si è assestato a 325 chilo tonnellate. Il rivestimento antimicrobico offre protezione della superficie o del prodotto su cui viene applicato. Esso contribuisce a sterminare, prevenire, inibire o agire sinergicamente al fine di abbattere la crescita di microorganismi quali germi, virus, batteri, funghi e muffe e parassiti. Il rivestimento antimicrobico garantisce proprietà quali la resistenza all'abrasione e alla scalfittura, al surriscaldamento, ai prodotti chimici o ancora la superiore adesione alle superfici e grazie ad esse, viene utilizzato in molte applicazioni. Il prodotto è stato modificato per giocare il doppio ruolo di proteggere gli esseri umani dalle malattie correlate ai microrganismi e di ridurre il rischio di infezioni oltre a quello di proteggere nello stesso tempo le superfici di applicazione.*

rapidly expanding market for indoor air quality products. Increasing awareness about hospital-acquired infections is also expected to have positive impact on growth of antimicrobial coating market. In addition, rising use of additives and coatings in plastic packaging coupled with increasing demand of plastic packaging in different applications is expected to fuel the growth of this industry. However, environmental issues related to antimicrobial coating are expected to limit the growth of this industry. Furthermore, huge untapped market for medical/healthcare industry is expected to offer growth opportunities to manufacturers. Antimicrobial powder coatings and surface modifications & coatings are the major product segments of antimicrobial coating market. Antimicrobial powder coatings are further segmented into silver and other product segment. E. coli, listeria, pseudomonas are the sub segments of surface modifications and coatings. Surface modifications and coatings was the leading product segment, which accounted for over 50% share of total volume consumption in 2014.

*Il principale fattore trainante del mercato dei rivestimenti antimicrobici sta esercitando i suoi effetti sul mercato dei prodotti che migliorano la qualità dell'aria negli ambienti interni. La superiore consapevolezza delle problematiche connesse alle infezioni contratte in ospedale avrà certamente un impatto positivo sullo sviluppo del mercato dei rivestimenti antimicrobici. Oltre a questo, l'uso crescente degli additivi e dei rivestimenti per imballaggi in plastica, unito alla domanda in ascesa di questi stessi per varie applicazioni con buone probabilità incentiverà l'ascesa di questa industria. Tuttavia, le problematiche ambientali correlate ai rivestimenti antimicrobici potrebbero limitarne l'espansione; inoltre, il vasto mercato aperto dei prodotti sanitari e medicali offrirà ai produttori nuove opportunità di crescita.*

*I rivestimenti antimicrobici in polvere e quelli a modificazione superficiale rappresentano i principali segmenti del mercato dei prodotti antimicrobici. I rivestimenti antimicrobici in polvere si suddividono a loro volta nei segmenti dei prodotti a base di argento e altri. E. coli, listeria e pseudomonas*



Antimicrobial powder coatings product segment expected to exhibit moderate growth rate over the forecast period. Key application markets for antimicrobial coating includes indoor air quality, mold remediation, medical/healthcare, antimicrobial textiles, construction, food and other. Indoor air quality dominated the global antimicrobial coating market in 2014. Medical or healthcare was the second largest application segment in the antimicrobial coating market in 2014. The antimicrobial textiles, mold remediation, construction, food market witnessed a significant growth in the recent years and this growth is expected to persist in the coming years. Antimicrobial coating are widely used in plastic packaging, as these offer abrasion & scratch resistance, heat resistance and chemical resistance. With around 40% shares in total volume consumption, North America was the largest market in terms of consumption antimicrobial coating. Due to huge importance given to medical and healthcare in general, the demand for antimicrobial coatings has been highest in North America. Asia-Pacific is the second largest market for antimicrobial coatings followed by Europe. Growing health awareness and changing consumer behavior is expected to drive the market in the region over the forecast period.

Key players operating in this market includes AkzoNobel NV, BASF SE, Diamond Vogel Paints, Dow Microbial Control, E.I. du Pont de Nemours & Company (DuPont), Nippon Paint Co. Ltd., RPM International Inc., Royal DSM N.V., Sherwin-Williams Company, Sono-Tek Corporation, Troy Corporation, AK Coatings Inc. and Arch Lonza.

The report segments the global antimicrobial coatings market into:

sono i sottosegmenti delle modificazioni superficiali e dei rivestimenti. Nel 2014 questi ultimi hanno rappresentato la principale categoria merceologica con una quota del 50% dei volumi di consumo totali. Si prevede che l'area dei rivestimenti antimicrobici in polvere subirà un sensibile rialzo oltre il periodo già considerato. Le applicazioni chiave dei rivestimenti antimicrobici comprendono quelle per il miglioramento della qualità dell'aria, il risanamento di muffe, sanità e cure mediche, tessuti antibatterici, della costruzione, alimentare e altre ancora. Nel

2014 il settore della qualità dell'aria in ambienti interni ha dominato il mercato globale dei rivestimenti antimicrobici, mentre quello medico e della sanità si è collocato al secondo posto come maggiore segmento applicativo del mercato dei rivestimenti antimicrobici. I tessuti antibatterici, il risanamento di muffe, la costruzione e il mercato dei prodotti alimentari hanno testimoniato un rapido sviluppo in questi ultimi anni e si prevede che questa tendenza persisterà negli anni a venire. I rivestimenti antimicrobici sono ampiamente utilizzati negli imballaggi in plastica in quanto essi offrono resistenza all'abrasione e alla scalfittura, termoresistenza e resistenza agli agenti chimici.

Con una quota pari a circa il 40% dei volumi di consumo totali, l'America del Nord si presenta come il mercato più consolidato in termini di consumi di rivestimenti antimicrobici. Proprio per la grande importanza attribuita ai settori della sanità e medico in generale, la domanda di rivestimenti antimicrobici ha raggiunto i massimi livelli nell'America del nord e i paesi asiatici sul Pacifico rappresentano il secondo mercato di antimicrobici, in termini di estensione, seguiti dall'Europa. La consapevolezza diffusa dei problemi sanitari e le nuove tendenze dei consumatori guideranno il mercato in queste aree oltre il periodo preso in considerazione.

Gli attori principali che operano in questo mercato sono Akzo Nobel NV, BASF SE, Diamond Vogel Paints, Dow Microbial Control, E.I. du Pont de Nemours & Company (DuPont), Nippon Paint Co. Ltd, RPM International Inc., Royal DSM N.V., Sherwin-Williams Company, Sono-Tek Corporation, Troy Corporation, AK Coatings Inc. e Arch Lonza.

Il rapporto segmenta il mercato globale dei rivestimenti antimicrobici in:

**Global Antimicrobial Coatings Market: Product Segment Analysis**

- Antimicrobial powder coatings
  - Silver
  - Others
- Surface modifications and coatings
  - E. Coli
  - Listeria
  - Pseudomonas
  - Others.

**Global Antimicrobial Coatings Market: Application Segment Analysis**

- Indoor air quality
- Mold remediation
- Medical/healthcare
- Antimicrobial textiles
- Construction
- Food
- Others.

**Global Antimicrobial Coatings Market: Regional Segment Analysis**

- **North America**
  - U.S.
- Europe
  - Germany
  - France
  - UK
- Asia Pacific
  - China
  - Japan
  - India
- Latin America
- Brazil
- Middle East and Africa.

**Mercato globale dei rivestimenti antimicrobici: Analisi delle categorie merceologiche**

- *Rivestimenti antimicrobici in polvere*
  - *Argento*
  - *Altri*
- *Modificazioni e rivestimenti superficiali*
  - *E. Coli*
  - *Listeria*
  - *Pseudomonas*
  - *Altri.*

**Mercato globale dei rivestimenti antimicrobici: Analisi dei segmenti applicativi**

- *Qualità dell'aria in ambiente interno*
- *Risanamento muffe*
- *Medico/sanitario*
- *Tessili antibatterici*
- *Costruzione*
- *Alimentare*
- *Altri.*

**Mercato globale dei rivestimenti antimicrobici: analisi dei segmenti per area geografica**

- *America del Nord*
  - *US*
- *Europa*
  - *Germania*
  - *Francia*
  - *UK*
- *Asia Pacifico*
  - *Cina*
  - *Giappone*
  - *India*
- *America Latina*
- *Brasile*
- *Medio Oriente e Africa.*

# O&S

International trade fair  
for surface treatments  
and coatings

Guardate dietro la superficie:

- Soluzioni e tendenze attuali
- Tecnologie innovative
- Nuovi contatti

31 maggio –  
2 giugno 2016  
Stoccarda • Germania

[OundS-messe.de](http://OundS-messe.de)

In  
contemporanea  
a parts2clean



Deutsche  
Messe

