

STARKE BEFESTIGUNGEN MIT CHEMISCHEN VERANKERUNGEN

Eine chemische Verankerung stellt eine geklebte Verbindung zwischen einem Bohrloch in Beton, Backstein, Kalkstein oder einem anderen Baumaterial und einem Stahl Elementen dar. Die verwendeten Stahlelemente sind meistens gerippte Stäbe oder verstärkte Stangen. Es können jedoch auch Dübel mit Innengewinden und andere Befestigungselemente verwendet werden.

Die Expandet Strategie für geklebte Verankerungen beruht auf zwei Anforderungen: Erstens, auf der Basis der einfachen und universellen Anwendung. Zweitens hervorragende Leistung (Lasten) und Sicherheit. Dies gilt für das komplexeste Produkt in unserem Sortiment. Seit der Einführung der ersten Generation ESI Mörtel(Mörtel) 2006 hat Expandet mit gerade zwei Produkten gearbeitet, um alle Anwendungen zu decken.

"GEKLEBTE VERANKERUNGEN GEHÖREN ZUR KÖNIGSKLASSE DER VERBINDUNGEN"

Ein Produkt, tausend Namen In der Bauindustrie gibt es für geklebte Verankerungen viele Terminologien, welche auf das gleiche Produkt bezogen sind. So sind dies z.B. chemische Verankerung, injizierter Mörtel, geklebte Dübel, chemische Fixierung.

Geklebte Verankerungen gelten als die Königsklasse der Befestigungen. Dies, da sie extrem hohe Lasten aufneh-

men und in sehr vielen Applikationen eingesetzt werden können. Daher sind sie die zuverlässigsten und vertrauensvollsten Verankerungen überhaupt, mit der kleinsten Deformation. Eine einzelne Gewindestange M12 in 140 mm C20/25 Beton kann mit 2760 kg belastet werden! »



Alles was Sie benötigen ist ... Expandet!

Expandet bietet das ganze Sortiment um Ihr Projekt erfolgreich umzusetzen: chemisch geklebte und mechanische Verankerungen, sowie Thermoplast basierende Dübel.



Berechne Sie's!

Die Expandet Produktlinie bietet für die verschiedensten Anwendungen Lösungen, sowie eine große Bandbreite qualitativ hochwertigem Zubehör. Dies zu konkurrenzfähigen Preisen

Sowohl PBT Fasteners in Holland als auch Expandet in Dänemark schneiden Gewindestangen auf Kundenwunsch zu. Dies sowohl mit Zink- oder Feuerverzinkter Beschichtung oder rostfreiem Stahl.

Um die Arbeit des Planers zu vereinfachen hat Expandet ein sehr effizientes Software Werkzeug ent-



wickelt welches die meisten Verankerungs- und Dübelanwendungen exakt auslegt. Sowohl die Anzahl als

"GEKLEBTE VERANKERUNGEN KÖNNEN FAST IN ALLEN ARTEN VON BASISMATERIALIEN ANGEWANDT WERDEN"

auch die exakte Lage der Applikationen werden dabei berechnet. Das Expandet Kalkulationsprogramm ist kostenfrei und kann von der Expandet Internetseite heruntergeladen werden. Zudem können Sie auf die Unterstützung und Erfahrung von verschiedenen Expandet Spezialisten zurück greifen (mehr als 40 Jahre Erfahrung). »

Wenig Platz und Ecken bedeutet weniger Last

Dieser Grundsatz gilt für alle Anwendungen von Verankerungen und Herstellern. Verankerungsbereiche benötigen einen minimale Eckabstand sowie eine minimale Distanz unter sich selbst.

DESIGN AND CALCULATE
ANCHOR REQUIREMENTS
IN THE EASY TO USE
EXPANDET CALCULATION SOFTWARE!



CALCULATIONS POSSIBLE WITH:



Geklebte Verankerungen erlauben es Ihnen zu arbeiten!

- ➔ zugelassen für fast alle Basismaterialien
- ➔ bei anspruchsvollen Installationsherausforderungen in Stahlkonstruktionen und Schwer-Maschinenbau
- ➔ Viele Applikationsmöglichkeiten (kurze / lange Einbautiefen.; dünner oder dicker Beton kleine und große Eckdistanzen)
- ➔ Anwendbar mit verschiedenen Stahldimensionen und Legierungen (von 4.6 Zink Beschichtungen bis zu HCR Stahl 1.4529, Klasse 70)
- ➔ Direkt auf der Materialoberfläche oder auch Abstandsinstallationen (Fassaden oder angehobene Ankerplatten mit Mörtel)
- ➔ für nicht definierte Materialanwendungen. Eine geklebte Verankerung löst fast immer Befestigungsherausforderungen in Materialien die nicht klar zugeordnet werden können.



Verbesserte Zusammensetzung

Der verbesserte chemische Mörtel besteht aus hochfestem Vinylester und eignet dank seiner Eigenschaften für universelle Anwendungen. Dies dank seiner extrem hohen Festigkeit

"ANWENDUNG SELBST BEI -20°C MÖGLICH!"

und den zahlreichen Zulassungen und Zertifikate. Mit dem Volumenberechnungsprogramm kann die Anzahl benötigter Kartuschen berechnet werden.

Nutzen Sie unser Volumenberechnungsprogramm zum Berechnen der benötigten Kartuschen!



Calculate the necessary cartridges using our volume calculator!



Den Expandet Xtreme Pro chemische Mörtel gibt es als Ganzjahres-Variante ESI Xtreme Pro und einer Winter-Variante EVL Xtreme Pro. ●



Bearbeitungs- und Aushärtezeit

Ein gebundener Anker beginnt zu härten, sobald beide Komponenten gemischt werden. Daher ist der Zeitraum, während dessen das Produkt bearbeitet werden kann, beschränkt. Somit entsteht eine Bearbeitungs- und eine Aushärtezeit.



Bearbeitungszeit: Zeit zur Bearbeitung des Produktes, bevor dieses verhärtet

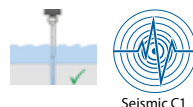
Aushärtezeit: Erforderliche Zeit, bevor Elemente montiert werden können

Anmerkung: an einem sehr heißen Tag, wenn der Beton heiß ist und die Aushärtezeit daher auch schneller ist, müssen Sie das in Ihre Planung einkalkulieren!

Approvals and certifications

ETA (Option 1)

zur Anwendung in gerissenem und ungerissenem Beton mit profilierten Gewindestangen



(M8-M30) oder profilierten Stäben (ø8-ø32). Bohrungen mit Wasser, Seismisch C1 und 3 Einsatztemperaturbereich ist ebenfalls in den ETA enthalten



ETA (ETAG 029)

für Mauerwerk (Voll- und Hohllochziegel, Kalksandstein, und Gasbeton)



ETA (Tr023)

Für vorinstallierte Stäbe (ø8-ø32) wie erwähnt in Eurocode 2. Nur ESI ist enthalten. EVL härtet zu schnell für zu tiefe Anwendungen, bis zu 1800mm.



Brandtest

für Gewindestangen in Beton



LEED Zertifikat

US Zertifikat für wetterbeeinflusste Einsätze und Emissionen.



VOC A+ zertifiziert

US Zertifikat für wetterbeeinflusste Einsätze und Emissionen



ANWENDUNGEN



Bilder sind lediglich zur Inspiration für die Anwendung von chemischen Mörtel.

Stahlbaukonstruktionen | Holzkonstruktionen | Leitplanken | Fassaden | Treppen | Stahlträger | Maschinen | Masten | Markisen | Überdachungen | Tore | Konsolen | Pipelines | Gitter | Satellitenantennen | Industrieroboter | Verblendmauerwerk Systeme | Balustraden | Straßen- und Tunnelanlagen | Rebar Pfosten installiert und „als Anker“ | Autobahn- und Straßenlärmschutzwände | Leitplanken | Verkehrsschilder