

Abwasserbehandlung dreiwertiger Chromelektrolyte



-Teil 2- Die Metallisierung von Kunststoffen durch die Galvanik hat ein breites Anwendungsfeld. Dekor- und Zierelemente sowie Bedienkonzepte werden im Bereich des Automobilbaus, der Haushaltselektronik und Möbelindustrie gerne mit dieser Technologie umgesetzt. UV-Peroxid-Behandlung Abschließend ist die UV-H₂O₂-Oxidation als Vorbehandlungsmethode für das Chrom(III)-haltige Abwasser getestet worden. Hierfür ist eine Testanlage (s. Abb. 3) mit 15 L-Vorlagetank verwendet worden und nach verschiedenen Zeitabständen wurden Proben entnommen, welche anschließend durch Fällungsreaktion behandelt worden sind. Der Mechanismus bei der UV-Peroxid-Oxidation beruht auf einer komplexen Radikalkettenreaktion. Durch das UV-Licht wird Wasserstoffperoxid homolytisch gespalten und dadurch Hydroxylradikale gebildet (s. Reaktionsgl. 1). Diese starken Oxidationsmittel reagieren mit den Chrom(III)-Komplexen sowie den freien Komplexbildnern. Eisensalze katalysieren die Reaktion.

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](#)