



Pure Health[®]

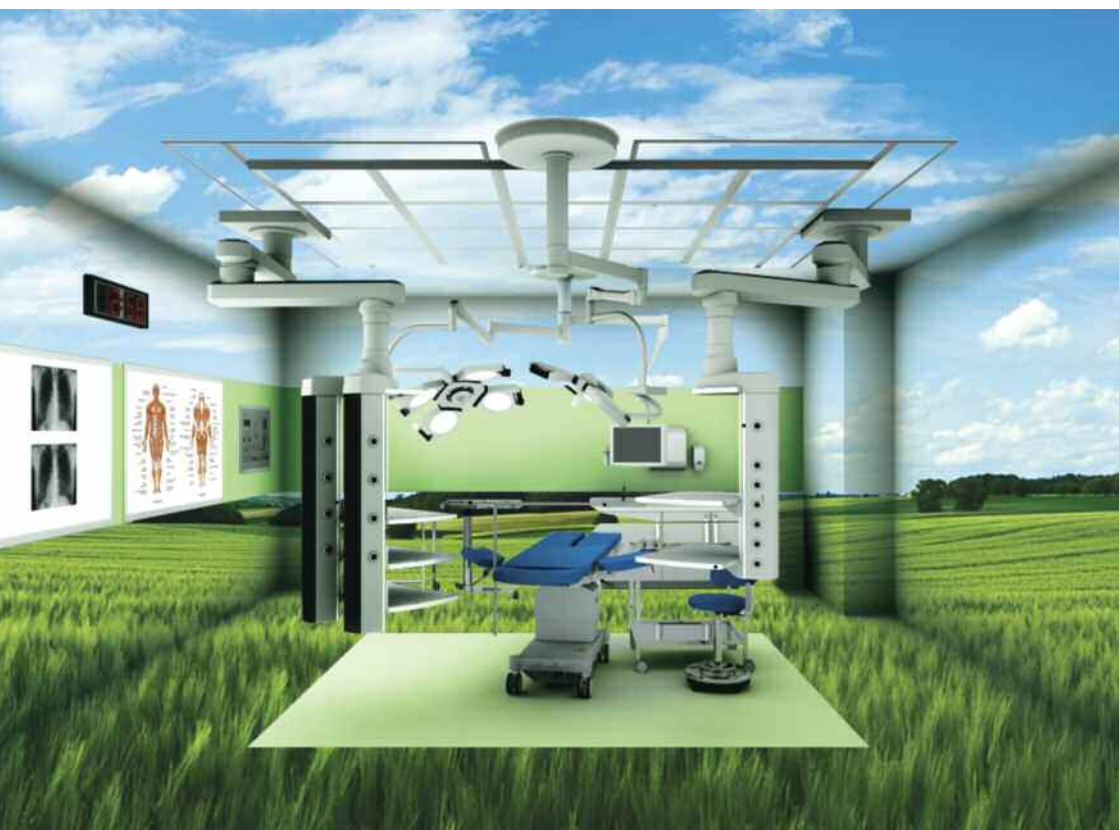
ORION

VIRUS AND BACTERIA SELF-SHIELDING SYSTEM

Sanieren wie die Natur es will

Photokatalytische Beschichtungen aus PVC, Kunstharz und glasfaserverstärkten Kunststoffen für eine endgültige Sanierung

Weltweit einzigartiges Patent



Das Problem

Gesundheitswesen

Jedes Jahr infizieren sich mehr als 4 Millionen Patienten in Europa im Krankenhaus. Aus diesem Grund werden ungefähr etwa 16 Millionen zusätzliche Krankenhaustage gezählt mit geschätzten Kosten von 7 Mrd. € pro Jahr.

Quelle: ECDC - Europäisches Zentrum für die Prävention und die Kontrolle von Krankheiten.

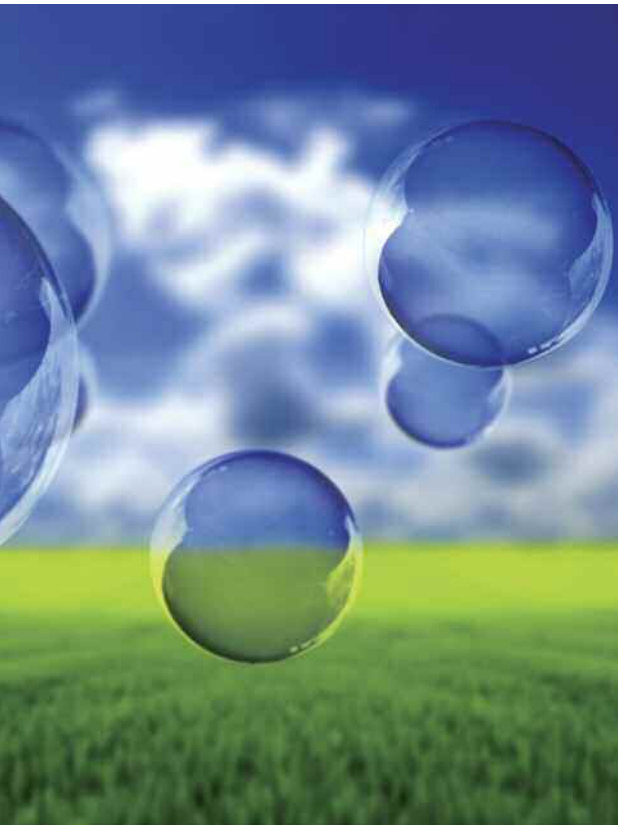
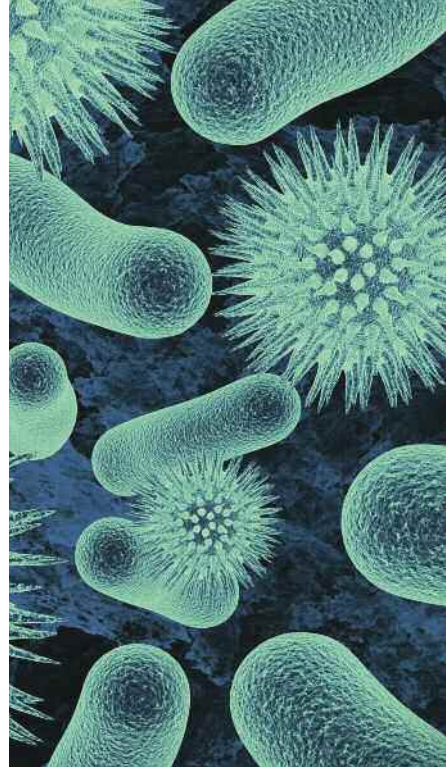
Food

In den letzten Jahren werden Fälle einer Infektion mit Salmonellen, E. coli, Listeria usw. immer häufiger.

Quelle: Nationales italienisches Gesundheitsinstitut (ISS)

Wellness

Es wird geschätzt, dass mindestens 80% der Aktivsportler im Laufe ihrer Karriere wenigstens einmal mit Hautprobleme wie Warzen, Reizungen und Pilzinfektionen von verschiedenen Arten zu tun hatten.



Die Lösung

Die Idee *Pure-Health*[®] ist eine echte Innovation im Bereich der Abwasserentsorgung. Sie entstand aus der Notwendigkeit, **hygienisch sichere Umgebungen** einzurichten, die für kontinuierlichen Schutz sorgen.

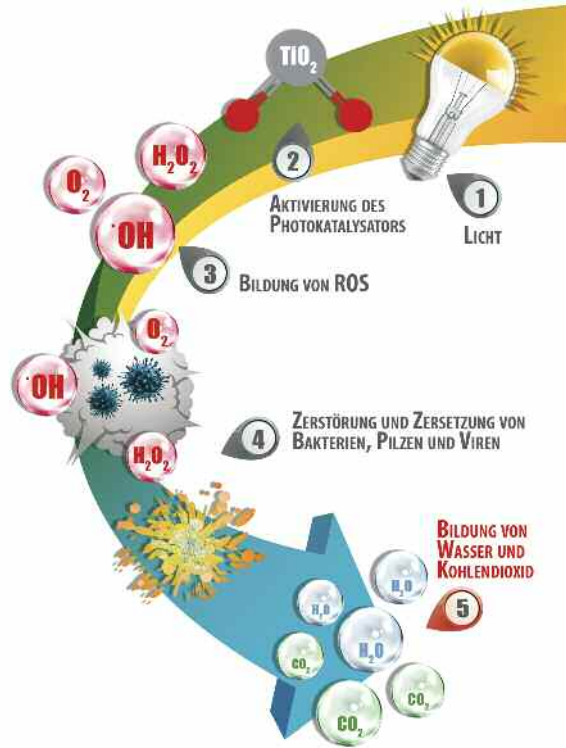
Das System Pure-Health[®] besteht aus Beschichtungen und Bodenbelägen aus PVC, Kunstharz und glasfaserverstärkten Kunststoffen. Diesen Materialien wurde ein Molekül zugefügt, das Titandioxid oder Titan(IV)-oxid, das durch eine Lichtwirkung in der Lage ist, in der Umgebung, in der es verwendet wird mehr als 99% der Viren, Bakterien und Schimmel zu beseitigen.

Wie funktioniert das?

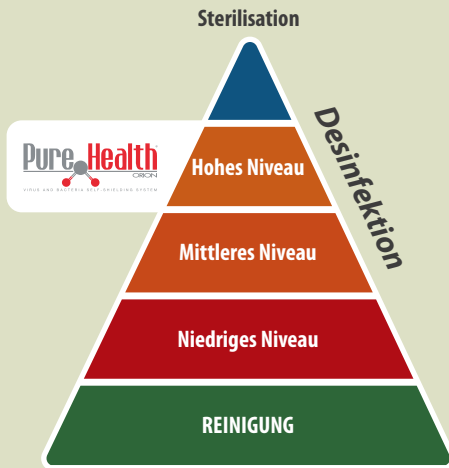
Photokatalyse ist ein Prozess, der durch die Wirkung von Licht und Luft aktiviert wird. Diese beiden Elemente lösen zusammen mit Titandioxid (TiO_2) einen starken oxidativen Prozess aus, der die Zersetzung und Transformation von Bakterien, Viren und Pilzen in unschädliche Substanzen bewirkt.

Die photokatalytischen Oberflächen verhindern das Wachstum von Mikroorganismen und verhindern die Ansammlung von Substanzen, die Mikroorganismen ernähren können.

Es ist bewiesen, dass das System *Pure-Health*[®] bereits nach wenigen Minuten in der Lage ist, schädliche Mikroorganismen zu eliminieren und nach nur 90 Minuten eine Neutralisierung von 99% derselben zu erreichen.



Die Ergebnisse nach der Verwendung des *Pure-Health*[®]- Systems



- | Auf hohem Niveau | Auf mittlerem Niveau | Auf niedrigem Niveau |
|------------------------|--|--|
| • Alle Mikroorganismen | • <i>Mycobacterium tuberculosis</i>
• Die meisten Viren und Pilze | • Alle Bakterien in der Wachstumsphase
• Einige Viren (lipophile)
• Einige Pilze |

Die vorteile

- ENDGÜLTIGE NEUTRALISIERUNG
- KEINE BAKTERIEN - KEIN GERUCH
- KEINE WARTUNG
- DAUERHAFT WIRKUNG
- TiO_2 FDA GENEHMIGT (Food and Drugs Administration)
- KEINE CHEMIKALIEN
- ANTISTATISCH
- RUTSCHFEST
- LEITFÄHIG (Operationssäle)
- AKTIV 24/7
- ELIMINIERT 99% DER BAKTERIEN, VIEN UND PILZE
- ENERGIESPARLAMPEN
- SCHMUTZABWEISEND



Health Care betrifft den Sektor von Arztpraxen, Krankenhäusern paramedizinischen Bereichen und Schulen. Das System *Pure Health*® ist ideal für:

- Warteräume
- Pflegestationen
- Gemeinschaftsbereiche in Kliniken und Krankenhäusern
- Tierarztpraxen
- Notaufnahmebereiche
- Intensivstationen
- Betriebsbereiche
- Schulen
- Kinderkrippen und Kindergärten

Pure Food betrifft die Lebensmittelindustrie. Das System *Pure Health*® kann in Bars, Restaurants und Hotels verwendet werden und in:

- Produktionslokalen
- Speicherlokalen
- Lagerhallen
- Kühlräumen
- Transportmitteln

Wellness Pure-Health® betrifft den Bereich Wellness und Fitness. Die Verkleidungen von *Pure Health*® sind geeignet für:

- Sporthallen
- Fitness-Studios
- Schwimmbecken
- Umkleieräume
- Wellness-Zentren



Die Orion s.r.l. wurde im Jahr 1997 mit dem Zweck der Entwicklung und Herstellung von Krankenwagen und Spezialfahrzeuge gegründet.

Sie ist ständig auf der Suche nach innovativen

und funktionellen Lösungen, welche die Verbesserung des Sicherheitsstandards ihrer Fahrzeuge zum Ziel hat. Das Projekt DOMINO aus glasfaserverstärkten Kunststoffen für Boote ist der Urheber für den Erfolg des Unternehmens, das sich in wenigen Jahren sich als eine wahre Benchmark auf dem Markt der Spezialfahrzeuge etabliert hat. Bis heute hat Orion in Italien und im Ausland etwa 2000 Sonderfahrzeuge einschließlich Krankenwagen, medizinische Autos, Polizeiautos, Feuerwehrfahrzeuge, Geländewagen und Quad entwickelt und vermarktet. Dank seiner mehr als 3000 qm Produktionsfläche rüstet das Werk Orion etwa 200 Fahrzeuge pro Jahr aus. Orion ist ISO 9001 zertifiziert und hat die Genehmigung des Ministeriums für Verkehr für die Serienproduktion von Spezialfahrzeugen.

Zertifizierungen

Anerkennung der technologischen Gültigkeit des Titan-dioxids durch das Dekret des Ministeriums für Umwelt und Schutz des Territoriums, das im Amtsblatt Nr. 84/2004 veröffentlicht wurde.



Next Technology, Labor des Ministeriums für Bildung, Universität und Forschung, stellt nach der Installation eine Zertifizierung für die durch *Pure Health*® hygienisch sanierte Umgebung aus.



BIOCHEMIE *lab*

NEXT
TECHNOLOGY
SPECIALIZED TECHNOLOGIES



ISTITUTO
GIORDANO
Qualità al Plurale.

BREVETTI
INTERNAZIONALI:
PCT/IB2011/054794
PCT/IT2012/000219

Orion s.r.l. - Abteilung Pure-Health
Via dei Gelsi, 32 – 50041 Calenzano (FI)
Tel. (+39) 055 8839700 - Fax (+39) 055 8839812
commerciale@purehealth.it

www.purehealth.it