



WATERWALL® - Technologie

Schutz aus der Wasserleitung

... für temporäre Schutzmaßnahmen

Wasser, ein Stoff der in den meisten bewohnten Gebieten problemlos verfügbar ist, eignet sich erstaunlicherweise hervorragend zum Schutz vor Explosionen - egal ob durch unkonventionelle Sprengvorrichtungen (USBV, IED), militärische Munition (UXO) oder andere Gefahren. Dabei wird die hervorragende Schutzwirkung kombiniert mit einem geringen Gewicht, da das Wasser nur bei Bedarf vor Ort bereitgestellt, ansonsten aber nicht ständig mitgeführt oder gelagert werden muss. Spezielle, faltbare Module bringen das Wasser in eine sinnvolle, nutzbare Form. Diese eigentlich einfache und doch revolutionäre Technologie ist für sehr unterschiedliche Zwecke nutzbar, z.B. für Entschärfungsvorhaben oder improvisierte, temporäre Schutzmaßnahmen.

Die Physik des Wassers

Die eigentliche Schutzwirkung des Wassers basiert auf der Summe verschiedener Effekte. Ein Teil der Detonationsenergie wird bei der Umwandlung in eine Aerosolwolke aufgenommen. Bei ausreichender Menge ist Wasser zudem in der Lage, primäre Splitter abzubremsen oder gar zu stoppen. Ernsthafte sekundäre Splitter entstehen, im Gegensatz zu anderen Schutztechnologien, aufgrund der weichen Hülle nicht. Selbst bei einer Überbelastung reduziert das WATERWALL® - Modul die Auswirkungen noch deutlich, anstatt durch seine eigene Wandung zusätzliche Gefahren zu erzeugen. Durch die Massenträgheit des Wassers kann die Hauptwirkungsrichtung der Druckwelle in eine bevorzugte Richtung, z.B. nach oben, umgelenkt werden. Darüber hinaus kommt es zu einer chemischen Interaktion zwischen dem Wasser und der eigentlichen Explosionsreaktion, bei der die Hitzewirkung und die Druckentwicklung der Detonation stark reduziert werden – nachweislich bis zu 90%! Durch die Summe seiner Eigenschaften ist die WATERWALL® - Technologie in der Lage, die Gefahren von Explosionen deutlich zu reduzieren - insbesondere, wenn die Lage nur eine Bekämpfung vor Ort zulässt bzw. ein hohes Schutzniveau in einem bestimmten Bereich erfordert. Gefahrenbereiche und Sicherheitsabstände können entsprechend reduziert werden.

Die Anwendung der WATERWALL® Technologie

WATERWALL® wird als Schutzbehälter, z.B. zum temporären Ablegen verdächtiger Gegenstände, oder als Schutzwand aus beliebig vielen Elementen angeboten. Die Module werden im zusammengefalteten Zustand gelagert und transportiert, benötigen somit nur wenig Lagervolumen und Transportgewicht. Am Einsatzort werden sie zuerst mit Luft gefüllt, um ihnen ihre Form zu geben und sie anschließend einfach zu positionieren bzw. miteinander zu verbinden. Danach erfolgt die Befüllung mit Wasser aus einem Hydranten oder Tankfahrzeug. Das Wasser verdrängt die Luft automatisch durch entsprechende Ventile. Je nach Größe des Behälters dauert dieser Vorgang nur wenige Minuten.

Neben dem Schutz vor Spreng- und Brandvorrichtungen können die Wandmodule auch zum Stoppen herannahender Fahrzeuge auf kürzester Distanz oder zum Lenken von Menschenmengen genutzt werden.

Wenn keine Schäden durch Explosionen oder andere Gefahren aufgetreten sind, können die WATERWALL® - Module nach dem Einsatz wieder geleert, verpackt und später erneut verwendet werden.

Vertrieb und Beratung in Deutschland exklusiv durch:

compositionX GmbH

Im Kamp 31 · 52391 Vettweiß · Telefon (0 24 24) 20 37 30 · Telefax (0 24 24) 20 37 31 · sales@compositionx.de · www.compositionx.de

Geschäftsführung: Monika Lemhöfer, Arnd Lemhöfer · Sitz der Gesellschaft: Vettweiß · Registergericht: Amtsgericht Düren · St.-Nr. 207/5705/0962 · HRA-Nr. HRB 4528 · UST-IdNr. DE 813 567 142

NATO - Lieferantenummer (NCAGE): DM505



Folgende Anwendungen sind möglich:

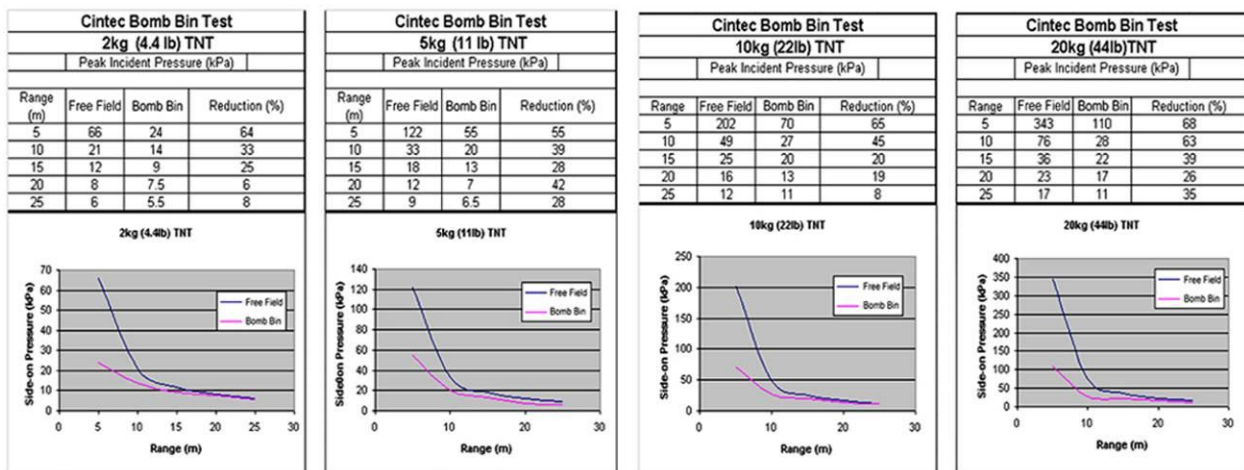
- Temporäre Schutzwände gegen USBV/Autobomben bis zu 4m Höhe, z.B. bei Veranstaltungen
- Stoppen herannahender Fahrzeuge
- Lenkung größerer Menschenmengen
- Temporäre Aufbewahrung verdächtiger Objekte bis zum Eintreffen der Spezialisten
- Mobile (Fahrzeug-) Kontrollpunkte (bei Gefahr von Autobomben)



Intensive Erprobung

Die WATERWALL® - Technologie wurde von unabhängigen Dienststellen in verschiedenen Ländern (Polizei, Streitkräfte etc.) intensiv erprobt. Dabei konnte nachgewiesen werden, dass:

- die Wirkung einer Druckwelle um bis zu 90% reduziert werden kann,
- bei ausreichender Wandstärke nahezu alle Splitter aufgefangen werden und
- eine Detonationsübertragung wirksam verhindert werden kann.



WATERWALL® - Produkte werden bereits weltweit eingesetzt.

Wann wollen Sie die Vorteile dieser überaus praktischen und wirkungsvollen Technologie nutzen?



Technische Änderungen vorbehalten. Die o.g. bildliche Darstellung kann geringfügig vom Produkt abweichen.

WATERWALL® ist ein eingetragenes Warenzeichen der CINTEC International Ltd.

Vertrieb und Beratung in Deutschland exklusiv durch:

compositionX GmbH

Im Kamp 31 · 52391 Vettweiß · Telefon (0 24 24) 20 37 30 · Telefax (0 24 24) 20 37 31 · sales@compositionx.de · www.compositionx.de

Geschäftsführung: Monika Lemhöfer, Arnd Lemhöfer · Sitz der Gesellschaft: Vettweiß · Registergericht: Amtsgericht Düren · St.-Nr. 207/5705/0962 · HRA-Nr. HRB 4528 · UST.-IdNr. DE 813 567 142

NATO - Lieferantenummer (NCAGE): DM505