

# Saving Lives – Saving Assets

Wir wollen unseren Kunden in verlässlicher Partnerschaft hervorragende Brandschutzprodukte zur Verfügung stellen mit dem Ziel Leib, Leben und materielle Werte zu schützen.

So nutzen wir „Fire Protectors“ das Innovationsnetzwerk der MBCC-Group in Forschung, Entwicklung und Digitalisierung, um uns und unsere Prozesse ständig zu verbessern. Ein entscheidender Vorteil, von dem auch unsere Kunden profitieren.



## Fire Protectors – Feuerschutz mit System

### Interdens® und Exterdens®

Der bewährte Schutz im Brandfall basiert auf der Phosphat- und Graphittechnologie. Ein zuverlässig hoher Schaumfaktor bei dreidimensionalen Aufschäumen spricht für den Einsatz dieser Produkte. Interdens® und Exterdens® finden bevorzugt Verwendung beim Schutz von Türbeschlägen und -scharnieren.

### Wolmanit® Firestop und Wolmanit® Antiflamm

Innovativer Brandschutz für Holz und Holzwerkstoffe. Zwei unterschiedliche Systeme, Brandschutzimprägnierung und intumeszierender Anstrich, verbessern wirkungsvoll die Brandschutzeigenschaften von Holz und Holzwerkstoffen. Wolmanit® Firestop und Wolmanit® Antiflamm finden unter anderem Einsatz beim Schutz von Fassaden, Holzverkleidungen, Messebau und im Transportwesen.

### Flamastic® Speziallösungen

Für herausfordernde Einsatzgebiete und Sicherheit in allen Bereichen. Fire Protectors entwickelt gemeinsam mit Ihnen individuelle anwendungsspezifische Lösungen in Form von Pasten, Granulaten und Formteilen auf Basis von Intumeszenz- und Ablationstechnologie. Flamastic® Speziallösungen finden unter anderem Einsatz in der Elektromobilität.

### Palusol® und Palusol® SW

Die innovative Lösung für intelligenten Brandschutz basiert auf der Silikatechnologie. Eine niedrige Ansprechtemperatur bei gleichzeitigem Kühleffekt zeichnet diese Produkte aus. Bevorzugt findet Palusol® und Palusol® SW Einsatz beim Schutz von Brandschutztüren, Tresoren und Lüftungsgittern.

### KBS® – Kabelbrandschutz, Abschottungen

Bewährter bautechnischer Brandschutz für maximale Sicherheit. Die Brandschutzsysteme umfassen umfangreich geprüfte, zertifizierte und zugelassene Kabelbrandschutzbeschichtungen sowie eine Vielzahl an Kabel-, Rohr- und Kombiabschottungssystemen. KBS® Kabelbrandschutz- und Abschottungslösungen werden in zahlreichen Anwendungen des baulichen Brandschutzes erfolgreich eingesetzt.



IS NOW PART OF **Sika**

[www.fire-protectors.com](http://www.fire-protectors.com)

Diese Informationen entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern und sind keine vollständige Gebrauchsanweisung. Sie stellen auch keine Beschaffenheits- und Haltbarkeitsgarantie dar. Etwa bestehende Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen. Anwendung und Verarbeitung unserer Produkte erfolgen außerhalb unseres Einflusses und liegen ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders. Der Anwender ist nicht davon befreit, die Eignung und Anwendungsmöglichkeiten für den vorgesehenen Zweck zu prüfen. Ergänzend gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung.

#### Für weitere Informationen:

Wolman Wood and Fire Protection GmbH, Dr.-Wolman-Str. 31–33, 76547 Sinzheim, Germany  
Phone +49 7221 800-0, [info@fire-protectors.com](mailto:info@fire-protectors.com), [www.fire-protectors.com](http://www.fire-protectors.com)

Interdens® und Exterdens®  
Der bewährte Schutz im Brandfall



# Interdens® und Exterdens® – für eine hohe Feuerwiderstandsdauer

Die Produkte Interdens® und Exterdens® basieren auf der Phosphat- und Graphittechnologie. Im Brandfall schäumen sie ab Temperaturen von 150°C zuverlässig auf, bilden eine feinporige, isolierende Schutzschicht und schaffen somit wichtige Zeit bis zum Eintreffen der Feuerwehr. Dadurch tragen sie nicht nur zum Schutz von Leib und Leben, sondern auch zum Werterhalt von Sachgütern bei.

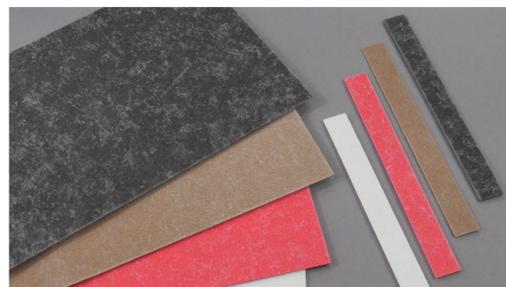
In enger Zusammenarbeit mit Brandschutzexperten und Kunden wird das Produktportfolio stetig weiterentwickelt und an die sich ändernden Bedürfnisse des Marktes angepasst. Hierbei stehen insbesondere auch ökologische Aspekte im Vordergrund.

Interdens® und Exterdens® sind seit Jahrzehnten bewährte Produkte und werden erfolgreich im baulichen Brandschutz eingesetzt. Sie sind sowohl als Platten- als auch als Rollenmaterialien in verschiedenen Farben und Ausführungen verfügbar.

Interdens®

Exterdens®

## Erfolgreich im baulichen Brandschutz – seit Jahrzehnten bewährt



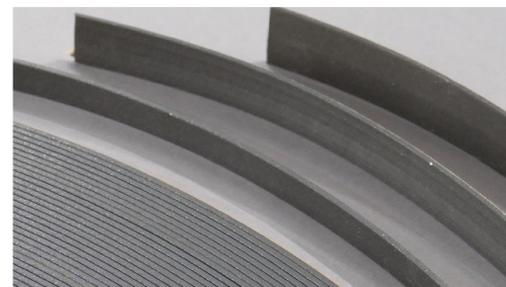
Interdens® Typ 36 schützt mit der Phosphattechnologie in Innenbereichen

### Interdens®

Interdens® schäumt drucklos bereits sehr frühzeitig bei 150°C auf und bildet im Brandfall einen mikroporösen wärmeisolierenden Schaum. Bedingt durch die phosphatbasierte Technologie beginnt ein zweiphasiger Aufschäumvorgang bei 150°C und erfährt einen weiteren Schub bei 300°C. Hierdurch werden sehr hohe Aufschäumfaktoren mit bis zum 95-Fachen des Ursprungsvolumens erreicht. Drucklos breitet sich der

### Exterdens®

Exterdens® schäumt mit einem Blähdruck von bis zu 10 bar bei 200°C auf und bildet im Brandfall einen mikroporösen wärmeisolierenden Schaum. Mithilfe der Graphittechnologie und dem daraus resultierenden Blähdruck lässt sich Exterdens® auch verdeckt, zum Beispiel unter Furnier und auch in feuchtebeanspruchten Bereichen einsetzen. Im Brandfall breitet sich der Schaum dreidimensional aus und erreicht



Exterdens® FB schützt mit der Graphittechnologie sowohl Innen- als auch Außenbereiche

Schaum dabei dreidimensional gezielt in Fugen und Spalten aus und verhindert das Überschlagen von Feuer und Rauch in andere Räume. Unsere Interdens® Produkte für im „Brandfall aufschäumende Produkte für brandabdichtende und brandhemmende Anwendungen“ haben eine Europäische Technische Bewertung (ETA-16/0811, ETA-16/0810, ETA-15/0590) und sind mit dem CE-Kennzeichen gekennzeichnet.

Aufschäumfaktoren mit bis zum 25-Fachen des Ursprungsvolumens. Dadurch werden Fugen und Hohlräume gegen das Überschlagen von Feuer und Rauch isoliert und abgedichtet. Unser Exterdens® FB für im „Brandfall aufschäumende Produkte für brandabdichtende und brandhemmende Anwendungen“ hat eine Europäische Technische Bewertung (ETA-15/0591) und ist mit dem CE-Kennzeichen gekennzeichnet.

### Vorteile auf einen Blick

#### Interdens®

**Aufschäumvorgang**  
Zweiphasiger und dreidimensionaler Aufschäumvorgang bei 150°C und 300°C



**Aufschäumfaktor**  
Feinporiger Schaum mit zuverlässigem Aufschäumen mit bis zum 95-Fachen der Ursprungsdicke



**Kosteneinsparung**  
Geringe Plattendicke von 0,6 – 2,0 mm ermöglicht den Einsatz moderner Hardware



#### Exterdens®

**Feuchteunempfindlich**  
Einsatzmöglichkeit in feuchtebeanspruchten Bereichen



**Blähdruck**  
Entwicklung eines moderaten Blähdruckes von bis zu 1,0 N/mm<sup>2</sup>



**Kosteneinsparung**  
Flexibles Platten- und Rollenmaterial auch mit Selbstklebeausrüstung



## Unser Know-how für Ihre Sicherheit

### Eigenschaften

#### Interdens®–

##### bewährter Schutz durch Phosphat-Technologie

- Konzipiert für den Einsatz im passiven Brandschutz in nicht feuchtebeanspruchten Bereichen
- Einfache Weiterverarbeitung der Plattenware zu geschnittenen Streifen oder Stanzteilen möglich
- Brandverhalten Klasse E gemäß EN 13501-1
- CE gekennzeichnetes und geprüftes Bauprodukt

#### Exterdens®–

##### Bewährter Schutz durch Graphit-Technologie

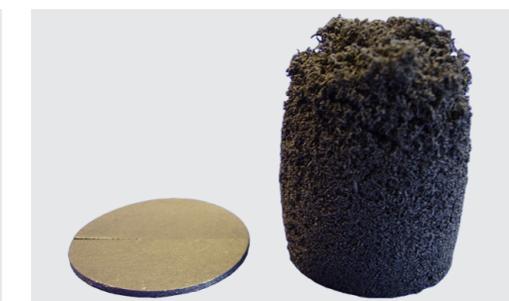
- Konzipiert für den Einsatz im passiven Brandschutz in Außenbereichen und Bereichen mit erhöhter Feuchtebeanspruchung
- Rollenware teilweise mit Selbstklebeausrüstung verfügbar
- Brandverhalten Klasse E gemäß EN 13501-1
- CE gekennzeichnetes und geprüftes Bauprodukt

### Brandschutzprodukte von Fire Protectors: für jede Anwendung die richtige Lösung

| Anwendungsgebiete                     | Interdens® | Exterdens® |
|---------------------------------------|------------|------------|
| Brandschutztüren und -tore            | ✓          | ✓          |
| Fenster/Verglasungen                  | ✓          | ✓          |
| Trennwänden, Decken und Böden         |            | ✓          |
| Sicherheitsschränke und Safes         |            | ✓          |
| Lüftungsanlagen                       |            | ✓          |
| Aufzugsanlagen                        |            | ✓          |
| Rohr- und Kabelabschottungen          |            | ✓          |
| Installationsschächte und Kabelkanäle |            | ✓          |
| Vorgehängte Fassaden                  |            | ✓          |
| Fassaden                              | ✓          |            |
| Holzkonstruktionen                    | ✓          | ✓          |



Aufschäumkörper von Interdens® Type 15: Ab einer Temperatur von ca. 150°C beginnt sich Interdens® Type 15 auf ein Vielfaches seines ursprünglichen Volumens aufzublähen



Aufschäumkörper von Exterdens® FB: Ab einer Temperatur von ca. 200°C beginnt sich Exterdens® FB auf ein Vielfaches seines ursprünglichen Volumens aufzublähen