

Feuerhemmendes Betonreparatursystem



BELZONA[®]
4141FR



Belzona 4141FR ist ein feuerbeständiger, leichter Reparaturverbundstoff für den Wiederaufbau und Schutz beschädigter vertikaler und oberirdischer Betonflächen.

Dieses System mit hoher Füllkraft vereinfacht die Anwendung und liefert gleichzeitig dauerhafte Ergebnisse sowohl aufgrund seiner mechanischen Eigenschaften als auch aufgrund seiner Brandbeständigkeit. Es trägt nicht zur Flammenausbreitung bei und gibt wenig bis gar keinen Rauch ab.

Darüber hinaus ist es als lösungsmittelfreies Material ideal für Innen- und Außenmauerwerk geeignet. Es verändert sich nicht im Aussehen, da es während der Aushärtung nicht schwindet.

TECHNISCHE DATEN	Mischungsverhältnis (Base : Härter : Zuschlagstoff)	2,84 : 1 : 30 nach Gewicht
	Verarbeitungs-/Topfzeit	50 Minuten bei 20 °C
	Wärmebeständigkeit	Während der Brandfestigkeitsprüfung wurde das Produkt 30 Minuten lang einer Temperatur von über 1.900 °C ausgesetzt, ohne dass es zu Beschädigung oder Materialverlust der Oberfläche kam.
	Brandbeständigkeit	Bei der Prüfung nach ISO 11925-2 (SFI) und EN 13823 (SBI) und der Zertifizierung nach EN 13501-1 erreichte das System die Klassifizierung B s1 d0.
	Volumen	5450 cm ³ / 3 kg
	Haltbarkeit	3 Jahre

AUSHÄRTUNGSZEITEN	Temperatur	5 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
	Formstabil	12 Stunden	10 Stunden	8 Stunden	7 Stunden	6 Stunden
	Volle mechanische Festigkeit und Brandbeständigkeit	3 Tage	2 Tage	1 Tag	18 Stunden	12 Stunden

*Bitte beachten Sie die neuesten technischen Daten im Produktdatenblatt (PSS) und in den Verarbeitungsanleitungen (IFU).



FEUERHEMMEND



GERINGE
RAUCHENTWICKLUNG



AUFTRAG DES
LEICHTEN MATERIALS



KEINE SPEZIALWERKZEUGE
FÜR DIE ANWENDUNG
ERFORDERLICH

Hauptvorteile:

- **Feuerbeständig**

Belzona 4141FR erreichte eine Brandbeständigkeit der Euroklasse B s1 d0*.

- B - Sehr begrenzter Beitrag zur Brandausbreitung
- s1 - Wenig oder kein Rauch bei der Verbrennung
- d0 - Während der Verbrennung entstehen keine brennenden Tröpfchen

*gemäß EN 13501-1

- **Leicht**

Dieser leichte Werkstoff kann auf vertikalen und überkopf liegenden Betonflächen aufgetragen werden.

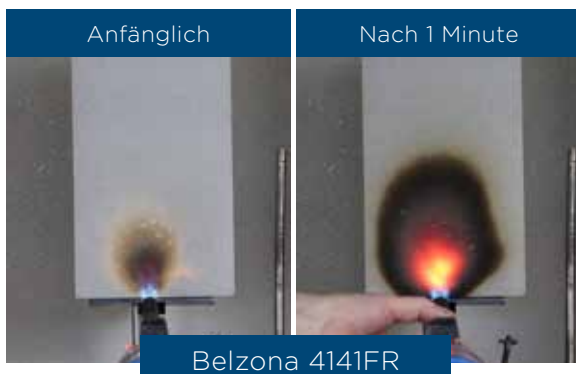
- **Lösungsmittelfrei**

Als lösungsmittelfreies Produkt schwindet Belzona 4141FR beim Aushärten nicht, dehnt sich nicht aus und verzieht sich nicht. Es kann auch im Innenbereich eingesetzt werden, da keine Dämpfe austreten.

Anwendungsbereiche:

- Hochhäuser
- Tunnel
- Tiefgaragenanlagen/Parkplätze
- S-/U-Bahn-Systeme
- Bahnhöfe
- Tunnel

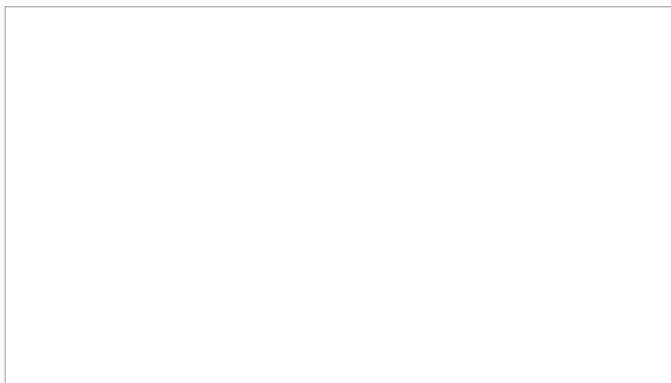
Flammenausbreitungsprüfung



Rauchdichtheitsprüfung



Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Belzona-Ansprechpartner vor Ort.



QUALITÄTSPRODUKTE - TECHNISCHER SUPPORT

Belzona-Produkte werden unter Einhaltung der Qualitätsmanagement-Zertifizierung nach ISO 9001 hergestellt.

Belzona verfügt über ein weltweites Vertriebsnetz mit über 140 Vertriebspartnern in 120 Ländern. Lokale Unterstützung erhalten Sie durch einen geschulten technischen Berater, der das Problem analysiert, eine Lösung empfiehlt und auf der Baustelle rund um die Uhr die Anwendung überwacht und berät.