

Höchstleistung in Beton

DUCON Security

Beton mit Flexibilität und Stabilität

Eigenschaften

DUCON Security ermöglicht aufgrund seiner außergewöhnlichen Materialeigenschaften (hohe Duktilität und Energieabsorption bei gleichzeitig hoher Tragfähigkeit und Festigkeit) mit geringen Bauteilstärken eine effektive Erhöhung des Schutzes von gefährdeten Infrastrukturen vor gewaltsamen Ereignissen (Anti-Terror, Naturkatastrophen). DUCON verfügt im Bereich Explosions- und Anprallschutz über mindestens die 4-fache Leistungsfähigkeit von Stahlbeton bei gleicher Bauteildicke.

DUCON®

= Ductile CONcrete, duktiler Hochleistungsbeton mit räumlicher Mikroarmierung (MicroMat(r))
= innovative Betontechnologie mit großem Anwendungsspektrum
(Internationale Patente und Markenrechte)

Einsatzgebiete

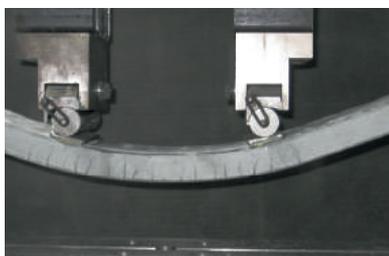
Die Anwendungsgebiete des DUCON Anti-Terrorbetons umfassen zahlreiche kritische Infrastrukturen, Botschaften, Hochhäuser, Gemeindezentren, Brücken, Hochsicherheitsrechenzentren und Kernkraftwerke.

Schutzmaßnahmen: Herstellung und Lieferung von Elementen als Betonfertigteile oder Ausführung vor Ort durch DUCON Europe oder zertifizierte Partner

Schutz vor: Explosionen, Trümmerwurf, Durchschuss, Einbruch, An- und Aufprall, Erdbeben, Gasdruckwellen (Chemieindustrie), Autobomben, Kontaktladungen, ...

Referenzen

World Trade Center (NYC), Deutsche Botschaft Kabul, Europäische Zentralbank etc.



Hohe Duktilität

- Druckfestigkeit: 100 – 200 N/mm²
- Biegezugfestigkeit: 25 – 75 N/mm²
- Zent. Zugfestigkeit: 9 – 20 N/mm²
- Duktilitätsgrad > 8
- Durchschusshemmung:
PM9 at 80 mm, PM14 at 150 mm
- Einbruchhemmung:
RC6 bei d=70 mm

Links Stahlbeton, Rechts DUCON

- Hohe Schutzwirkung
- Keine Penetration
- Hohe Energieabsorption
- Kein Trümmerwurf
- Dünne Bauweise
- Mind. 4-fache Leistungsfähigkeit von Stahlbeton

Härtungsmaßnahmen an Objekten

- Schutzwände
- Sicherheitsfassaden
- Trümmerschuttplatten
- Stützenverstärkungen
- Deckenverstärkungen
- Anprallschutz
- Munitionsbehälter