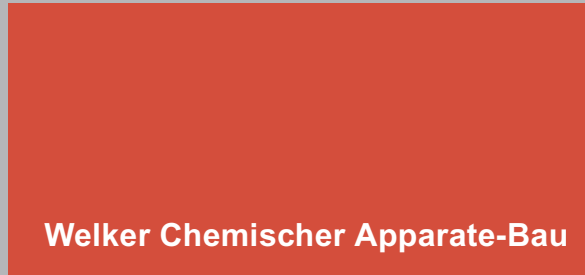
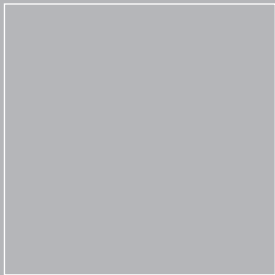
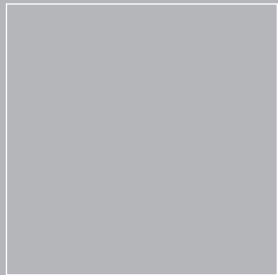
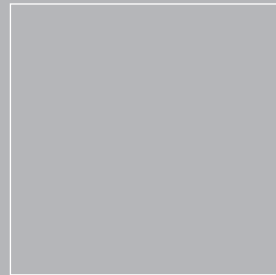
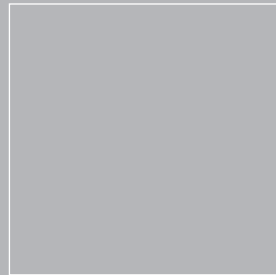
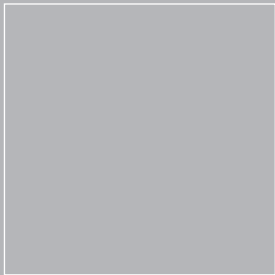
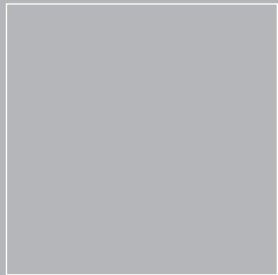
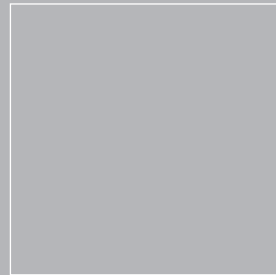
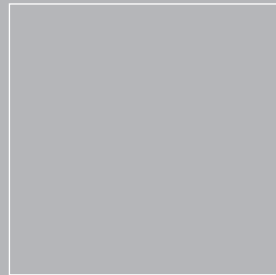
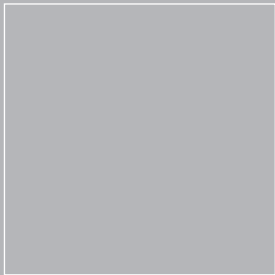
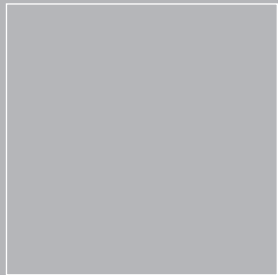




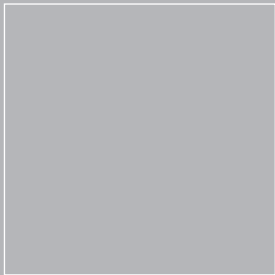
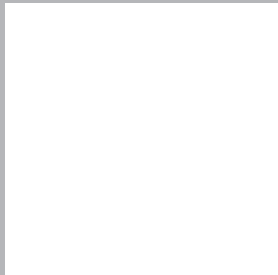
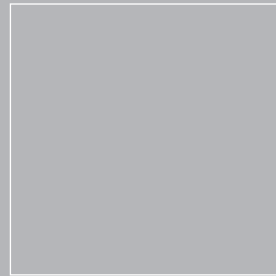
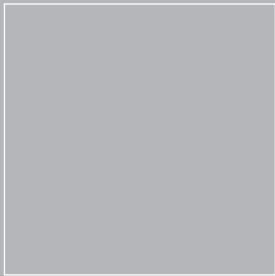
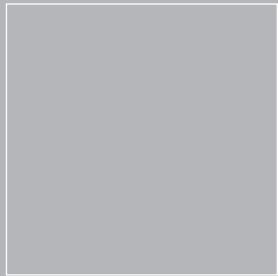
PAUL

**WELKER** AG

Säureschutz-Bau und keramische Beläge



**Welker Chemischer Apparate-Bau**



### **Auskleidungen in Chemischen Apparate-Systemen und Verkleidung von Apparateteilen**

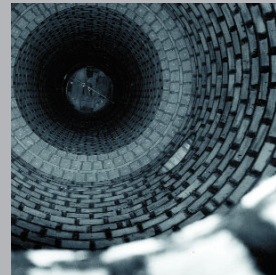
Die Apparate in der chemischen Industrie gegenüber den aggressiven Medien zu schützen, welche darin umgesetzt und produziert werden, ist trotz der Vielzahl an Werkstoffen, die heute zur Verfügung stehen, immer wieder eine grosse Herausforderung. Ausser der Metallurgie, die in den letzten Jahren gewaltige Fortschritte gemacht hat, ist es die Kunststoffindustrie, die dazu beigetragen hat, die konventionellen Säureschutzmethoden zu verändern. Im Gegensatz zum Korrosionsschutz im Bauwesen sind aber hier die Anforderungen um ein vielfaches höher, und deshalb sind viele der einfachen Beschichtungsmethoden nicht geeignet.

Für den chemischen Apparate-Bau werden Graphit und faserverarmte Kunststoffe eingesetzt. In der Regel werden für Armierungen Carbonfasern verwendet, die mit Kunstharzen imprägniert oder wechselseitig überschichtet werden.

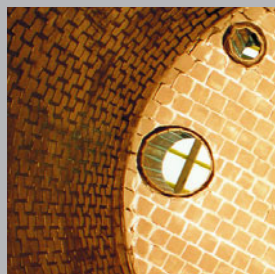
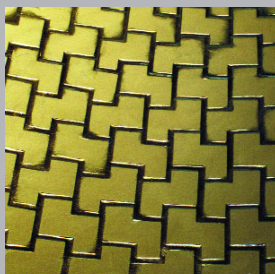
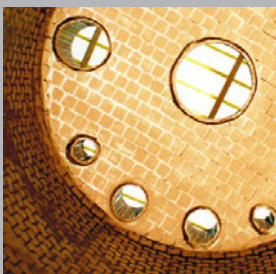
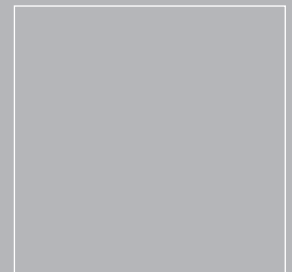
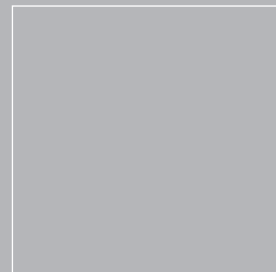
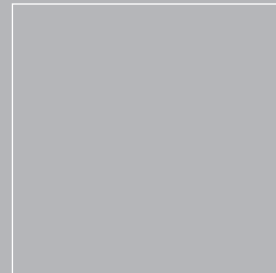
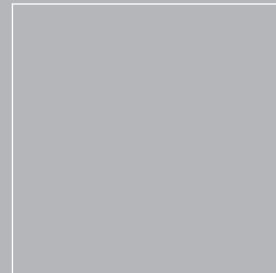
Geeignete Kunstharze sind in der Lage, sich beim Kondensieren chemisch an Kohlenstoffasern «anzuhängen» und damit einen quasi homogenen Werkstoff zu liefern, der sehr hohe chemische Beständigkeit aufweist. Durch die richtige Auswahl der Kunstharze und des geeigneten Fasermaterials ist es möglich, die Auflagen des gewünschten Anforderungsprofils zu erfüllen.

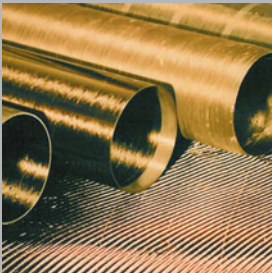
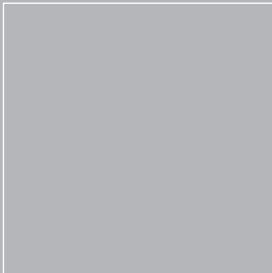
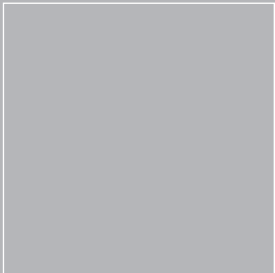
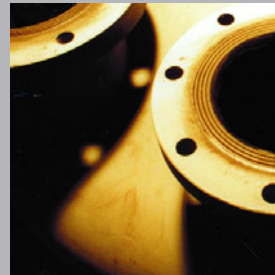
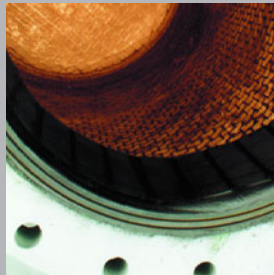
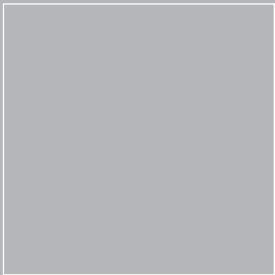
### **Weposite, Wegraphen und Wegrafur**

Weposite, Wegraphen und Wegrafur sind Produktgruppen der Corrosionsschutz Welker AG für den Einsatz im polyvalenten chemischen Apparatebau. Mit dem Beschichtungssystem Weposite lassen sich Einbauteile wie Rührer, Tauchrohre, Stromstörer etc. zur Behälterauskleidung kompatibel beschichten. Wegraphen und Wegrafur werden speziell im chemischen Apparatebau als Verklebe- und Verfugekitte verwendet.



**Tradition ist bewahrter Fortschritt,  
Fortschritt ist weitergeführte Tradition.**





### Graphitauskleidungen nach System Welker

Paul Welker AG hat speziell für aussenbeheizte und gekühlte Reaktionsbehälter das System Welker entwickelt. Das System garantiert eine chemisch und mechanisch hochbeständige Auskleidung für einen breiten Einsatzbereich und führt zu einer Verminderung der Ausfallzeiten. Das System Welker besteht durch:

- Die Kombination von Graphit und Phenolharz (mit Graphit als Füllstoff). Dadurch wird eine hohe, breit gefächerte Beständigkeit und ein optimaler Wärmedurchgang garantiert.
- Eine hohe Abrasionsfestigkeit und einfache Wartung. Kleinere mechanische Beschädigungen lassen sich kurzfristig und dauerhaft reparieren.
- Die mechanische und thermische Beständigkeit. Wird die Temperaturdifferenz zwischen Wärmeträger und Produkt von max. 70°C eingehalten, kann das Reaktionsgut bis zu 150°C aufgeheizt werden; eine Abkühlung erfolgt ohne Einschränkung.

Typische Einsatzgebiete für das System sind Produktionen mit häufigem Wechsel an Produkten, mit breitgefächerte Anforderungen (pH 1-14, Temperaturen bis 150°C) und Produktionsbereiche, bei welchen HF direkt oder als Nebenprodukt fluorhaltiger Verbindungen auftritt.

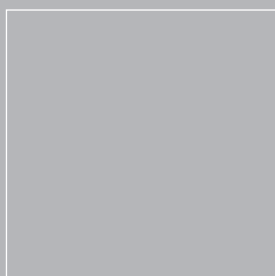
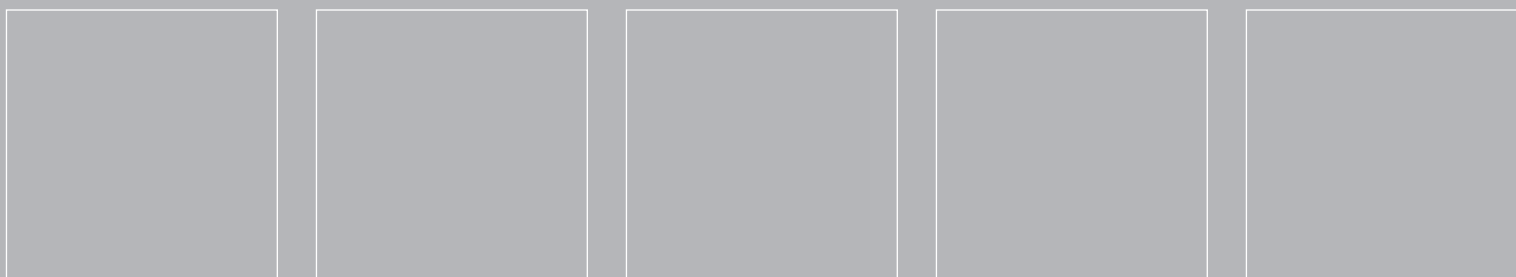
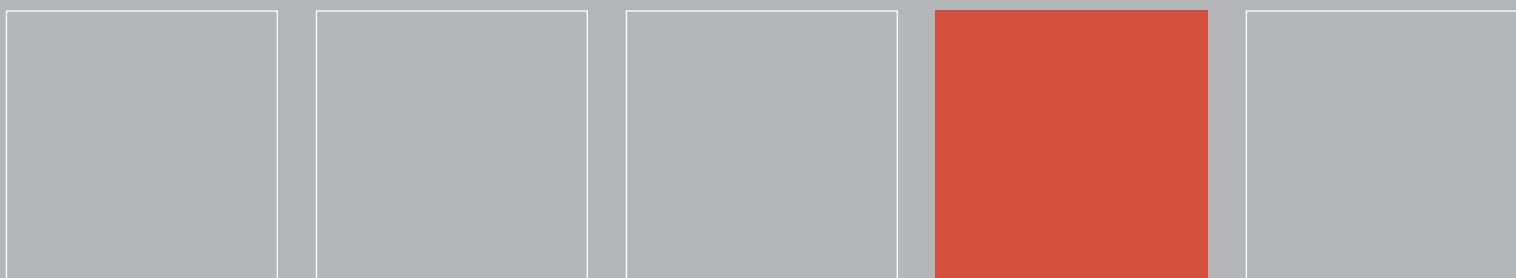
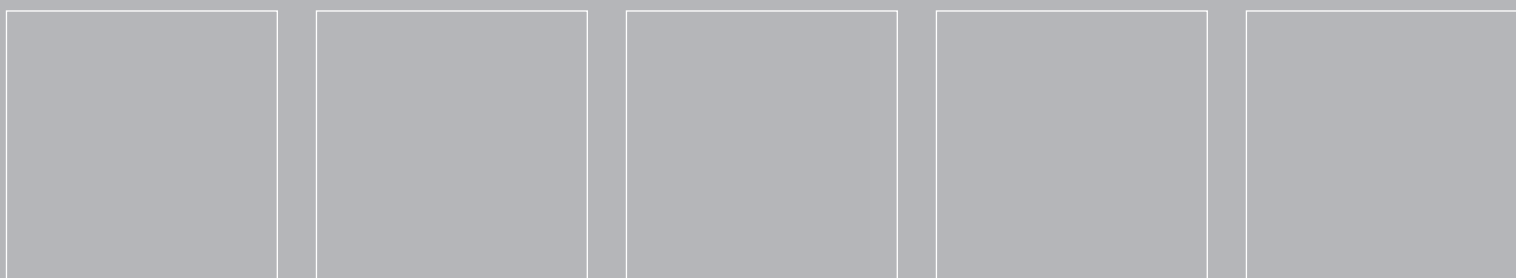
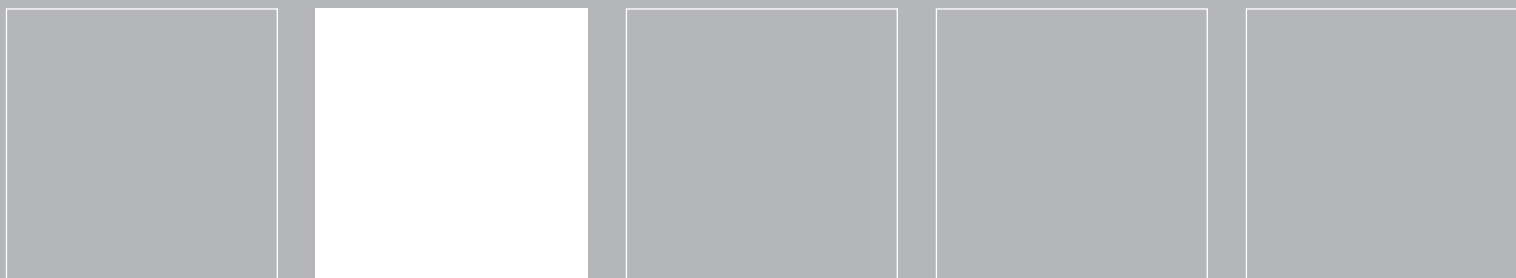
### Anwendungen

Reaktionskolonnen, Saug- und Drucknutschen inkl. Filterböden, Rauchgaswäscher, Absorptionskolonnen, Behälter und Becken, Reaktionskessel, Autoklaven, Destillationsblase, Galvanische Bäder, Labortische, Rohrleitungen, Rührer, Wellenbrecher und andere Einbauten

### Kunden

Chemische Industrie und anverwandte Bereiche, Industrie der Metall- und Oberflächenveredelung, Sondermüll- und Kehrrechtverbrennungs-Industrie

**Wesentlich. Wertvoll. Werterhaltend.**



Paul Welker AG | Säureschutz-Bau und keramische Beläge  
Solothurnerstrasse 57 | Postfach | CH-4008 Basel  
Telefon 061 361 55 66 | Fax 061 361 72 08 | [info@welker.ch](mailto:info@welker.ch) | [www.welker.ch](http://www.welker.ch)