



# Antibakterielle Kunststoffe

## Antibacterial surfaces

### Antimikrobielle Additive / Antimicrobial additives

Unsere selbst entwickelten innovativen Additive basieren auf Silber, Kupfer oder Zink-Verbindungen und haben folgende Vorteile:

- geringe Einsatzkonzentration bei gleichzeitig hoher Wirksamkeit
- verbesserte Dosier- und Verarbeitbarkeit
- Einsatz in Compounds, Masterbatch und Beschichtungen möglich

*Our self-developed innovative additives are based on silver, copper or zinc compounds and have the following advantages:*

- *low application concentration with simultaneous high effectiveness*
- *improved dosing and processability*
- *can be used in compounds, masterbatches and coatings*

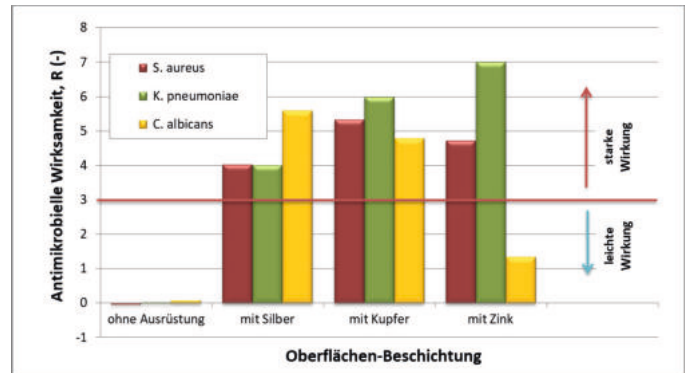
### Eigenschaften / Properties

Mit unseren Additiven antimikrobiell maßgeschneiderte Kunststoffe erfüllen folgende Kriterien:

- breitbandige Wirkung
- hohe Oberflächenaktivität
- Langzeitwirksamkeit möglich

*Plastics tailored to be antimicrobial with our additives fulfil the following criteria:*

- *broad-spectrum effect*
- *high surface activity*
- *long-term effectiveness possible*



*Antibakterielle Oberflächenaktivität von Compounds mit unterschiedlichen Hybridadditiven / Antimicrobial surface activity of compounds with different hybrid-additives*

### Anwendungen / Applications

Funktionalisierte Kunststoffe (Compounds und Beschichtungen) für

- Medizintechnik
- Hygiene- und Haushaltsanwendungen
- Lebensmittelbereich etc.

*Functionalized plastics (compounds and coatings) for*

- *medical devices*
- *hygiene and household applications*
- *food industry and so on*



© Bilder: TITK

## Wir entwickeln den auf Sie zugeschnittenen antibakteriellen Polymerwerkstoff

*We develop the custom-made antibacterial polymeric material solution for you*

**Silber**  
breites Wirkungsspektrum,  
hohe Effizienz allein und in  
Kombination

**silver**  
broad spectrum,  
high efficiency alone  
and  
in combination



**Zink**  
antibakteriell,  
wundheilungsfördernd,  
geringe Eigenfarbe,  
Kunststoff einfärbbar,  
hohe  
Bioverträglichkeit

**zinc**  
antibacterial,  
wound-healing,  
low intrinsic colour,  
plastic dyeable,  
high  
biocompatibility

**Kupfer**  
bakterizid, fungizid, (algizid)

**copper**  
bactericidal, fungicidal, (algicidal)

### Kontakt / Contact

**Thüringisches Institut für Textil- und  
Kunststoff-Forschung e.V.**  
Breitscheidstraße 97, 07407 Rudolstadt, Germany  
Phone: + 49 3672 379 - 0 | Fax: + 49 3672 379 - 379  
[www.titk.de](http://www.titk.de)

### Ansprechpartner / Contact Person

**Dr. Michael Gladitz**  
Phone: + 49 3672 379 - 426  
E-Mail: [gladitz@titk.de](mailto:gladitz@titk.de)