

EINBAUANWEISUNG UND LEISTUNGSERKLÄRUNG

- WÜRTH BRANDSCHUTZFUGENMASSE ACRYL ACR 240 -

Allgemeine Produktbeschreibung

Würth Brandschutzfugenmasse Acryl ACR 240 ist ein hochspezielles Präparat zur Verhinderung der Ausbreitung von Feuer, Rauch und Gasen durch Öffnungen in Feuerschutzwänden und -decken, besonders bei linearen Arbeitsfugen und Öffnungen für Abschottungen in Gebäuden. Würth Brandschutzfugenmasse Acryl ACR 240 dehnt sich bei Feuer aus und verschließt Öffnungen um die Abschottungen herum, wenn brennbare oder leicht schmelzende Stoffe weggebrannt sind. Würth Brandschutzfugenmasse Acryl ACR 240 sollte mit geeigneten Trägermaterialien verwendet werden um ein korrektes Längen-Breiten-Verhältnis zu gewährleisten und die Schrumpfung der Verbindung während des Härteprozesses zu verhindern. In Bereichen mit hoher Feuchtigkeit und in stark beanspruchten Fugen verwenden Sie bitte Würth Brandschutzsilikon SIL.240.

Anwendungsmöglichkeiten mit Feuerwiderstandsklassen

Einseitige Abdichtung auf Decken

Abschottungs- /Fugentyp & Max. Abmessung	Anwendung Min. Abdichttiefe und Trägermaterial	EI Min.
Offene Fuge ≤ 100 mm	25 mm Acryl auf jede Art von Träger auf 25 mm Steinwolle	180
Kabel ≤ Ø 21 mm	15 mm Acryl auf 25 mm Steinwolle	120
Stahlrohr ≤ Ø 219 mm	15 mm Acryl auf 25 mm Steinwolle	90
Kupfer- und Stahlrohr ≤ Ø 58 mm	15 mm Acryl auf 25 mm Steinwolle	180
Lüftungsleitung ≤ 1000 x 1000 mm	15 mm Acryl auf 40 mm Steinwolle	60
Steinwolle mit Dichte ≥ 140 kg/m ³		

Doppelseitige Abdichtung in Wänden

Abschottungs- /Fugentyp & Max. Abmessung	Anwendung Min. Abdichttiefe und Trägermaterial	EI Min.
Offene Fuge	12,5 mm Acryl auf 20 mm Steinwolle	120
Kabel ≤ Ø 21 mm	20 mm Acryl auf 20 mm Steinwolle	120
Stahlrohr ≤ Ø 219 mm	12,5 mm Acryl auf 20 mm Steinwolle	90
Kupferrohr ≤ Ø 58 mm	12,5 mm Acryl auf 20 mm Steinwolle	120
Lüftungsleitung ≤ 500 x 500 mm	15 mm Acryl auf 35 mm Steinwolle	60
Steinwolle mit Dichte ≥ 140 kg/m ³		

Rohre und Leitungen müssen ggf. isoliert werden, der Feuerwiderstand bezieht sich bei Abweichungen vom Testmaterial auf den des Isolationsmaterials. Die maximale Abmessung der Weite um große Bereiche herum beträgt 30mm. Bereiche unter Ø 110 mm können in Aperturen von bis zu Ø 170 mm mit mind. 10mm zwischen den Bereichen und den Kanten der Apertur vorgenommen werden.

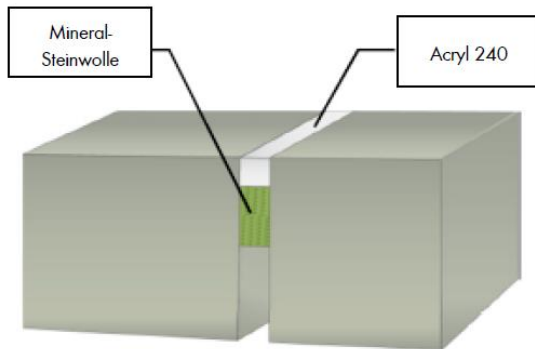
Tragekonstruktion: Trockenmauern aus Gips müssen mindestens aus 50 mm Stahl-/ Holzständerwerken gebaut werden und beidseitig mit zwei Schichten 12,5 mm Type-F Gipsplatten mit mind. 100 mm Dicke beschichtet sein; keine Rahmung der Apertur notwendig. Mauerelemente sollten Ziegelsteine, leichtgewichtige Porenbetonblöcke oder leichtgewichtiges/ normalgewichtiges Beton, mind. 150 mm Dicke, sein.

Anwendung

- 1.) Vor der Anwendung von Würth Brandschutzfugenmasse Acryl ACR 240 muss die Oberfläche aller Abschottungen und umgebender Einbauten frei von losen Verunreinigungen, Staub und Fett sein.
- 2.) Die abzudichtende Stelle muss mindestens 10 mm betragen und groß genug sein, damit ggf. das korrekte Trägermaterial hinein passt.
- 3.) Schneiden Sie ggf. zu verwendendes Trägermaterial etwas größer zu, führen Sie es so in den Spalt, dass es festsitzt und die korrekte Tiefe erreicht ist.
- 4.) Füllen Sie die Stelle oder Fuge mit Würth Brandschutzfugenmasse Acryl ACR 240 bis zur erforderlichen Tiefe. Die Versiegelungsart und notwendige Tiefe der Fuge finden Sie in den oben angeführten Tabellen. Ohne die Notwendigkeit besonderer Feuervorschriften wird ein Verhältnis Breite : Tiefe von 2 : 1 mit mindestens 12 mm Tiefe der Dichtmasse empfohlen.
- 5.) Tragen Sie die Dichtmasse großzügig auf, um Luftblasen zu vermeiden. Bearbeiten Sie die aufgetragene Masse abschließend mit einem feuchten Spachtel, Palette oder Pinsel.
- 6.) Beim Auftragen von Würth Brandschutzfugenmasse Acryl ACR 240 auf Oberflächen, die den direkten Kontakt nicht vertragen, sollten diese entsprechend vorbereitet werden. **Bitte kontaktieren Sie zur Anleitung in solchen Fällen Ihren zuständigen Würth-Außendienstmitarbeiter.** Bei Farbe, die empfindlich auf Komponenten des Abdichtmittels reagieren, wird eine Grundierung mit einer PVA Grundierung empfohlen.
- 7.) Die Übermalung von Würth Brandschutzfugenmasse Acryl ACR 240 mit den meisten Dispersions- oder Alkyd (Glasur)-farben ist möglich.
- 8.) Da Würth Brandschutzfugenmasse Acryl ACR 240 auf Wasserbasis ist, kann zum Korrosionsschutz von Metallen eine Schutzschicht zwischen Dichtmittel und der Leitungsoberfläche aufgetragen werden.
- 9.) Beim Auftragen des Dichtmittels auf Gipsplatten können die exponierten Kanten der Platte mit Wasser befeuchtet oder kann Würth Brandschutzfugenmasse Acryl ACR 240 mit Wasser vermengt werden, um dadurch ein zu starkes Schrumpfen der Fuge zu verhindern.
- 10.) Beim Auftragen von Würth Brandschutzfugenmasse Acryl ACR 240 in hohlen Bodenplatten sollte die feuerfeste Versiegelung von der Unterseite des Bodens aus vorgenommen werden, vorausgesetzt, der Beton unter dem Hohlraum ist ausreichend dick. Andernfalls sollten die Röhrenhohlräume mit Steinwolle mit derselben Dicke wie die Tiefe der Bodenplatte befüllt werden. Alternativ kann beidseitig einfach eine Feuerversiegelung durchgeführt werden.
- 11.) Für die Feuerversiegelung in Schachtwänden, die nur einseitig aus Gips besteht, kann Würth Brandschutzfugenmasse Acryl ACR 240 auf der freiliegenden Stelle aufgetragen werden. Die Würth Brandschutzfugenmasse Acryl ACR 240 sollte der feuerzugewandten Seite aufgetragen werden.
- 12.) Beim Brandschutz von Lüftungsleitungen mit Feuerklappen müssen diese unbedingt entsprechend den Installationsanweisungen für Klappen eingebaut sein (normalerweise gesichert in den Trennelementen selbst).

13.) Größere als hier beschriebene Leitungen müssen mit einem verstärkten Profil L30x50 mm um die gesamte Leitung herum beidseitig max. 150 mm von der Dichtung eingepasst und für mehr Halt bei Feuer mit Bindenieten oder Punktschweißung befestigt werden. Maximale Weite der Apertur um die Leitung herum beträgt 30 mm.

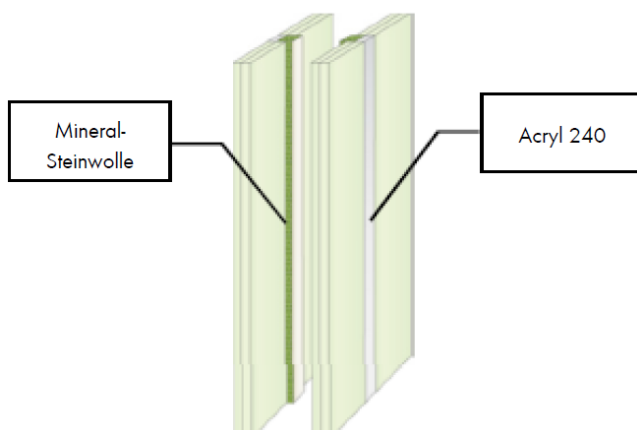
Lineare Abdichtungen – Feuerwiderstandsklasse EI 120 – EI 180 – Massivdecken



Max. Breite und umgebenden Materialien	Min. Tiefe Acryl	Position	Einseitig EI	Doppelseitig EI
100 mm: Mauerwerk / Beton	25 mm	Oberseite	180	-
100 mm: Mauerwerk / Beton	15 mm	oben und unten	-	120
100 mm: Mauerwerk / Beton	15 mm	oben und unten	-	180

Hinterfüllen mit Mineralsteinwolle $\geq 140\text{kg/m}^3$ mindestens 25 mm tief

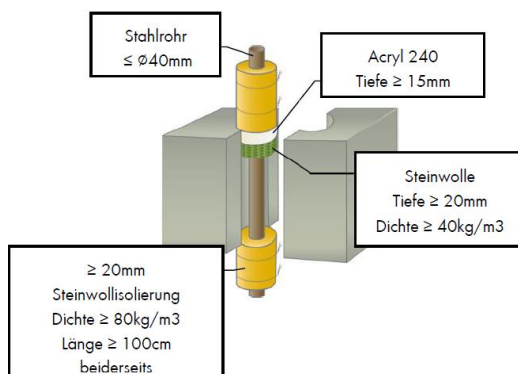
Lineare Abdichtungen – Feuerwiderstandsklasse EI 120 – EI 240 – Massivwände, leichte Trennwände



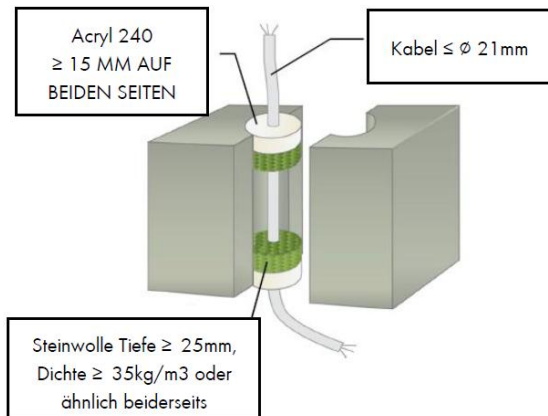
Max. Breite und umgebenden Materialien	Min. Tiefe Acryl	Konstruktion	Doppelseitig EI
30 mm: Gips / Mauerwerk	12,5 mm	Gipskarton	120
30 mm: Gips / Mauerwerk	12,5 mm	Gipskarton	120
30 mm: Mauerwerk / Beton	25 mm	Gipskarton	120
30 mm: Mauerwerk / Beton	15 mm	Massiv	240

1) Hinterfüllen mit mindestens 12,5 mm Mineralsteinwolle gegen Stahlschiene
 2) Hinterfüllen mit mindestens 12,5 mm Mineralsteinwolle ohne Stahlschiene
 3) Ohne Hinterfüllmaterial direkt gegen Stahlschiene
 4) Hinterfüllen mit mindestens 20 mm Mineralsteinwolle

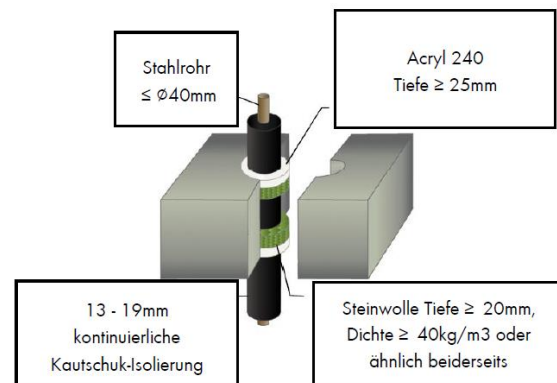
Stahlrohre – Feuerwiderstandsklasse EI 240 – Massivdecken



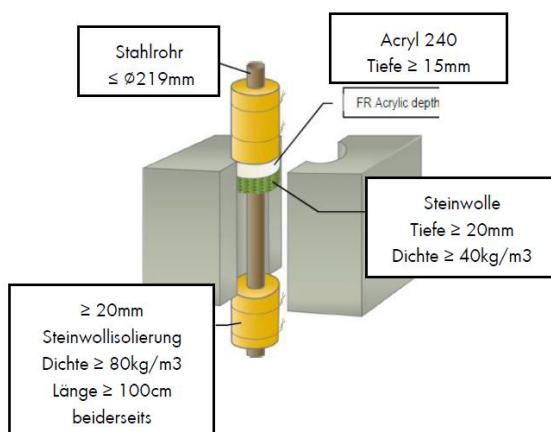
Kabel Feuerwiderstandsklasse EI 120 Massivdecken



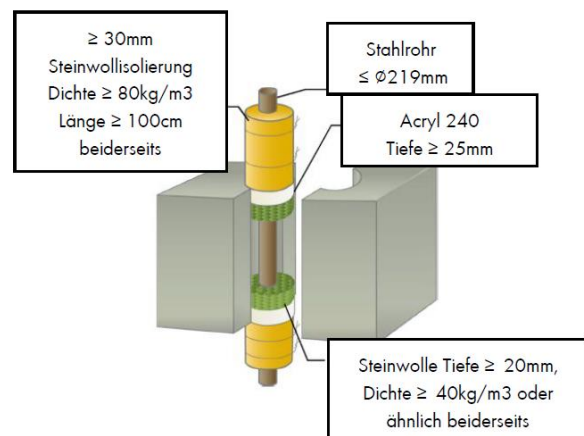
Stahlrohre Feuerwiderstandsklasse EI 180 Massivdecken



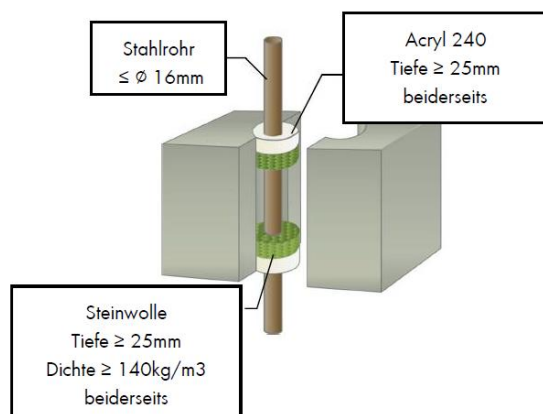
Stahlrohre Feuerwiderstandsklasse EI 90 Massivdecken



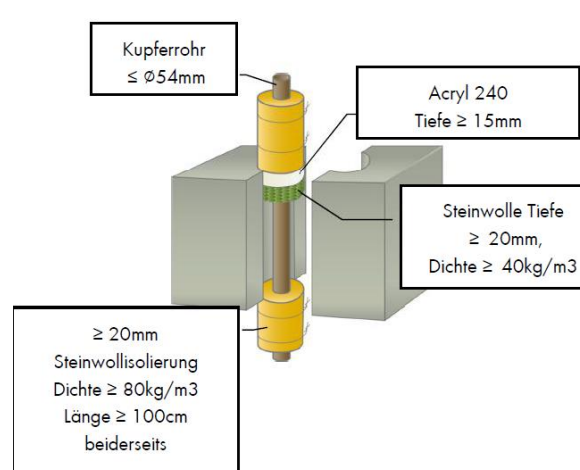
Stahlrohre Feuerwiderstandsklasse EI 120 Massivdecken

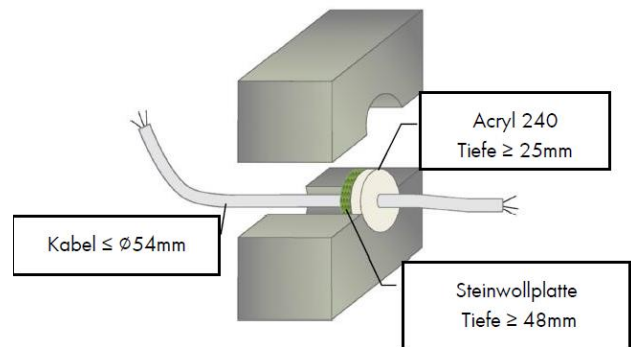
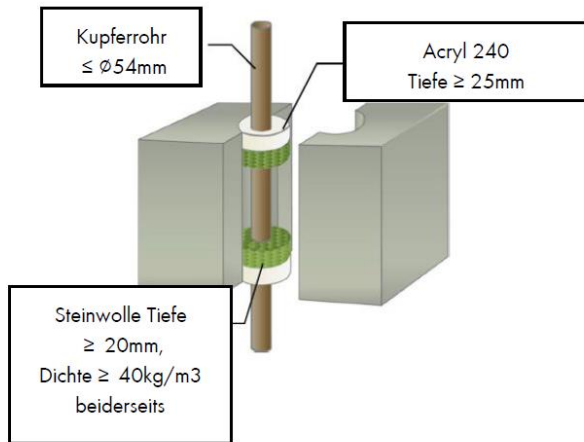
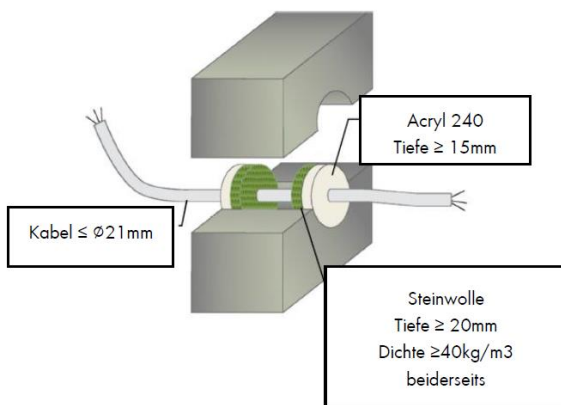
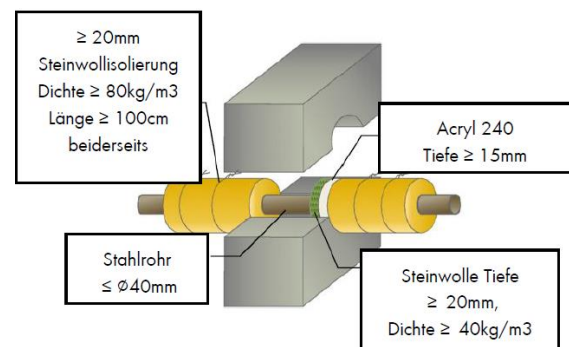
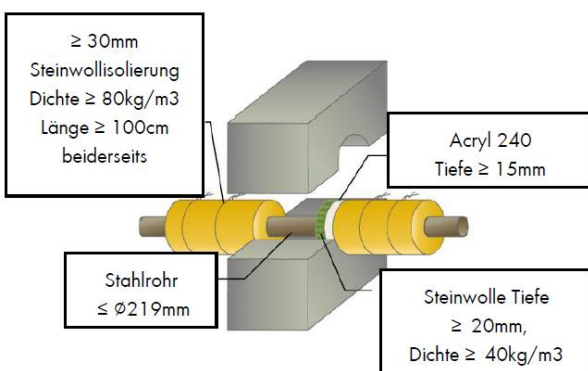
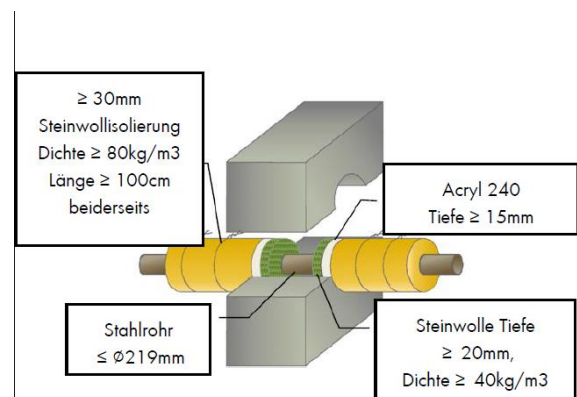


Stahlrohre Feuerwiderstandsklasse EI 180 Massivdecken

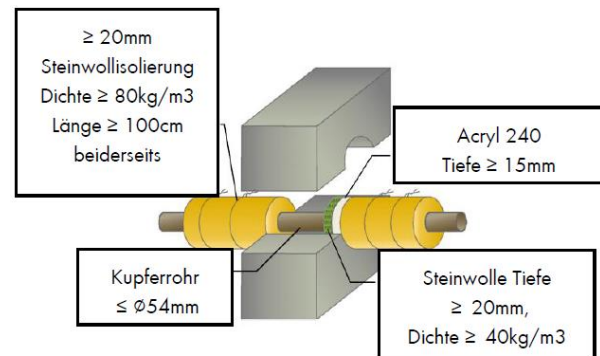
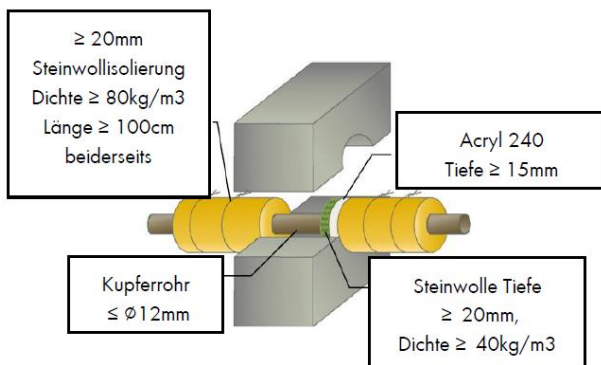


Kupferrohr Feuerwiderstandsklasse EI 180 Massivdecken

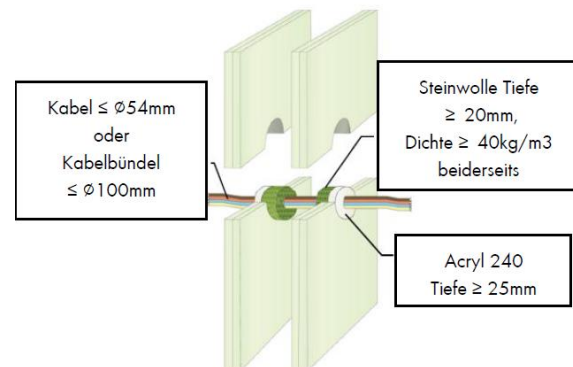
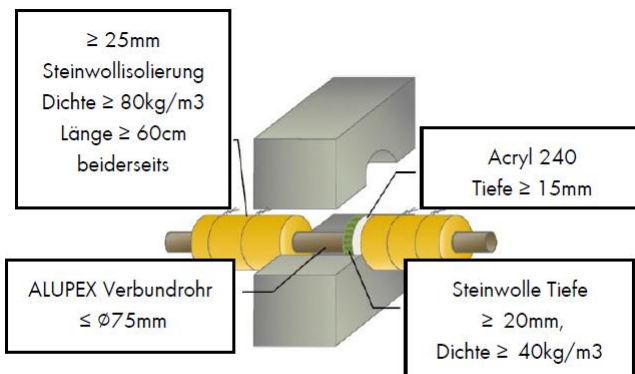


Kupferrohre Feuerwiderstandsklasse EI 120 Massivdecken | Kabel Feuerwiderstandsklasse EI 90 Mauerwerk

Kabel Feuerwiderstandsklasse EI 90 Mauerwerk

Stahlrohre Feuerwiderstandsklasse EI 240 Mauerwerk

Stahlrohre Feuerwiderstandsklasse EI 90 Mauerwerk

Stahlrohre Feuerwiderstandsklasse EI 90 Mauerwerk


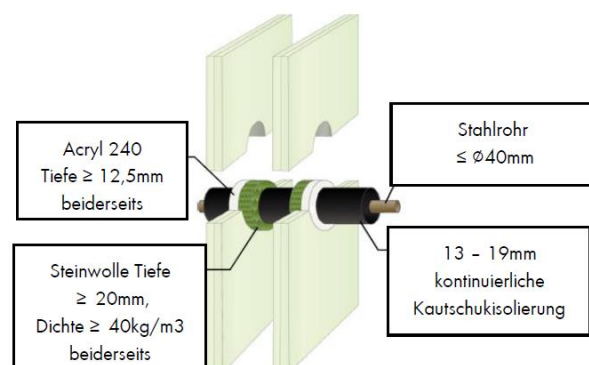
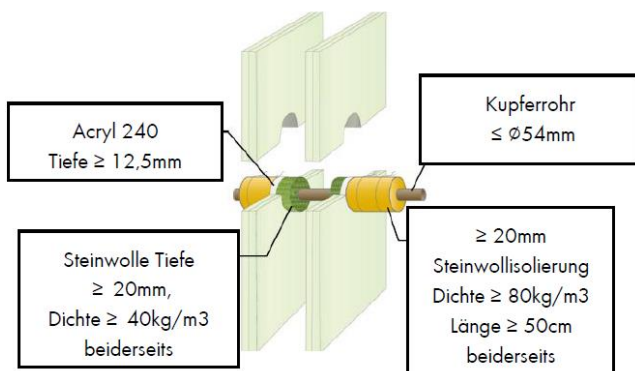
Kupferrohre Feuerwiderstandsklasse EI 240 Mauerwerk | Kupferrohre Feuerwiderstandsklasse EI 180 Mauerwerk

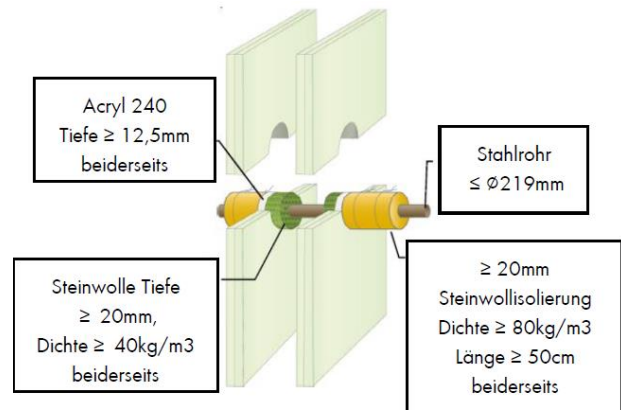
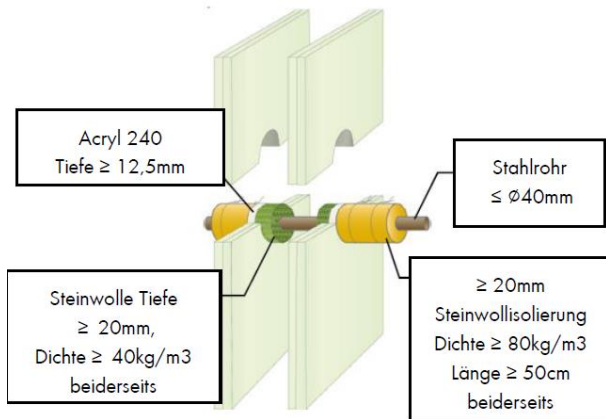


Alupex Verbundrohr Feuerwiderstandsklasse EI 120 Mauerwerk | Kabel Feuerwiderstandsklasse EI 120 Mauerwerk, Gips



Kupferrohre Feuerwiderstandsklasse EI 120 Mauerwerk, Gips | Stahlrohr Feuerwiderstandsklasse EI 180 Mauerwerk, Gips



Stahlrohr Feuerwiderstandsklasse EI 120 Mauerwerk, Gips
Stahlrohr Feuerwiderstandsklasse EI 120 Mauerwerk, Gips


ETA-Zulassung



ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn
Tel. +45 72 24 59 00
Internet www.etadanmark.dk

Authorised and notified
according to Article 29 of the
Regulation (EU)
No 305/2011 of the European
Parliament and of the Council
of 9 March 2011



European Technical Assessment ETA-21/0084 of 2021/01/03

I General Part

Technical Assessment Body issuing the ETA and designated according to Article 29 of the Regulation (EU) No 305/2011: ETA-Danmark A/S

Trade name of the construction product:

ACR 240

Product family to which the above construction product belongs:

Fire Stopping and Sealing Product:
• Linear Joint and Gap Seals

Manufacturer:

Würth International AG
Aspermontstrasse 1
CH- 7000 Chur
Switzerland

Manufacturing plant:

A/003

This European Technical Assessment contains:

12 pages including 1 annex which form an integral part of the document

This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, on the basis of:

EAD 350141-00-1106, September 2017.

This version replaces:

-

ETA-Zulassung

ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn
Tel. +45 72 24 59 00
Internet www.etadanmark.dk

Authorised and notified
according to Article 29 of the
Regulation (EU)
No 305/2011 of the European
Parliament and of the Council
of 9 March 2011

MEMBER OF EOTA

**European Technical Assessment ETA-21/0085 of 2021/01/03**

I General Part

Technical Assessment Body issuing the ETA and designated according to Article 29 of the Regulation (EU) No 305/2011: ETA-Danmark A/S

Trade name of the construction product:

ACR 240

Product family to which the above construction product belongs:

Fire Stopping and Sealing Product:
• Penetration Seals

Manufacturer:

Würth International AG
Aspermontstrasse 1
CH- 7000 Chur
Switzerland

Manufacturing plant:

A/003

This European Technical Assessment contains:

63 pages including 1 annex which form an integral part of the document

This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, on the basis of:

EAD 350454-00-1104, September 2017

This version replaces:

-

Leistungserklärung



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. LE_0893311000_02_M_ACR 240

- 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:** LE_0893311000_02_M_ACR 240
- 2. Verwendungszweck(e):** Abschottungen gemäß EAD 350454-00-1104
Lineare Fugen gemäß EAD 350141-00-1106
- 3. Hersteller:** Würth International AG
Aspermontstrasse 1
CH-7000 CHUR
- 4. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:** System 1
- 5. Europäisches Bewertungsdokument:** EAD 350454-00-1104, September 2017
EAD 350141-00-1106, September 2017
- Europäisch Technische Bewertung:** ETA-21/0084, 03.01.2021
ETA-21/0085, 03.01.2021
- Technische Bewertungsstelle:** ETA-Danmark A/S
- Notifizierte Stelle(n):** 2531, DBI Certification A/S

6. Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale	Leistung	AVCP	Harmonisierte technische Spezifikation
Brandverhalten	Klasse D-s1, d1	1	EAD 350454-00-1104, September 2017 EAD 350141-00-1106, September 2017
Feuerwiderstand	≤ EI 240 C/U, ≤ EI 240		
Luftdurchlässigkeit	NPD (keine Leistung bestimmt)		
Wasserdurchlässigkeit	NPD (keine Leistung bestimmt)		
Freisetzung gefährlicher Stoffe	Keine gefährlichen Stoffe: IA1, S/W3		
Mechanische Festigkeit und Standsicherheit	NPD (keine Leistung bestimmt)		
Festigkeit gegenüber Stoß/Bewegung	NPD (keine Leistung bestimmt)		
Haffähigkeit	NPD (keine Leistung bestimmt)		
Dauerhaftigkeit	Typ Z2		
Luftschalldämmung	Rw(C;Ctr) = 62 (-1;-5) dB, 12mm Tiefe		
Wärmeschutztechnische Eigenschaften	NPD (keine Leistung bestimmt)		
Wasserdampfdurchlässigkeit	NPD (keine Leistung bestimmt)		

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist alleine der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Heiner Faust
(Managing Director)

Chur, 19.04.2021



Aki Tillonen
(product manager)