

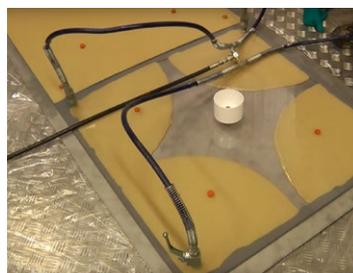


Kaltverklebung wurde erstmals Ende der 1950er Jahre eingesetzt. Im Laufe der Jahre wurden unsere Werkstoffe weiter verbessert, sodass sie höheren Drücken und Temperaturen widerstehen und eine vergleichsweise hohe Haftung und Druckfestigkeit haben.



Pastöse Produkte

Die Klebstoffe eignen sich für verschiedene Anwendungsfälle, beispielsweise zum Schutz von Untergründen bei Temperaturen zwischen 5-150 °C.



Flüssige Produkte

Bei umfangreicheren Anwendungen werden flüssige Produkte von Belzona eingespritzt, um eine 100%-ige Verklebung der Fläche zu erreichen.

Kaltverklebung: Hauptvorteile

- Keine Gefahren durch Funkenbildung oder Elektroenergie und keine Notwendigkeit der Genehmigung von heißen Arbeiten.
- Dieses Verfahren kann verwendet werden, wenn Schneiden und Schweißen in potenziell explosiven Umgebungen nicht möglich sind.
- Ideal für Notreparaturen und schwierige Anwendungen, bei denen der Zugang beschränkt ist.
- Die Stelle muss vorher nicht maschinell bearbeitet, spannungsarm gegläht und nach dem Schweißen wärmebehandelt werden.
- Die Klebstoffe mit 100 % Feststoffanteil passen sich irregulären Formen an und gewährleisten einen vollen Kontakt sowie eine bessere Lasttragfähigkeit.

Belzona-Know-how *in Aktion:*

Tank in einer Raffinerie, 2017



Problem

Auf Öltanks mussten Rohrleitungen zur Abführung flüchtiger organischer Verbindungen installiert werden. Heiße Arbeiten in der Tankanlage waren nicht möglich, damit schied Schweißen als Option aus.

Lösung

Als Klebstoff wurde Belzona 1111 (Super Metal) verwendet. Um eine optimale Verklebung unter Einhaltung der Sicherheitsanforderungen in der Tankanlage zu gewährleisten, wurde die Oberfläche mit einem Wasserstrahl unter Druck gereinigt.

„ Bei Schweißarbeiten wäre es notwendig gewesen, zunächst alle Tanks zu reinigen, was zeit- und kostenaufwendig gewesen wäre (Kosten zwischen £ 40.000 und £ 100.000). Die Kaltverklebung mit Belzona-Produkten ist wesentlich günstiger und erforderte pro Tank jeweils weniger als zwei Tage. Nach der Anwendung bei 18 Tanks sollen weitere 200 Tanks in der Region sowie weitere Tanks in anderen Regionen modernisiert werden. “



Vielseitig

Kundenspezifische Systeme erleichtern die Anwendung bei verschiedenen Temperaturen auf manuell vorgereinigten Untergründen sowie nassen und verölten Oberflächen.



Validiert

Durch die umfassenden Schulungen sind kosten- und zeitgünstige Anwendungen weltweit möglich.



Hervorragende Eigenschaften

Diese Systeme mit 100 % Feststoffanteil zeichnen sich durch ausgezeichnete Haftung, schnelle Wiederinbetriebnahme und Langlebigkeit aus.



Erfahrung

Belzona-Klebeverfahren werden laufend von Großunternehmen der Öl- und Gasbranche, in der Petrochemie, in Kraftwerken und anderen Branchen eingesetzt.

