

## Aluminium:

HOPPE-Aluminium-Markenbeschläge werden aus hochwertigen, korrosionsbeständigen Hüttenlegierungen hergestellt. Die Oberflächenvergütung der bewährten HOPPE-Leichtmetall-Garnituren erfolgt im Eloxalverfahren oder durch Pulverbeschichtung. Beim Eloxalverfahren wird durch einen gezielt gesteuerten, künstlich unter Verwendung von Strom und Schwefelsäure hervorgerufenen Oxidationsprozeß (Vereinigung des Werkstoffes mit Sauerstoff) aus dem Produkt heraus eine schützende Oberflächenschicht gebildet (= Oxidschicht). Diese schützt die Produkte gegen äußere Einflüsse wie Handschweiß, Luftfeuchtigkeit und leichte mechanische Beanspruchung. Die Beschädigung der Oberfläche, z. B. durch Ringe oder Schlüssel, ruft keine Korrosion hervor. Bei der Pulverbeschichtung wird auf die Aluminium-Oberfläche Lack-Pulver mit Hilfe eines elektrostatischen Verfahrens aufgetragen. Anschließend findet das Einbrennen bei einer Temperatur von 150 - 200° C statt, wobei die Lackpartikel in einer Vernetzungsreaktion zu einem Lackfilm verschmelzen. Eine Gesundheitsgefährdung durch Beschläge aus Aluminium ist nicht bekannt. Eine besondere Pflege benötigt der Werkstoff Aluminium nicht, denn die erzeugte Oxidschicht schützt das Aluminium. Verschmutzungen können mit einem weichen Tuch und Wasser entfernt werden.

