

## Oxazolinbasierte Plasmabeschichtungen für fortgeschrittene medizinische Technologien // Plasma derived oxazoline based coatings for advanced medical technologies



Die Oberflächentechnik ist ein Bereich mit hoher Wertschöpfung. Sie verändert nur die Oberflächenstruktur der Materialien, erhält jedoch gleichzeitig wertvolle Materialeigenschaften, um die geforderte Leistung eines Werkstücks zu erzielen. So wurden beispielsweise bei Medizinprodukten die Materialeigenschaften wie Festigkeit, Haltbarkeit und Zähigkeit im Laufe der Jahre weiter entwickelt und optimiert und erfüllen weitgehend die geforderten Anforderungen. Die Oberflächeneigenschaften sind jedoch entscheidend für die späteren Anwendungen: Ob Katheter, Knieimplantat, Stent, Medizinpumpe oder Diagnosegerät, es sind die Außenflächen, die mit den Flüssigkeiten und Geweben in Berührung kommen und oft über Funktionstüchtigkeit oder Nutzen des Gerätes entscheiden. Es ist die Oberfläche des Materials, die Entzündungen, Infektionen, Heilung und andere relevante physiologische Prozesse verursacht. // Surface engineering is a high added-value field which aims at only changing materials surface structure while preserving valuable bulk properties to achieve improved performance. For example, in case of medical devices, bulk material properties such as strength, durability and toughness have been well developed and optimized over the years, and broadly satisfy the needs in the field. However, the surface properties are often these that determine the fate of the device. Whether it is a catheter, a knee implant, a stent, drug delivery or a diagnostic device, it is the outer surfaces that is in contact with biological fluids and tissue and often determines the device's fate, performance or usefulness. It is the surface of the material that causes inflammation, infection, healing and other relevant physiological processes.

Bewertung: Noch nicht bewertet

**Preis**

ermäßigter Preis 2,52 €

2,70 €

Netto-Preis: 2,52 €

Enthaltene MwSt.: 0,18 €

[Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt](#)