

## Dicht- und Klebstoffe

# ACRYL FIRE RESISTANT

Acryl-Dichtstoff für Brandschutzanwendungen bis EI 240.



- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Überstreichbar
- Verhindert das Durchdringen von Rauch und Flammen bei Fluchtwegen
- Zertifiziert für Deckenanwendungen



### ANWENDUNGSBEREICHE

Abdichten von linearen Fugen auf mineralischen Untergründen für Volumen und Schichtdicken gleich oder höher als bei den Prüfverfahren und Brandschutzverordnungen unterliegen

### MAXIMALE SCHICHTDICKEN

#### Fugengrösse

Fugenbreite: min. 6 mm, max. 40 mm. Bis 10 mm Fugenbreite muss das Verhältnis Breite : Tiefe gleich 1 sein; bei Breiten zwischen 10 und 20 mm muss die Tiefe mindestens 10 mm betragen; bei Breiten zwischen 20 und 40 mm darf das Verhältnis Breite : Tiefe max. 2 betragen. Die Fugen müssen die in den offiziellen Klassifizierungsberichten aufgeführte Geometrie aufweisen.

Die beim C.S.I. geprüften Fugen betreffen die folgenden Geometrien (siehe Klassifizierungsberichte Nr. CS11472FR vom 28.05.09 und CS11761FR vom 05.07.12, auf Anfrage erhältlich): Dicke der Wand (aus autoklav behandeltem Porenbeton mit einer Rohdichte von 500 kg/m<sup>3</sup>): 150 mm.

FUGENBREITE	AUSRICHTUNG*	FUGENKLASSE
1 cm vertikal	A	EI 120
		E 240
		V-X-W10

1 cm vertikal	B	EI 240	E 240	V-X-W10
2 cm vertikal	A	EI 90	E 240	V-X-W20
2 cm vertikal	B	EI 240	E 240	V-X-W20
3 cm vertikal	A	EI 60	E 240	V-X-W30
3 cm vertikal	B	EI 240	E 240	V-X-W30
4 cm vertikal	A	EI 120	E 240	V-X-W40
4 cm vertikal	B	EI 240	E 240	V-X-W40
1 cm horizontal	A	EI 180	E 240	T-X-W10
1 cm horizontal	B	EI 240	E 240	T-X-W10
2 cm horizontal	A	EI 120	E 240	T-X-W20
2 cm horizontal	B	EI 240	E 240	T-X-W20
3 cm horizontal	A	EI 120	E 240	T-X-W30
3 cm horizontal	B	EI 240	E 240	T-X-W30
4 cm horizontal	A	EI 120	E 240	T-X-W40
4 cm horizontal	B	EI 240	E 240	T-X-W40

Da Acryl Fire Resistant auch in einem horizontalen Aufbau (Horizontalofen) im Sinne der EN 1366-4 geprüft wurde, kann das Produkt auch bei Boden-/Wandanschlussfugen eingesetzt werden. Für diese Anwendung sind die erreichten Werte in der folgenden Tabelle angegeben. Die Bodenplatte war aus autoklav behandeltem, armiertem Porenbeton mit einer Rohdichte von 500 kg/m<sup>3</sup> und einer Dicke von 150 mm.

#### KLASSIFIZIERUNG FÜR BRANNSCHTZFUGEN GEMÄß MINISTERIALERLASS VOM 16. FEBRUAR 2007

Raumabschluss: Es dürfen keine anhaltenden Flammen an der feuerabgewandten Seite festzustellen sein und ein mit Alkohol getränkter Wattebausch darf sich nicht entzünden.

I Wärmedämmung: Die Temperatur der feuerabgewandten Seite darf 180 °C nicht überschreiten.

Hinweis: Die REI-Klassifizierung im Sinne des Rundschreibens MI.SA. (Innenministerium – Brandschutzdienst) vom 14. September 1961, Nr. 91, wurde durch die Klassifizierung gemäß Ministerialerlass vom 16. Februar 2007 ersetzt, nach der für gemäß EN 1366-4 geprüfte „Abdichtsysteme von Durchgangsbohrungen und Abdichtungen“ das Kriterium „R“, d.h. die Tragfähigkeit, nicht relevant ist.

FUGENBREITE	AUSRICHTUNG*		FUGENKLASSE	
3 cm	A	EI 90	E 240	H-X-W30
3 cm	B	EI 240	E 240	H-X-W30
4 cm	A	EI 60	E 240	H-X-W40
4 cm	B	EI 120	E 240	H-X-W40

\* Ausrichtung A: Abdichtung nur auf der feuerabgewandten Seite. Ausrichtung B: Abdichtung auf beiden Seiten.

Hinweis: Für weitere Einzelheiten zu den Fugen siehe die genannten offiziellen Klassifizierungsberichte. Für alle Geometrien wurden die Abdichtungen mit sowohl waagrecht als auch senkrecht angeordneter und sowohl symmetrisch (d.h. Abdichtung an beiden Mauerseiten) als auch asymmetrisch (Abdichtung nur an der feuerabgewandten Seite) ausgeführter Fuge ausgeführt. Als Fugengrundmaterial wurde PU-Schaumstoff verwendet.

## EIGENSCHAFTEN

Acryl Fire Resistant ist ein einkomponentiger Acryl-Montagekleber auf der Basis von Acrylpolymeren in wässriger Dispersion und ausgewählten mineralischen Füllstoffen, die der ausgehärteten Masse einen hohen Feuerwiderstand bei Brand verleihen. Die Aushärtung erfolgt durch Verdampfung des Wassers, wobei eine plasto-elastische Masse mit ausgezeichneter Alterungsbeständigkeit entsteht. Acryl Fire Resistant haftet auch auf feuchten Untergründen, tropft nicht und kann einfach geglättet werden. Der Dichtstoff kann sowohl im Innen- als im Außenbereich verwendet werden, wobei im letzteren Fall allerdings garantiert sein muss, dass keine Dauernassbelastung besteht. Acryl Fire Resistant kann mit Anstrichen und Wasserlacken überstrichen werden. Das Produkt ist von der GEV für die sehr emissionsarmen und schadstofffreien Eigenschaften als EC 1 Plus zertifiziert.

## HINWEISE

Die Aushärtung erfolgt durch Verdunstung. Der Dichtstoff verliert seine anfängliche Klebrigkeit innerhalb von 20 – 120 Minuten (abhängig von den Umgebungsbedingungen). Niedrige Temperaturen und/oder eine hohe relative Luftfeuchtigkeit verlangsamen den Prozess, während hohe Temperaturen und/oder eine niedrige relative Luftfeuchtigkeit ihn beschleunigen. Acryl Fire Resistant sollte nicht bei bevorstehendem Regen aufgetragen werden. Der aufgetragene noch nicht ausgehärtete Dichtstoff kann weggespült bzw. vom Frost beschädigt werden.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

1. Die Fugenflanken müssen fest und sauber sein. Acryl Fire Resistant erfordert keinen Primer. Bei saugenden Flächen und in den Sommermonaten empfiehlt es sich, den Untergrund anzufeuchten. Im Falle von kritischen Flächen kann es sich als empfehlenswert erweisen, mit einem Pinsel einen Voranstrich aufzubringen; dazu den Dichtstoff im Verhältnis 1:10 mit Wasser verdünnen. Auf diese Weise wird das Haftvermögen des Dichtstoffs verbessert. Tiefe Dehnungsfugen müssen immer mit geeigneten Fugenprofilen hinterfüllt werden.
2. Fugenränder mit Klebeband abkleben.
3. Kunststoffbeutel in die entsprechende Pistole einlegen und die Dichtmasse mit einer geeigneten Tülle, je nach Fuge einspritzen.
4. Reichlich Dichtungsmasse einspritzen.
5. Mit Spachtel vor Beginn der Aushärtung glätten; leicht andrücken, um Lufteinschlüsse zu beseitigen um somit eine gute Haftung auf den Fugenflanke zu erhalten.
6. Klebeband entfernen.

## Reinigung der Werkzeug

Mit Acryl Fire Resistant verschmutzte Arbeitsgeräte können einfach mit Wasser gereinigt werden, solange die Masse noch frisch ist. Nach dem Aushärten kann das Produkt nur mechanisch oder mit organischen Lösemitteln (Toluol, Aceton) entfernt werden.

## TECHNISCHE DATEN

AUSGEHÄRTETES PRODUKT	WERT
Farbe	100 weiß und 230 grau
Rohdichte (UNI 8490/2)	1,70 g/ml
Verarbeitungstemperatur	von +5 °C bis +30 °C
Hautbildungszeit (MIT 45*)	ca. 30 Minuten
Durchhärtung (bei 23 °C und 50 % rel. Luftfeuchte)	10 Tage ca. (für eine 10×10 mm Fuge)
Standvermögen (EN ISO 7390)	< 3 mm (tropft nicht)
Temperaturbeständigkeit	-25 °C bis +85 °C
Härte nach Shore A (EN ISO 868) Shore A/max	50 ca.
Härte nach Shore A (EN ISO 868) Shore A/15	10 ca.
Bruchdehnung (DIN 53504 – S3)	ca. 700 %

Reißfestigkeit (DIN 53504 – S3)	0,20 MPa
E-Modul 100 % (DIN 53504 – S3)	0,27 MPa
Bruchdehnung in % (EN ISO 8339) Betonuntergrund	ca. 200 %
E-Modul bei 100% Dehnung (EN ISO 8339) Betonuntergrund	0,1 MPa
Zugfestigkeit (EN ISO 8339) Betonuntergrund	0,1 MPa
Maximale Dehnfähigkeit	10 %
Volumenänderung (EN ISO 10563)	ca. 23 %
Überstreichbarkeit	Nach der Aushärtung kann die Masse mit Anstrichen auf Wasserbasis überstrichen werden.
Feuerwiderstandsklassen (EN 13501-2)	E (Raumabschluss): 240 für alle geprüften Geometrien EI (Raumabschluss und Wärmedämmung): 240: für alle symmetrischen Geometrien von 60 bis 240; für asymmetrische Geometrien (siehe Prüfbericht CSI1472FR)
Brandverhaltensklasse (EN 13501-1)	B-s1, d0

\* Die internen Verfahren von Torggler (MIT) sind auf Anfrage erhältlich.

VERBRAUCHSRICHTWERTE		
FUGE BREITE X TIEFE (MM)	VERBRAUCH PRO LAUFMETER	LAUFMETER PRO BEUTEL ZU 550 ML
6×6	36 ml	15,3
10×10	100 ml	5,5
20×10	200 ml	2,8
30×20	600 ml	0,9
40×20	800 ml	0,7
40×30	1200 ml	0,5
Farbe	Grau, Weiß	
Verpackung	Kunststoffbeutel	
Packung	20x600 ml	
Palette	36 Kartons	

## LAGERUNG

Vor Frost schützen. In der geschlossenen Originalverpackung und bei Temperaturen von 5 °C bis 35 °C ist das Produkt mindestens 24 Monate haltbar. Nicht vollständig aufgebrauchte Beutel sind gut abgedichtet 3 Monate haltbar.

## ZERTIFIZIERUNGEN

Die Konformitätserklärung (DoP) ist auf Anfrage erhältlich.



14

Torggler S.r.l., Via Prati Nuovi 9, I – 39020 Marlengo (BZ)  
DoP n° 0047/14  
EN 15651-1:2012  
NB n° 1488

EN 15651-1:2012: Sealants for façade for interior applications only (F-INT)

Reaction to fire	B – s1, d0	EN 15651-1:2012	
Release of chemical dangerous to the environment and health	NPD		
Durability	Pass		
Water and air tightness	Resistance to flow		≤ 5 mm
	Loss of volume		≤ 45%
	Tensile properties (at break) at 23°C	≥ 25%	

#### LEGENDE ZUR KLASSIFIZIERUNG NACH EN 15651

F	Fugendichtstoff für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden, für Fassadenelemente. (F = facade elements)
INT	Dichtstoff ausschließlich für Anwendungen im Innenbereich.
EXT-INT	Dichtstoff für Anwendungen im Innen- und Außenbereich.
CC	Geprüfter Dichtstoff für kalte Klimazonen. (CC = cold climate - geprüft bei -30 °C)
G	Nicht tragender Fugendichtstoff für die Abdichtung von Verglasungen. (G = glazing)
S	Nicht tragender Fugendichtstoff für den Sanitärbereich. (S = sanitary joints)
XS	Nicht tragender Fugendichtstoff für den Sanitärbereich mit hoher Beanspruchung.
PW	Nicht tragender Fugendichtstoffe für Fußgängerwege. (PW = pedestrian walkways)

Die Angaben in diesem Dokument basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Dennoch sind sämtliche Empfehlungen und Ratschläge unverbindlich, müssen vor der Verwendung des Produkts von denjenigen überprüft werden, die beabsichtigen, es zu verwenden, und die jegliche Verantwortung übernehmen, die sich aus der Verwendung des Produkts ergeben kann, da die Anwendungsbedingungen nicht unserer direkten Kontrolle unterliegen. Im Zweifelsfall empfiehlt es sich stets, zunächst einen Eignungsversuch durchzuführen und/oder unsere Techniker einzuschalten. Die Firma Torggler behält sich das Recht vor, die Artikel ohne Vorankündigung zu ändern, auszutauschen und/oder aus dem Programm zu nehmen sowie die in diesem Dokument angegebenen Produktdaten zu ändern; in diesem Fall könnten die hier angeführten Angaben nicht mehr gültig sein. Man sollte sich immer auf die neueste Version des technischen Datenblatts, verfügbar unter [www.torggler.com](http://www.torggler.com), beziehen. Stand 26.07.2021.