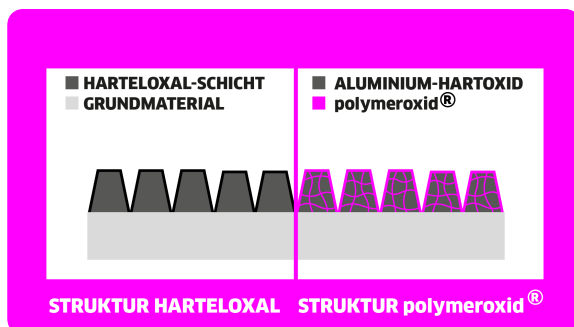


POLYMEROXID[®]

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 MHV 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

