

Omniphobe Beschichtungen auf medizinisch relevanten Oberflächen (Teil 2)



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](#)

Beschreibung Die Untersuchung der Benetzungseigenschaften erfolgte zunächst an Flachsubstraten, da hier der Wasser-Kontaktwinkel deutlich leichter zu messen ist als in den Spritzenkörpern. Auf den Flachsubstraten wurden Werte um etwa 105° gemessen. Um dies auch an den beschichteten Spritzenkörpern zu verifizieren, wurden vergleichende Messungen in unbeschichteten und beschichteten Spritzenkörpern vorgenommen. Diese sind in der folgenden Abbildung dargestellt. Die Untersuchung der Gleitreibungswirkung im Vergleich zu den kommerziellen Produkten zeigt, dass mit Hilfe der hier vorgestellten Beschichtungsmethode vergleichbare Werte erreicht werden können. Trotz der etwas höheren Gleitreibungswerte überwiegen aus Sicht der Autoren die Vorteile gegenüber einer klassischen Einbrennsilikonisierung: die sehr geringe Dicke der aufgetragenen Schicht und deren Gleichmäßigkeit, die verringerte Interaktion mit dem Füllmedium und die Vermeidung von Tröpfchenbildung im Füllmedium sowie die einfachere Prozessführung ohne zusätzliche energieintensive Temperaturbehandlung.