



SPA LECK FINISH  
**VERFAHRENSMITTEL**

TECHNIKUM  
**PROZESSENTWICKLUNG**

**Vorführzentrum**

In unserem großzügig und modern gestaltetem Vorführzentrum findet ein Großteil unseres Maschinenportfolios Platz – auch für Ihren Anwendungsfall ist der richtige Anlagentyp dabei.

**Labor**

Durch die Zugabe der passenden Compounds zum Bearbeitungsprozess wird das Oberflächenergebnis positiv beeinflusst – für das verwendete Prozesswasser entwickeln unsere engagierten Chemie- und Verfahrenstechniker das passende Behandlungskonzept.

**Verfahrensmittel**

Erst durch das Zusammenspiel der Anlage mit den richtigen Verfahrensmitteln werden optimale Oberflächenergebnisse erzielt – wir bieten Ihnen ein breit gefächertes Portfolio an Schleifkörpern, Compounds und Zusätzen.

**Musterbearbeitungen**

Jedes Werkstück ist individuell und somit gibt es auch für die Bearbeitung keinen universellen Lösungsweg – unsere qualifizierten Verfahrenstechniker entwickeln den optimalen Prozess für Ihre Werkstücke.



**Unser Service für Sie**

- Anwendungsberatung
- Auswahl der Verfahrenstechnik
- Abwasseranalysen
- Schulungen
- Entwicklung von innovativen Sonderlösungen
- Kontinuierliche Weiterentwicklung unseres Portfolios

© SPALECK TECHNIKUM

Druckfehler, Irrtümer und Konstruktionsabweichungen vorbehalten

www.bn-medienagentur.de

Verfahrensmittel · dt · 10 · 2022



© SPALECK ENGINEERING

**Behandlungsmittel für perfekte Oberflächen und saubere Prozesswasseraufbereitung**

- Keramik- und Kunststoffscheifkörper
- Polierkörper
- Durchlauf- und Kreislaufcompounds
- Zusätze zum Trocknen und Polieren
- Zusätze zur Prozesswasseraufbereitung



MADE IN GERMANY

VERFAHRENSMITTEL

# FÜR JEDES VERFAHREN DAS RICHTIGE PRODUKT



## SPALECK FINISH Verfahrensmittel - qualitativ hochwertig und sehr wirtschaftlich.

Unsere Schleifkörper, Compounds und Behandlungsmittel erfüllen höchste Anforderungen für eine optimale Oberflächenbearbeitung. Sie zeichnen sich durch erstklassige Qualität, hohe Wirtschaftlichkeit und gute Umweltverträglichkeit aus. Die Fertigung erfolgt unter ständiger Innovation und dem Einsatz modernster Produktionsverfahren sowie gezielter Qualitätssicherung. Eine umfassende Lagerhaltung des breiten Produktspektrums sorgt für eine schnelle Belieferung unserer Kunden.

### Was sind Schleifkörper?

Schleifkörper sind künstlich hergestellte Formkörper, die zur Bearbeitung von Oberflächen in Gleitschleifanlagen verwendet werden. Sie variieren in Bezug auf ihre Formen, Abmessungen, Schleifleistungen sowie Grundsubstanzen und können für die Bearbeitung verschiedenster Werkstoffe eingesetzt werden.

Entgraten · Kantenverrunden · Glätten · Polieren · Reinigen · Entfetten · Entzundern · Entrosten

#### Keramikschleifkörper

- Naturprodukt
- Starke Schleifleistung
- Kurze Bearbeitungszeiten
- Große geometrische Formenvielfalt
- Hohe Lebensdauer

**Basis:**  
Ton  
Kaolin  
Feldspat  
Tonerde  
Quarz

**Abrasivmaterial:**  
Aluminiumoxid (u.a. Korund)  
Siliciumcarbid



#### Kunststoffschleifkörper

- Bearbeitung von NE-Metallen und Kunststoffen
- Schonende Bearbeitung
- Geringe Splitterneigung
- Geringes Schüttgewicht
- Lange Formbeständigkeit

**Basis:**  
Polyesterharz

**Abrasivmaterial:**  
Aluminiumoxid  
Siliciumoxid  
Siliciumcarbid



### Was sind Compounds?

Bei Compounds handelt es sich um konzentrierte Gemische auf Basis biologisch abbaubarer Substanzen, die die Gleitschleifbearbeitung aktiv unterstützen und die Schleifleistung verstärken. Compounds können eine flüssige, feste oder pulverförmige Konsistenz haben und werden häufig in Verbindung mit Entschäumern, Bioziden und Flockungsmitteln eingesetzt.

Entzundern · Entfetten · Reinigen · Korrosionsschutz · Aufhellen · Schmutzaustragsfördernd

#### Durchlaufcompounds

- Besonders saubere Bearbeitung
- Alkalische und saure Prozesse möglich
- Geeignet zum Kugelpolieren
- Passivierung von Eisen- und Buntmetallen
- Verwendbar für Spezialverfahren

**Basis:**  
Biologisch abbaubare Tenside · Korrosionsinhibitoren  
Rostschutzkomponenten · Organische Säuren  
Anorganische Säuren · Schaumdämpfer

#### Kreislaufcompounds

- Schaumarme Bearbeitung
- Frischwasserreduktion
- Erlauben lange Standzeiten des Prozesswassers
- Einsatz ohne Einleitgenehmigung möglich

**Basis:**  
Biologisch abbaubare Tenside · Korrosionsinhibitoren  
Rostschutzkomponenten · Organische Säuren  
Anorganische Säuren · Schaumdämpfer

### Was sind Polierkörper?

Polierkörper werden eingesetzt, um hochwertige Oberflächen zu generieren. Dies wird durch Materialverdichtung sowie den parallelen Einsatz von Pulvern oder Pasten erzielt.

Glätten · Glänzen · Polieren · Verdichten

#### Polierkörper

- Keine Abrasivität
- Hohe Materialdichte
- Sehr geringer Eigenabrieb
- Hohe Säure- und Chemikalienbeständigkeit

**Basis:**  
Porzellan · Keramik · Edelstahl



### Welche Zusätze kommen beim Gleitschleifen zum Einsatz?

Zur Unterstützung des Bearbeitungsprozesses oder der anschließenden Trocknung kommen unterschiedliche Zusätze zum Einsatz.

#### Flockungsmittel

- Unterstützung der Prozesswasseraufbereitung
- Schmutz- und ölbindend

#### Trocknungsmittel

- Saugfähig, abriebfest und staubarm
- Fleckenfreies Trocknen und leichte Politur

#### Pasten und Pulver

- Unterstützung des Polier- oder Schleifvorgangs
- Erzeugung hochglänzender Oberflächen

#### Trennhilfsmittel

- Zur Vermeidung von Adhäsion der Werkstücke
- Besonders geeignet für flache Werkstücke