

## Beständigkeit von Kunststoffen in Anlagen der Oberflächentechnik



Beim Beizen, Aktivieren/Passivieren und Beschichten werden aus Beständigkeitsgründen häufig Komponenten aus Kunststoff eingesetzt. Somit hängen Betriebs- und Arbeitssicherheit in der Oberflächentechnik von der richtigen Auswahl dieser Materialien ab. Trotz der Anwendung von aggressiven Medien bei z.T. erhöhten Temperaturen ist aber nur wenig über die Langzeitbeständigkeit der Kunststoffe in diesen Prozessen der Metallindustrie bekannt. Auch Beständigkeitslisten geben nur unzulänglich Auskunft über das tatsächliche Verhalten unter betrieblichen Bedingungen, da hier häufig der chemische Angriff durch eine mechanische Beeinflussung der Komponenten verstärkt wird – etwa durch Abrasion, Stöße, Schwingungen oder Kavitation in Pumpen und Rohrleitungen. Nicht zuletzt hängen die Eigenschaften von Kunststoffen auch von den Verarbeitungsbedingungen ab. Der folgende Beitrag soll dazu beitragen, Metall verarbeitende Betriebe für die Gefahren zu sensibilisieren, die von der mangelnden Beständigkeit von Kunststoffen ausgehen. // Basically due to their chemical resistance components made of plastics are widely used in pickling, activation/passivation and coating processes. Thus, operational and occupational safety in surface technology depends on the proper selection of these materials. Despite the use of aggressive media – partially at elevated temperatures – little is known about the long-term durability of plastics in these processes. Resistance lists give only inadequate information about the actual behavior under operating conditions, because often the chemical attack of components is intensified by mechanical stress, such as abrasion, shock load, vibrations or cavitation in pumps and pipes. Last but not least, the characteristics of the respective plastics depend also on their processing conditions. The following article should help to raise awareness among metal finishing plants for the dangers emanating from the lack of resistance of synthetic materials.

Bewertung: Noch nicht bewertet

**Preis**

ermäßigter Preis 4,39 €

4,70 €

Netto-Preis: 4,39 €

Enthaltene MwSt.: 0,31 €

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