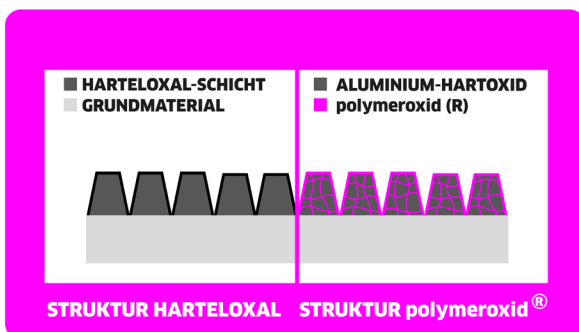


POLYMEROXID®

Nach über 2-jähriger Entwicklungszeit und unzähligen Versuchsserien in unserem Technikum freuen wir uns, Ihnen polymeroxid® vorzustellen. Die Weiterentwicklung unseres etablierten und weit verbreiteten Typ H ist die leistungsfähigste hartanodische Schicht auf dem Markt. Der Schwerpunkt lag auf maximaler Verschleißfestigkeit bei größtmöglicher Glattheit und wurde durch Entwicklung eines neuartigen High-Tech Monomer-Mischsäure-Elektrolyten unter Optimierung aller prozessrelevanten Parameter erreicht. Hierbei überbietet xH4® die traditionellen Harteloxalschichten in der Qualität der Eigenschaften um bis zu 30%! Durch die Entwicklung der neuartigen polymeroxid®-Matrix konnten wir praktisch alle anwendungsspezifischen Eigenschaften grundlegend optimieren. So führt die durch die vernetzten Polymere geänderte Aufbaustruktur neben dem hervorragenden Verschleißschutz auch zu verbesserten Friktionswerten, der Reduzierung des Slip-Stick-Effektes und auch zu einem Schutz gegen Kaltverschweißen. Inzwischen ist unser Composite-Schicht bei vielen namhaften Herstellern Benchmark. Durch die Wahl unterschiedlicher Parametersettings können wir die Topografie und Härte der Beschichtung exakt auf die Kundenanforderungen anpassen. So basieren polymeroxid® xH4® und LF4 auf der gleichen neuen Technologie, unterscheiden sich aber in den Prozessparametern und somit auch in der Optimierung der Eigenschaften.



xH4®

maximale Härte / 500-550 MHV 0,25 (7075-T6)

maximale Abriebfestigkeit

hervorragende Friktions-Eigenschaften

glatteste hartanodische Schicht auf dem Markt

bestmöglicher Korrosionsschutz

größte elektrische Duschschlagfestigkeit

sehr gute Bonding-Eigenschaften mit Top-Coatings

schützt gegen Kaltverschweißen

LF4

große Härte / ca. 400 M HV 0,25 (7075-T6)

sehr gute Abriebfestigkeit

hervorragende Friktions-Eigenschaften

glatteste Typ 2 1/2-Schicht auf dem Markt

sehr hoher Korrosionsschutz

erhöhte elektrische Duschschlagfestigkeit

sehr gute Bonding-Eigenschaften

minimaler Stick-Slip-Effekt

