

MOLDADUR®-P (STAINLESS)

Schutzschicht für polierte und strukturierte Oberflächen im Kunststoffformenbau

MOLDADUR®-P (stainless) ist ein spezieller Beschichtungsprozess der voestalpine eifeler Coating GmbH, welcher eine Schutzschicht auf hochempfindlichen Oberflächen erzeugt. Die Oberfläche wird dadurch nachhaltig vor Verschleiß oder Beschädigung geschützt. Einsatzgebiete sind polierte und strukturierte Oberflächen auf Kunststoffformen.

SCHICHT-EIGENSCHAFTEN

| | |
|--------------|----------------|
| Härte | 900 - 1.500 HV |
| Schichtdicke | 20 - 30 µm |

SCHICHT-VORTEILE

- » Verbleib der vorteilhaften Zähigkeit des Werkzeugmaterials und somit weniger anfällig für Versprödung
- » Weniger dimensionale Änderungen der oberflächennahen Bereiche des Werkzeuges mit einer reduzierten Diffusionsschicht
- » Geringere Oberflächenrauheit nach dem Niriervorgang
- » Hohe Schweißbarkeit

ANWENDUNGEN

» Kunststoff-Spritzguss

Der Schwerpunkt liegt in der Behandlung von Werkzeugen mit Hauptanwendungsgebieten im Bereich des Kunststoff-Spritzgusses

BEISPIELHAFT BEHANDLUNGSERGEBNISSE MIT MOLDADUR®-P (STAINLESS)

| Hersteller | Werkstoff | Oberflächenhärte nach MOLDADUR®-P [HV0,1]* | Ausgangshärte [HV0,1]* |
|------------------|--------------|--|------------------------|
| Allgemein | 1.2343ESU | 1200 | 550 |
| | 1.2316 | 1350 | 300 |
| | 1.2738 | 900 | 350 |
| | 1.2083 | 1400 | 600 |
| | 1.2379 | 1300 | 700 |
| BÖHLER | W400 | 1100 | 500 |
| | W300 | 1200 | 500 |
| | M303 | 1350 | 300 |
| | M333 | 1350 | 500 |
| | M368 | 1400 | 550 |
| | M268 | 900 | 350 |
| | M261 | 950 | 350 |
| Eschmann | ES Primus SL | 1200 | 550 |
| | ES Atlas 42 | 950 | 450 |
| UDDEHOLM | Caldie | 1150 | 650 |
| | Stavax ESR | 1400 | 550 |
| | Elmax | 1500 | 650 |
| | QR090 | 1100 | 500 |
| | Nimax | 1000 | 400 |
| | Unimax | 1200 | 650 |
| | Corrax | 1350 | 550 |
| | Van4E | 1200 | 700 |

*allgemeine Messtoleranz ± 50 , neben der Legierungszusammensetzung des Stahls hängen die erreichten Ergebnisse auch von der individuellen Prozessführung ab.