

# Multisealant A

Brandschutzfugenmasse Acryl

Europäische  
Technische Bewertung  
ETB 23/0052



Technisches Datenblatt

**MULCOL**  
INTERNATIONAL

# Inhaltsangabe

<b>Produktspezifikationen</b>	3
■ Vorteile	
■ Anwendungsgebiet	
■ Verpackung	
<b>1. Technische Daten</b>	4
<b>2. Akustische Eigenschaften</b>	4
<b>3. Montageanleitung</b>	5
<b>4. Verbrauchstabelle</b>	6
<b>5. Rückenfüllung</b>	6
<b>6. Leistungsübersicht</b>	7
<b>7. Derzeit getestete Lösungen</b>	9
<b>8. Eigenschaften der Bauelemente</b>	9
<b>9. Verfügbare Dokumente</b>	10

**MULCOL**  
INTERNATIONAL

Pragmatisch, effektiv  
und anwendbare  
Lösungen

# Multisealant A

Brandschutzfugenmasse Acryl



**Feuerwiderstand**  
≤ 240 Minuten



**Luftschalldämmung**  
Rw 54 dB



**Nutzungsdauer**  
30 Jahre

## Brandschutzfugenmasse Acryl

Multisealant A ist ein resistenter Brandschutzfugenmasse auf Acrylbasis für das brandsichere Abdichten von Fugen und Spalten. Dies gewährleistet eine brandwehrende und auch rauchdichte Abdichtung zu angrenzenden Bereichen. Multisealant A dehnt sich leicht aus, wenn er Hitze ausgesetzt wird und sorgt für eine Brandabschottung.

Multisealant A ist ein Teil des Mulcol® Penetration Seal System.

### Vorteile

- ✓ Feuerwiderstand ≤ 240 Minuten
- ✓ CE-zertifiziert
- ✓ Sehr hohe akustische Isolierung
- ✓ Umwelt- und benutzerfreundlich
- ✓ Schnell und einfach anzuwenden
- ✓ Geeignet für die meisten nicht porösen Oberflächen (inkl. Beton, Mauerwerk, Stahl, Gips, Glas und Kunststoffe)
- ✓ Keine Grundierung auf den meisten Oberflächen nötig
- ✓ Überstreichbar
- ✓ Nutzungsdauer von 30 Jahren

### Anwendungsgebiet

- ✓ Massivdecken
- ✓ Massivwände
- ✓ Leichtbauwände
- ✓ Fugenbreite in Decken bis zu 100 mm
- ✓ Fugenbreite in den Wänden bis zu 50 mm
- ✓ Fugenbreite zwischen Wänden und Decken bis zu 50 mm
- ✓ Fugenbreite zwischen Wänden und Holzrahmen bis zu 20 mm
- ✓ Fugenbreite zwischen Wänden und Stahldecke bis zu 30 mm

### Verpackung

	Inhalt	Packung	Palette	Palette	Artikelnummer
Kartusche	310 ml	12 Stück	128 Boxen	1536 Stück	201012310
Folienpackung	600 ml	12 Stück	91 Boxen	1092 Stück	101012600

# 1. Technische Daten

<b>Produkt:</b>	EAN-Code
<b>Multisealant A Kartusche - 310 ml</b>	8719324470476
<b>Multisealant A Folienpackung - 600 ml</b>	8719324470025
<b>Zustand</b>	Im gebrauchsfertigen Zustand, auf Acrylbasis
<b>Farbe</b>	Weiß
<b>Farbcode</b>	RAL 9002 / NCS S1002-Y
<b>Haltbarkeit</b>	18 Monate im ungeöffneten Gebinde bei einer Temperatur zwischen +5 °C und 30 °C
<b>Transport- und Lagertemperatur</b>	+5 °C bis +30 °C
<b>Anwendungstemperatur</b>	+5 °C bis +30 °C
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	-20 °C bis +70 °C
<b>Filmbildung</b>	Nach max. 25 Minuten
<b>Nicht klebrig</b>	Nach max. 75 Minuten
<b>Vollständig ausgehärtet</b>	3 bis 5 Tage, je nach Dicke und Temperatur
<b>Spezifisches Gewicht</b>	1,56 - 1,60 g/cm <sup>3</sup>
<b>Nutzungskategorie <sup>1)</sup></b>	Type Z <sub>2</sub> nach EAD 350454-00-1104
<b>Überstreichbar <sup>2)</sup></b>	Ja
<b>Montage von 1 Seite möglich</b>	Ja
<b>Luft- und rauchdicht</b>	S <sub>a</sub> und S <sub>200</sub> konform NEN 6075
<b>Akustische Eigenschaften</b>	12 mm Tiefe + 15mm backing: R <sub>s,w</sub> (C;Ctr) = 54 ( -3 ; -10 ) dB und R <sub>s,max,w</sub> (C;Ctr) = 58 ( -5 ; -13 ) dB
<b>Brandklasse</b>	E nach EN 13501-1
<b>VOC Inhalt</b>	12 g/L
<b>Zulassungen</b>	ETA 23/0060
<b>Kompatibilität</b>	Geeignet für die meisten Materialien, darf aber nicht in direktem Kontakt mit bituminösen Materialien verwendet werden
<b>Nutzungsdauer</b>	30 Jahre

## <sup>1)</sup> Zulässige Umgebungsbedingungen

Vorgesehen für die Verwendung in Innenräumen mit einer Luftfeuchtigkeit < 85 % RH, ohne Temperaturen unter 0 °C und ohne Einwirkung von Regen und/oder UV (TR 024, Typ Z2).

## <sup>2)</sup> Überstreichbar

Mulcol® Multisealant A kann mit den meisten Dispersions- oder Alkyd(glanz)-Lacken überstrichen werden.


# 2. Akustische Eigenschaften

Um einen höheren akustischen oder thermischen Wert zu erreichen, kann zusätzlich zur Steinwolle auch Multitherm Backing als Trägermaterial gewählt werden. Dabei handelt es sich um ein glasfaserbasiertes, biologisch abbaubares, keramisches Trägermaterial, das hitzebeständig bis zu 1260 °C. Die "Leistungsübersicht" auf den Seiten 7 und 8 zeigt, in welchen Fällen eine Rückenfüllung erforderlich ist.

✓ Für einseitige Abdichtung 12 mm tief, mit Rückenfüllung: Rw 54 dB


### 3. Montageanleitung

**1**




Vergewissern Sie sich, dass die Fuge frei ist von Staub, Schmutz und Fett. Die Konstruktion befeuchten.

**3**



Tragen Sie Multisealant A großzügig in die Fuge auf, um Luftblasen zu vermeiden.

**2**



Wenn Stützmaterial Material verwendet wird, schneiden Sie es etwas breiter als die Breite der Fuge und stellen Sie sicher, dass es auf die richtige Tiefe angebracht in der Fuge.

**4**



Glätten Sie die Fuge mit einem feuchten Spachtel oder einem Spachtelmesser.



Für den Gebrauch und für weitere Informationen über eine Anwendung siehe die Mulcol-Dokumentation, lokale und internationalen Zulassungen.

Die richtige Anwendung in Kombination mit der Feuerbeständigkeit finden Sie in der **Mulcol Fire Protection App**, oder verwenden Sie unseren **Multiselector** auf [www.mulcol.com](http://www.mulcol.com).

## 4. Verbrauchstabelle

### Pro Kartusche à 310 ml

Fugenbreite	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
Fugentiefe 12,5 mm	2.45 m <sup>1</sup>	1.65 m <sup>1</sup>	1.20 m <sup>1</sup>	1.00 m <sup>1</sup>	0.80 m <sup>1</sup>	0.60 m <sup>1</sup>	0.50 m <sup>1</sup>	0.40 m <sup>1</sup>	0.30 m <sup>1</sup>	0.25 m <sup>1</sup>
Fugentiefe 15 mm	2.05 m <sup>1</sup>	1.35 m <sup>1</sup>	1.00 m <sup>1</sup>	0.80 m <sup>1</sup>	0.65 m <sup>1</sup>	0.50 m <sup>1</sup>	0.40 m <sup>1</sup>	0.30 m <sup>1</sup>	0.25 m <sup>1</sup>	0.20 m <sup>1</sup>
Fugentiefe 25 mm	1.20 m <sup>1</sup>	0.80 m <sup>1</sup>	0.60 m <sup>1</sup>	0.50 m <sup>1</sup>	0.40 m <sup>1</sup>	0.30 m <sup>1</sup>	0.25 m <sup>1</sup>	0.20 m <sup>1</sup>	0.15 m <sup>1</sup>	0.10 m <sup>1</sup>

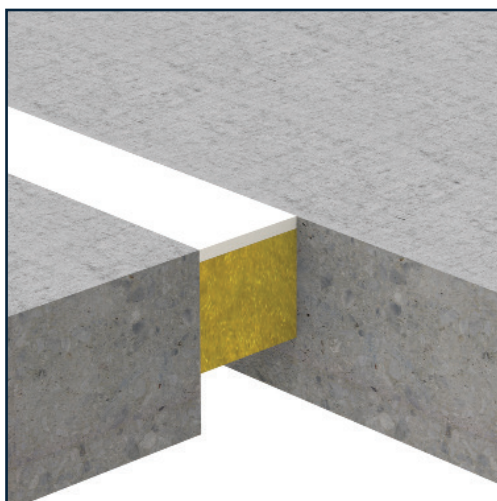
### Pro Folienpackung à 600 ml

Fugenbreite	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
Fugentiefe 12,5 mm	4.80 m <sup>1</sup>	3.20 m <sup>1</sup>	2.40 m <sup>1</sup>	1.90 m <sup>1</sup>	1.60 m <sup>1</sup>	1.20 m <sup>1</sup>	0.95 m <sup>1</sup>	0.80 m <sup>1</sup>	0.60 m <sup>1</sup>	0.45 m <sup>1</sup>
Fugentiefe 15 mm	4.00 m <sup>1</sup>	2.65 m <sup>1</sup>	2.00 m <sup>1</sup>	1.60 m <sup>1</sup>	1.30 m <sup>1</sup>	1.00 m <sup>1</sup>	0.80 m <sup>1</sup>	0.65 m <sup>1</sup>	0.50 m <sup>1</sup>	0.40 m <sup>1</sup>
Fugentiefe 25 mm	2.40 m <sup>1</sup>	1.60 m <sup>1</sup>	1.20 m <sup>1</sup>	0.95 m <sup>1</sup>	0.80 m <sup>1</sup>	0.60 m <sup>1</sup>	0.45 m <sup>1</sup>	0.40 m <sup>1</sup>	0.30 m <sup>1</sup>	0.20 m <sup>1</sup>



## 5. Rückenfüllung

Damit ein höherer akustischer oder thermischer Wert erreicht wird, kann neben Steinwolle auch Multitherm Backing als Trägermaterial gewählt werden. Dies ist ein glasfaserbasiertes, biologisch abbaubares, keramisches Trägermaterial und hitzebeständig bis 1260 °C. Auf den Seiten 7 und 8 zeigt die "Leistungsübersicht", in welchen Fällen eine Rückenfüllung erforderlich ist.





## 6. Leistungsübersicht

### Lineare Fugenabdichtungen zwischen Wände und Holzrahmen (z. B. Fensterrahmen)

Konstruktion	Dicke [mm]	Montage-seite(n)	Mindest Fugentiefe [mm]	Rückenfüllung		Maximale Fugenbreite [mm]	Klassifizierung Minuten
				Typ	Tiefe [mm]		
Leichtbauwände - Holzrahmen	≥ 100	1*	≥ 10	PE-Schaum	≥ 10	≤ 15	≤ EI 90 - V - X - F - W 00 to W15
		2				≤ 30	≤ EI 90 - V - X - F - W 00 to W30
1*		≤ 15				≤ EI 90 - V - X - F - W 00 to W15	
2		≤ 30				≤ EI 90 - V - X - F - W 00 to W30	
Massive Wand - Holzrahmen							

### Vertikale lineare Fugenabdichtungen zwischen Leichtbauwänden und Massivwänden

Konstruktion	Dicke [mm]	Montage-seite(n)	Mindest Fugentiefe [mm]	Rückenfüllung		Maximale Fugenbreite [mm]	Klassifizierung Minuten
				Typ	Tiefe [mm]		
Leichtbauwände - Massive Wand	≥ 100	2	≥ 12,5	MS-Profil	≥ 50	≤ 15	≤ EI 90 - V - X - F - W00 to W15
			≥ 25	Keine	-		≤ EI 180 - V - X - F - W00 to W15
			≥ 12,5	Steinwolle	≥ 12,5	≤ 30	≤ EI 120 - V - X - F - W00 to W30 ≤ EI 180 - V - X - F - W00 to W30

### Horizontale lineare Fugenabdichtungen zwischen Leichtbauwänden und Massivdecken

Konstruktion	Dicke [mm]	Montage-seite(n)	Mindest Fugentiefe [mm]	Rückenfüllung		Maximale Fugenbreite [mm]	Klassifizierung Minuten
				Typ	Tiefe [mm]		
Leichtbauwände - Massive Decke	≥ 100 Wand	2	≥ 12,5	MS-Profil	≥ 50	≤ 30	≤ EI 120 - T - X - F - W00 to W30
	≥ 150 Decke		≥ 25	MS-Profil + Steinwolle	≥ 50 + 12,5		≤ EI 180 - T - X - F - W00 to W30
			≥ 12,5				

### Vertikale lineare Fugenabdichtungen zwischen Massivwänden

Konstruktion	Dicke [mm]	Montage-seite(n)	Mindest Fugentiefe [mm]	Rückenfüllung		Maximale Fugenbreite [mm]	Klassifizierung Minuten
				Typ	Tiefe [mm]		
Massive Wand - Massive Wand	≥ 100	2	≥ 10	PE-Schaum	≥ 10	≤ 15	≤ EI 180 - V - X - F - W00 to W15
		1*					≤ EI 30 - V - X - F - W00 to W15 ≤ EI 180 - V - X - F - W00 to W15
		2	≥ 15			≤ 30	≤ EI 120 - V - X - F - W00 to W30 ≤ EI 180 - V - X - F - W00 to W30
		1*	≥ 20				≤ EI 60 - V - X - F - W00 to W30 ≤ EI 180 - V - X - F - W00 to W30
	≥ 150	2	≥ 15	Steinwolle	≥ 20	≤ 30	≤ EI 30 - V - X - F - W00 to W40 ≤ EI 180 - V - X - F - W00 to W40
		1*	≥ 10				≥ 60

\* Unabhängig davon, auf welcher Seite  
 \*\* Oberkante des Bodens

V Vertikale Fuge  
 H Horizontale Fuge  
 T Horizontale Anwendung zwischen Wänden und Decken  
 X Keine Bewegungsaufnahme während des Tests  
 F Installation und Anbringung vor Ort, keine vorgefertigten Teile  
 W Zertifizierte und geprüfte Breiten

### Horizontale lineare Fugenabdichtungen zwischen Massivwänden

Konstruktion	Dicke [mm]	Montage-seite(n)	Mindest Fugentiefe [mm]	Rückenfüllung		Maximale Fugenbreite [mm]	Klassifizierung Minuten
				Typ	Tiefe [mm]		
Massive Wand - Massive Wand	≥ 150	2	≥ 15	Steinwolle	≥ 25	≤ 40	≤ EI 240 – T – X – F – W00 to W40
		1*			≥ 100		
		2	≥ 10		≥ 50	≤ 100	≤ EI 240 – T – X – F – W00 to W100

### Horizontale lineare Fugenabdichtungen zwischen Massivwänden und Massivdecken

Konstruktion	Dicke [mm]	Montage-seite(n)	Mindest Fugentiefe [mm]	Rückenfüllung		Maximale Fugenbreite [mm]	Klassifizierung Minuten
				Typ	Tiefe [mm]		
Massive Wand - Massive Decke	≥ 100 Wand	2	≥ 10	PE-Schaum	≥ 10	≤ 15	≤ EI 180 – T – X – F – W00 to W15
		1*				≤ EI 30 – T – X – F – W00 to W15	
		2	≤ EI 180 – T – X – F – W00 to W15				
	≥ 150 Decke	1*	≥ 15	≤ EI 180 – T – X – F – W00 to W30			
		2		≤ EI 60 – T – X – F – W00 to W30			
		1*	≥ 10	Steinwolle	≥ 20	≤ EI 180 – T – X – F – W00 to W30	≤ EI 240 – T – X – F – W00 to W30
	2	≥ 10	Steinwolle	≥ 60	≤ 50	≤ EI 180 – T – X – F – W00 to W50	

### Horizontale lineare Fugenabdichtungen zwischen Massivwänden und massiven Stahldecken

Konstruktion	Dicke [mm]	Montage-seite(n)	Mindest Fugentiefe [mm]	Rückenfüllung		Maximale Fugenbreite [mm]	Klassifizierung Minuten
				Typ	Tiefe [mm]		
Massive Wand - Massive Stahldecke	≥ 100 Wand ≥ 150 Decke	2	≥ 15	Steinwolle	≥ 70	≤ 30	≤ EI 120 – T – X – F – W00 to W30 ≤ EI 180 – T – X – F – W00 to W30

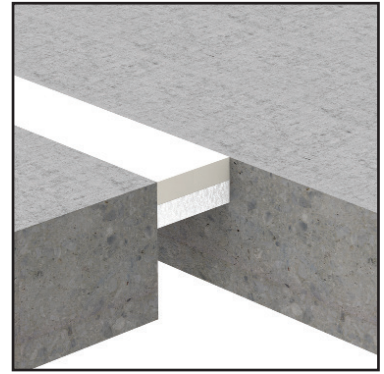
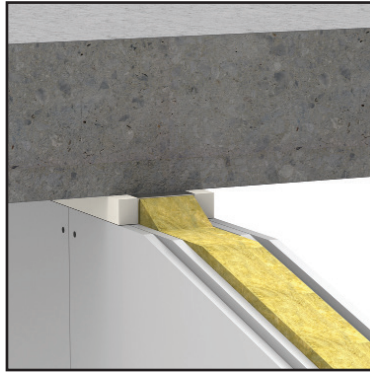
### Lineare Fugendichtungen zwischen Massivdecken

Konstruktion	Dicke [mm]	Montage-seite(n)	Mindest Fugentiefe [mm]	Rückenfüllung		Maximale Fugenbreite [mm]	Klassifizierung Minuten
				Typ	Tiefe [mm]		
Massivdecke - Massivdecke	≥ 150	2	≥ 15	Steinwolle	≥ 25	≤ 40	≤ EI 240 – H – X – F – W00 to W40
		1*			≥ 90		
		1**	≥ 10		≤ 100	≤ EI 240 – H – X – F – W00 to W100	
		2			≥ 50		

\* Unabhängig davon, auf welcher Seite  
 \*\* Oberkante des Bodens

V Vertikale Fuge  
 H Horizontale Fuge  
 T Horizontale Anwendung zwischen Wänden und Decken  
 X Keine Bewegungsaufnahme während des Tests  
 F Installation und Anbringung vor Ort, keine vorgefertigten Teile  
 W Zertifizierte und geprüfte Breiten





## 7. Derzeit getestete Lösungen

Alle derzeit getesteten Lösungen mit dem Multisealant A finden Sie in unserem **Multiselector**. Scannen Sie den QR-Code oder klicken Sie auf den Multiselector-Button, um direkt zur geprüften Lösung für Ihr Projekt zu gelangen.



Unser Multiselector ist auch in unserer **Mulcol Fire Protection App** zu finden. Sie kann im **Apple App Store** (iOS) oder im **Google Play Store** (Android) heruntergeladen werden.



## 8. Eigenschaften der Bauelemente

### Leichtbauwände

Die Mindestwandstärke sollte 100 mm betragen und die Wand sollte aus Stahl- oder Holzständern\* mit mindestens 2 Schichten Verkleidung mit einer Dicke von 12,5 mm.

### Massivwände

Die Mindestwanddicke sollte 100 mm betragen und die Wand sollte aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk mit einer Mindest Dichte von  $650 \text{ kg/m}^3$  oder Holz (CLT) mit einer Mindestdichte von  $400 \text{ kg/m}^3$  bestehen.

### Massivdecken

Die Mindestbodenstärke sollte 150 mm betragen und der Boden sollte aus Beton oder Porenbeton mit einer Mindestdichte von  $650 \text{ kg/m}^3$  oder aus Holz (CLT) mit einer Mindeststärke von 140 mm und einer Dichte von  $400 \text{ kg/m}^3$  bestehen.

*\*Es muss ein Mindestabstand von 100 mm zwischen einem beliebigen Teil der Tüllenabdichtung und einem Holzmodell eingehalten werden, und der Hohlraum zwischen der Tüllenabdichtung und dem Modell muss geschlossen sein. Der Hohlraum zwischen der Abschottung und dem Pfosten muss mit mindestens 100 mm Dämmung der Klasse A1 oder A2 (gemäß EN 13501-1) versehen sein.*

## 9. Verfügbare Dokumente

### Technische Dokumente

- ✓ Produktdatenblatt (PDB)
- ✓ Technisches Datenblatt (TDB)
- ✓ Sicherheitsdatenblatt (SDB)
- ✓ Montageanleitung
- ✓ EG-Zertifikat
- ✓ Emissionsberichte
- ✓ Akustische Berichte

### Zulassungen

- ✓ Geprüft nach EN 1366-4
- ✓ Klassifizierung nach EN 13501-2
- ✓ Zertifiziert nach EAD 350454-00-1104
- ✓ ETB Bericht 23/0052
- ✓ Leistungserklärung (DoP)

Die vorgenannten Unterlagen können bei Ihrem Mulcol-Ansprechpartner angefordert oder über [www.mulcol.com](http://www.mulcol.com) heruntergeladen werden.



Für Hilfe bei der Suche nach der richtigen brandbeständigen Verarbeitung an Abschottungen können Sie unseren Multiselector auf [www.mulcol.com](http://www.mulcol.com) besuchen oder die **Mulcol Fire Protection App** im App Store (iOS) oder **Google Play Store** (Android) herunterladen.



Für die digitale Registrierung alle Durchdringungsdichtungen in all Ihren Gebäuden Sie können den **Mulcol Data Manager** kostenlos nutzen. Zur Registrierung am Standort nutzen Sie unsere **Mulcol Fire Protection App**.



Mulcol International BV has compiled the technical data of this sheet with the utmost care and reserves the right to change product properties without prior notice. The user of this data remains responsible at all times for its correct application. In case of ambiguities or doubts, we advise you to consult with Mulcol International BV to ascertain whether this data meets the required application.

Mulcol International  
Die Niederlande

P.O. Box 93  
4330 AB Middelburg

T. +31 (0)118 72 61 40  
contact@mulcol.com

[www.mulcol.com](http://www.mulcol.com)



DE