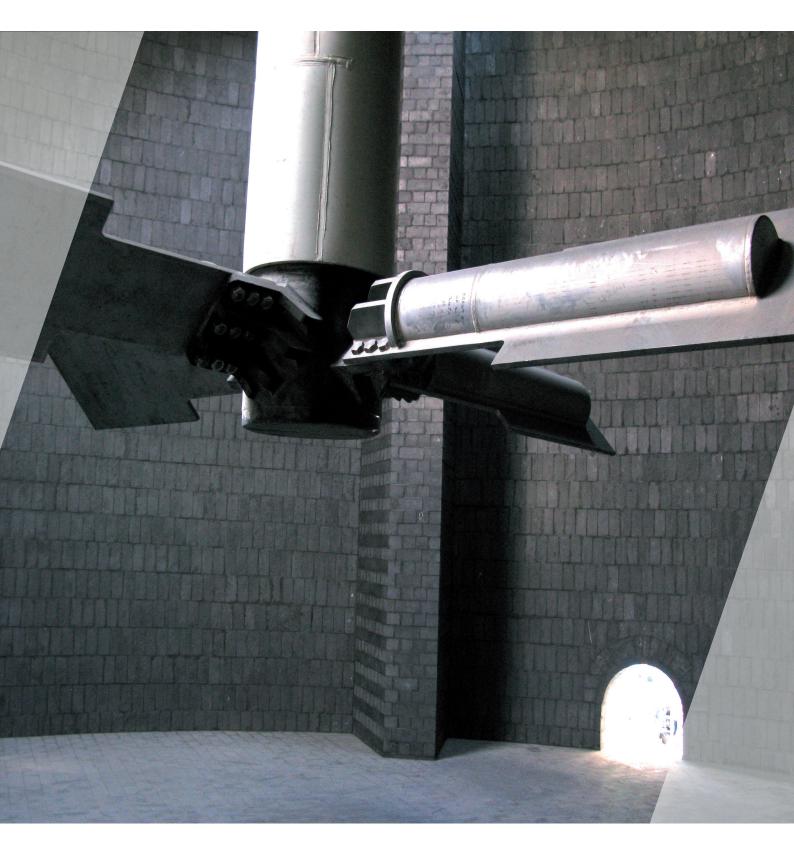


"ONE BRAND "ONE SOURCE "ONE SYSTEM



#SERVICE #MATERIAL PROCESSING #SURFACE PROTECTION # AUTOMOTIVE

REMA TIP TOP AUSMAUERUNGSSYSTEME



REMA TIP TOP AUSMAUERUNGSSYSTEME

Von der Werkstoffberatung über Konstruktion bis zur Ausführung – kompetenter Service aus einer Hand.

REMA TIP TOP Gummierungs- und Beschichtungssysteme schützen Ihre Anlagen, Prozessbehälter und Lagertanks zuverlässig vor chemischem Angriff und Korrosion.

In der chemischen Prozesstechnik oder der Abgasreinigung kommen zur chemischen Belastung häufig hohe thermische und mechanische Beanspruchungen hinzu. Unter diesen extremen Bedingungen benötigen unsere bewährten Auskleidungssysteme selbst einen wirkungsvollen Schutz, um ihre Aufgabe sicher und dauerhaft erfüllen zu können.

Diesen Schutz gewährleisten wir durch ein durchdachtes System von säurefesten Ausmauerungen – immer auf die anlagenspezifischen Belastungen abgestimmt.

Perfekt auf die Dichtschicht – ob Gummierung oder kunstharzbasierte Beschichtung – abgestimmte Systemaufbauten, bestehend aus säurefesten Steinen, Kohlenstoffsteinen, Graphitsteinen, Isoliersteinen und verschleißfeste Keramik, garantieren eine maximale Lebensdauer und Wirtschaftlichkeit.

Mittels genauer Analyse der anliegenden lokalen Beanspruchung durch chemische und thermische Belastung, sowie abrasive bzw. mechanische Beanspruchung, erarbeiten wir mit Hilfe von Wärmedurchgangsberechnungen einen aufeinander abgestimmten Aufbau unserer Werkstoffe, abgestimmt auf die gesamte Prozessführung.

Neben Platten, Standardformaten und Formsteinen garantieren unsere Verlege- und Verfugekitte den Zusammenhalt des gesamten Aufbaus. Ob Beizanlagen, Autoklaven, Schwefelsäuretürme, Reaktoren in Phosphorsäureanlagen oder Quenche, dem breiten Anwendungsspektrum stellen wir ein breites und vielseitiges Portfolio an Kittmaterialien gegenüber:

- · Bindemittel auf Basis von Furan- oder Phenolharzen,
- · ungesättigten Polyesterharzen,
- Vinylesterharzen,
- Epoxidharzen oder Wasserglas

In Kombination mit hochwertigen inerten Füllstoffen auf Quarzoder Kohlenstoffbasis, sichern sie optimale Haftung auf der zugrundeliegenden Dichtschicht und Halt im Verbund - und das immer mit maximaler chemischer Beständigkeit.

Je nach Beanspruchung kommen Produkte aus der CHEMOKITT-Serie oder die langjährig und weltweit bewährten Asplit®-Kitte zum Einsatz.

Oft sind auch hoch legierte Edelstähle unter bestimmten Prozessbedingungen nicht geeignet, so dass kein Weg an einer seit Jahrzehnten bewährten säurefesten Ausmauerung vorbei geht um wirtschaftliche Standzeiten für Anlagen zu erreichen.



Ausmauerung mit CHEMOKITT FU 1310

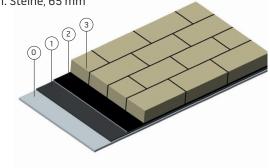
REMA TIP TOP AUSMAUERUNGSSYSTEME

AUSGEMAUERTE SALZSÄUREBEIZE



Aufbau der Ausmauerung

- 0. Stahl, gestrahlt
- 1. CHEMOLINE 70 CN
- 2. CHEMOKITT FU 1310
- 3. sf. keam. Steine, 65 mm

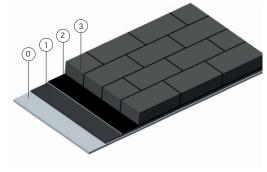


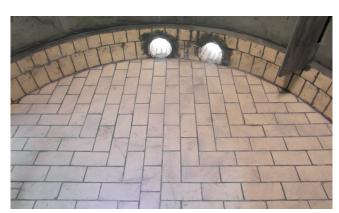
BEHÄLTER IN DER PHOSPHORSÄUREINDUSTRIE



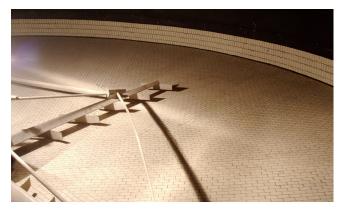
Aufbau der Ausmauerung

- 0. Stahl, gestrahlt
- 1. CHEMOLINE 4B
- 2. CHEMOKITT FU 1320
- 3. Kohlenstoffsteine, 65 mm





Ausmauerung eines Behälterbodens mit Asplit CN

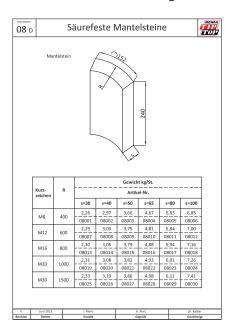


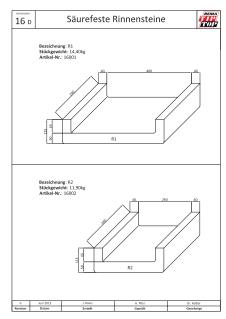
Ausmauerung in einem Eindicker zum Schutz der Gummierung gegen mechanische Verletzungen

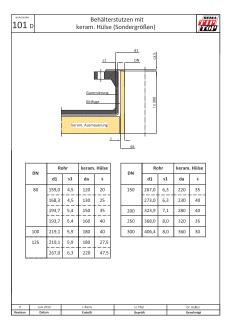
REMA TIP TOP AUSMAUERUNGSSYSTEME

In einer umfassenden Werksnorm werden bei REMA TIP TOP alle verfügbaren Steinformate, Steinqualitäten mit den verschiedensten Abmessungen und Detaildarstellung archiviert.

Mit modernster CAD Technik können wir auch komplizierte Konstruktionen in kurzer Zeit darstellen und Kundenwünsche vollumfänglich erfüllen.







Egal ob Sie nur mit einem Räumgerät zur Entfernung der Gipsablagerungen in Ihren Absorber fahren möchten, einen Quench mit 700 °C Rauchgaseintritt betreiben wollen oder einen Schwefelsäuretrockenturm mit keramischem Kuppelrost planen, wir bieten Ihnen eine individuell zugeschnittene Lösung aus Gummierung, Beschichtung und REMA TIP TOP Ausmauerung – langlebig und wirtschaftlich.

Freitragender, keramischer Kuppelrost

Über den Schutz vor thermischer und mechanischer Beanspruchung hinaus bieten Ausmauerungen eine verbesserte chemische Widerstandsfähigkeit, da sie den direkten Kontakt vom Medium mit der Dichtschicht vermindern.

Neben der optimalen Werkstoffauswahl bestehend aus CHEMOLINE oder CHEMONIT Gummierungen bzw. COROFLAKE oder LINING Beschichtungen und dem System aus hochwertigen Steinen und Kitten macht erst deren Konstruktion – zugeschnitten auf die kompliziertesten Geometrien – eine qualitativ hochwertige Ausmauerung aus.

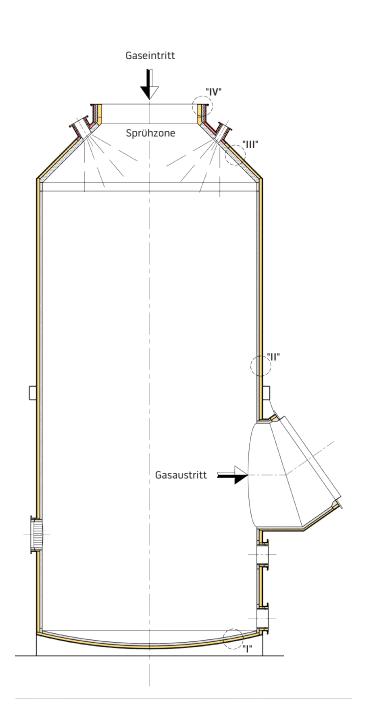
Unsere erfahrenen Säurebau-Konstrukteure entwerfen jedes Detail mittels CAD-Zeichnungen und legen im Einzelnen fest wie jeder Stein ineinander greift, um die gesamte säurefeste Auskleidung zu tragen – Qualität Stein auf Stein.

Effiziente Baustellenplanung, minimierte Montagezeiten und Flexibilität zeichnen unser Projektmanagement und die Abwicklung vor Ort aus – und das an nahezu jedem Punkt der Erde.

Eine qualitativ einwandfreie Auskleidung wird in vielen kleinen Schritten erreicht:

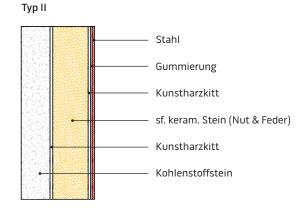
- eigene Forschung und Entwicklung
- eigene Produktion aufeinander abgestimmter Produkte
- kompetente Beratung und Konstruktion
- hochwertige Applikation und Baustellenabwicklung
- → REMA TIP TOP Service aus einer Hand

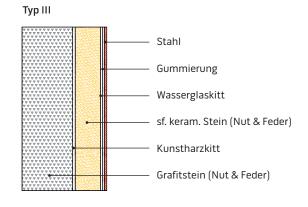
AUFBAUBEISPIEL EINER AUSKLEIDUNG WASCH- / SPRÜHTURM

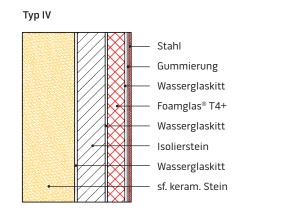


Typ I

Stahl
Gummierung
Kunstharzkitt
sf. keram. Stein
Kunstharzkitt
Kohlenstoffstein







CHEMOKITT KUNSTHARZKITTE

Produkt	Polymer/ Bindemittel	Anwendungen
CHEMOKITT FU 1310	Furanharz	CHEMOKITT FU 1310 ist ein zweikomponentiger, kalthärtender Kunstharzkitt auf Furanharzbasis mit mineralischen Füllstoffen. CHEMOKITT FU 1310 eignet sich als Verlege- und Verfugekitt für säurefeste keramische Platten, Steinen und Formteilen, insbesondere bei hohen chemischen Belastungen durch Säuren, Laugen oder organische Lösemittel, bei gleichzeitig hoher Temperaturbeanspruchung und mechanischer Belastung. Hauptanwendungen sind Plattenbeläge und Ausmauerungen in Apparaten der chemischen Industrie, in der Abwasser- und Prozesswasseraufbereitung, in Kanälen, Gruben und Auffangbecken, in Kraftwerken, Lager- und Werkstätten, Neutralisations- und Beizanlagen.
CHEMOKITT FU 1320	Furanharz	CHEMOKITT FU 1320 ist ein zweikomponentiger, kalthärtender Kunstharzkitt auf Furanharzbasis mit einem Füllstoff auf Kohlenstoffbasis. Der ausgehärtete silikatfreie Kunstharzkitt ist elektrisch ableitfähig. CHEMOKITT FU 1320 eignet sich als Verlege- und Verfugekitt für Platten, Steinen und Formteilen aus säurefester Keramik, Kohlenstoff- oder Graphitmaterial. CHEMOKITT FU 1320 eignet sich insbesondere bei hohen chemischen Belastungen durch Säuren, auch Flusssäure, starken Laugen und organische Lösemittel, bei gleichzeitig hoher Temperaturbeanspruchung. Hauptanwendungen sind Plattenbeläge und Ausmauerungen in Apparaten der chemischen Industrie, in der Abwasser- und Prozesswasseraufbereitung, in der Phosphorsäure- und Schwefelsäureindustrie, in der Rauchgasreinigung sowie Neutralisations- und Beizanlagen. Weiterhin ist der Einsatz in Bereichen mit geforderter elektrischer Ableitfähigkeit (Explosionsgefahr) möglich.
CHEMOKITT UP 1320	Polyester- und Vinylesterharz	CHEMOKITT UP 1320 ist ein dreikomponentiger, kalthärtender Kunstharzkitt auf Basis einer Kombination von ungesättigtem Polyester- und Vinylesterharz mit einem Füllstoff auf Kohlenstoffbasis. Der ausgehärtete Kunstharzkitt ist elektrisch ableitfähig. CHEMOKITT UP 1320 eignet sich als Verlege- und Verfugekitt für Platten, Steinen und Formteilen, insbesondere bei hohen chemischen Belastungen durch starke Säuren sowie Mischsäuren wie Salpeter-Flusssäuregemische. Hauptanwendungen sind Plattenbeläge und Ausmauerungen in Apparaten der chemischen Industrie, in der metallverarbeitenden Industrie, in Kanälen, Gruben sowie Neutralisations- und Beizanlagen.
CHEMOKITT VE 1310	Vinylesterharz	CHEMOKITT VE 1310 ist ein zweikomponentiger, kalthärtender Kunstharzkitt auf Basis von Vinylesterharz mit mineralischen Füllstoffen. CHEMOKITT VE 1310 eignet sich als Verlege- und Verfugekitt für Platten, Steinen und Formteilen, insbesondere bei chemischen Belastungen durch Säuren, Lösemittel und oxidierenden Medien bei gleichzeitig hoher Temperaturbeanspruchung und mechanischem Widerstand. Hauptanwendungen sind Plattenbeläge und Ausmauerungen in Apparaten der chemischen Industrie, in der Abwasser- und Prozesswasseraufbereitung, in der Zellstoffindustrie und in Beizanlagen.
CHEMOKITT VE 1311	Vinylesterharz	CHEMOKITT VE 1311 ist ein zweikomponentiger, kalthärtender Kunstharzkitt auf Basis eines Novolac-Vinylesterharzes mit mineralischen Füllstoffen. CHEMOKITT VE 1311 eignet sich als Verlege- und Verfugekitt für Platten, Steinen und Formteilen, insbesondere bei chemischen Belastungen durch Säuren, Lösemittel und oxidierenden Medien. Weiterhin ist die hohe Temperaturbeständigkeit und hohe mechanische Belastung hervorzuheben. Hauptanwendungen sind Plattenbeläge und Ausmauerungen in Apparaten der chemischen Industrie, in der Abwasser- und Prozesswasseraufbereitung, in der Zellstoffindustrie und in Beizanlagen.
CHEMOKITT WG 1310	Wasserglas	CHEMOKITT WG 1310 ist ein zweikomponentiger, halogenfreier Wasserglaskitt auf Basis Kaliwasserglas mit mineralischen Füllstoffen. CHEMOKITT WG 1310 eignet sich als Verlege- und Verfugekitt für Platten, Steinen und Formteilen, insbesondere bei chemischen Belastungen durch konzentrierte Schwefelsäure, oxidierende Medien bei gleichzeitig sehr hoher Temperaturbeanspruchung. Hauptanwendungen sind Ausmauerungen in Apparaten der Schwefelsäureindustrie und in Rauchgasreinigungsanlagen sowie Trocknungstürme, Quenchtürme oder Venturiwäscher.

Asplit® KUNSTHARZKITTE

Produkt	Polymer/ Bindemittel	Anwendungen
Asplit [®] CN	modifiziertes Phenolresol	Asplit[®] CN ist ein zweikomponentiger, kalthärtender Kunstharzkitt aus modifiziertem Phenolresol und einem Füllstoff auf Kohlenstoffbasis.
		Asplit® CN eignet sich zum Verlegen und Verfugen von Platten, Steinen und Formteilen aus Keramik oder Kohlenstoff für die Herstellung von chemisch, thermisch und mechanisch widerstandsfähigen Belägen und Auskleidungen.
Asplit® CN 916	modifiziertes Phenolresol	Asplit® CN 916 ist ein zweikomponentiger, kalthärtender Kunstharzkitt aus modifiziertem Phenolresol mit niedrigem Schadstoffgehalt und einem Füllstoff auf Kohlenstoffbasis.
		Asplit CN 916 eignet sich zum Verlegen und Verfugen von Platten, Steinen und Formteilen aus Keramik oder Kohlenstoff für die Herstellung von chemisch, thermisch und mechanisch widerstandsfähigen Belägen und Auskleidungen.
Asplit® FN	modifiziertes Furanharz	Asplit® FN ist ein zweikomponentiger, kalthärtender Kunstharzkitt aus modifiziertem Furanharz und einem Füllstoff auf Kohlenstoffbasis.
		Asplit® FN eignet sich zum Verlegen und Verfugen von Platten, Steinen und Formteilen aus Keramik oder Kohlenstoff für die Herstellung von chemisch, thermisch und mechanisch widerstandsfähigen Belägen und Auskleidungen.
		Asplit® FN ist besonders geeignet für Ausmauerungen von chemischen Apparaten (Reaktoren, Kolonnen, Gaswäscher usw.) die gleichzeitig hohen Temperaturen und aggressiven Chemikalien ausgesetzt sind.
	modifiziertes Furanharz	Asplit® VP 788 ist ein zweikomponentiger, kalthärtender Kunstharzkitt aus modifiziertem Furanharz und je nach Einsatzzweck unterschiedliche Füllstoffkomponenten.
	TOTALITIALZ	Asplit® VP 788 eignet sich zum Verlegen und Verfugen von Platten, Steinen und Formteilen aus Keramik oder Kohlenstoff für die Herstellung von chemisch, thermisch und mechanisch widerstandsfähigen Belägen und Auskleidungen.
Asplit® HB	Wasserglas	Asplit® HB ist ein halogenfreier, zweikomponentiger Wasserglaskitt.
		Asplit® HB wird zum Verlegen und Verfugen säurebeständiger Platten, Steinen und Behälterausmauerungen sowie im Schornsteinbau verwendet.
Asplit® HES	Wasserglas	Asplit® HES ist ein halogenfreier Wasserglaskitt, der zur Verarbeitung nur mit Wasser angemischt wird und dann durch chemische Reaktion erhärtet. Bindemittel und Härter sind im Kittmehl enthalten.
		Asplit® HES wird hauptsächlich als Versetzkitt für Schamotteinnenröhren im Hausschornsteinbau eingesetzt. Des Weiteren dient er zum voll- und hohlfugigen Verlegen säurebeständiger Platten, Steinen und Formteilen für Bodenbeläge und Behälterausmauerungen.
Asplit® HSP	Wasserglas	Asplit® HSP ist ein halogenfreier Wasserglaskitt. Er wurde besonders für das Verarbeiten im Spritzverfahren entwickelt (ähnlich Spritzbeton). Asplit HSP ist ein Kompaktsystem mit einformuliertem Härter, das zur Verarbeitung mit Wasser vermischt wird und dann durch chemische Reaktion erhärtet.
		Asplit® HSP wird als Korrosionsschutz bei größeren Bauwerks- und Behälterflächen, die formstabil (verwindungsfrei) sind, als monolithische Beschichtung eingesetzt.
Asplit [®] K14	Wasserglas	Asplit® K14 ist ein Wasserglaskitt mit entsprechender chemischer und gegenüber herkömmlichen Wasserglaskitten erhöhter thermischer Widerstandsfähigkeit.
		Asplit® K14 dient als temperaturbeständiger und chemisch widerstandsfähiger Baustoff zum Vermauern feuerfester und säurefester Steine. Er eignet sich für alle feuerfesten Mauerungen, für die man Schamottemörtel nicht verwenden will bzw. kann, weil dessen mechanische Festigkeit und/oder chemische Widerstandsfähigkeit nicht hoch genug ist.

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Christian-Heibel-Strasse 51 56422 Wirges / Germany Phone: +49 (0) 26 02 - 949 50 0 info@tiptop-elbe.de

→ www.tiptop-elbe.com

Ihr lokaler Ansprechpartner



"ONE BRAND "ONE SOURCE "ONE SYSTEM

// SERVICE // MATERIAL PROCESSING **"**SURFACE PROTECTION // AUTOMOTIVE

REMA TIP TOP AG

Gruber Strasse 65 · 85586 Poing / Germany Phone: +49 8121 707-100 Fax: +49 8121 707-10 222 info@tiptop.de

www.rema-tiptop.com



