

Multisealant A

Brandwerende acrylaatkit

Europese
Technische Beoordeling
ETA 23/0052



Technisch Datablad

MULCOL
INTERNATIONAL

Inhoudsopgave

Productspecificatie	3
■ Voordelen	
■ Toepassingsgebied	
■ Verpakking	
1. Technische gegevens	4
2. Akoestische eigenschappen	4
3. Montagehandleiding	5
4. Verbruikstabellen	6
5. Rugvulling	6
6. Prestatieoverzicht	7
7. Actueel geteste oplossingen	9
8. Eigenschappen bouwelementen	9
9. Beschikbare documenten	10

MULCOL
INTERNATIONAL

Pragmatic, effective
and applicable
solutions

Multisealant A

Brandwerende acrylaatkit



Brandwerendheid
≤ 240 minuten



Geluidsisolatie
Rw 54 dB



Functiebehoud
30 Jaar

Brandwerende acrylaatkit

Multisealant A is een brandwerende kit op basis van acryl voor het brandwerend afdichten van naden en kieren. Deze zorgt voor een brandwerende en rookdichte afdichting naar aangrenzende ruimtes. Multisealant A expandeert licht wanneer deze blootgesteld wordt aan hitte en zorgt voor een brandwerende afdichting.

Multisealant A maakt deel uit van het Mulcol® Penetration Seal System.

Voordelen

- ✓ Brandwerendheid ≤ 240 minuten
- ✓ CE-gecertificeerd
- ✓ Zeer hoge geluidsisolatie
- ✓ Milieu- en gebruiksvriendelijk
- ✓ Snel en eenvoudig aan te brengen
- ✓ Geschikt voor de meeste ondergronden, inclusief beton, metselwerk, staal, gips, glas, kunststoffen en de meeste niet-poreuze oppervlakken
- ✓ Geen primer nodig voor toepassing op de meeste ondergronden
- ✓ Overschilderbaar
- ✓ 30 jaar functiebehoud

Toepassingsgebied

- ✓ Massieve vloeren
- ✓ Massieve wanden
- ✓ Lichte scheidingswanden
- ✓ Voegbreedte in vloeren tot 100 mm
- ✓ Voegbreedte in wanden tot 50 mm
- ✓ Voegbreedte tussen wanden en vloeren tot 50 mm
- ✓ Voegbreedte tussen wanden en houten kozijnen tot 20 mm
- ✓ Voegbreedte tussen wanden en staaldek vloeren tot 30 mm

Verpakking

	Inhoud	Doos	Pallet	Pallet	Artikelnummer
Koker	310 ml	12 stuks	128 dozen	1536 stuks	201012310
Worst	600 ml	12 stuks	70 dozen	840 stuks	101012600

1. Technische gegevens

Product:	EAN-code
Multisealant A koker - 310 ml	8719324470476
Multisealant A worst - 600 ml	8719324470025
Conditie	Klaar voor gebruik, op acrylbasis
Kleur	Wit
Kleurcode	RAL 9002 / NCS S1002-Y
Houdbaarheid	18 maanden in ongeopende verpakking en bij een temperatuur tussen +5 °C en +30 °C
Transport- opslagtemp.	+5 °C tot +30 °C
Toepassingstemperatuur	+5 °C tot +30 °C
Temperatuurweerstand	-20 °C tot +70 °C
Filmvorming	Na max. 25 minuten
Niet plakkerig	Na max. 75 minuten
Volledig uitgehard	3 tot 5 dagen afhankelijk van de dikte en temperatuur
Soortelijk gewicht	1.55 - 1.61 g/cm ³
Gebruikscategorie ¹⁾	Type Z ₂ conform EAD 350454-00-1104
Overschilderbaar ²⁾	Ja
Montage vanaf 1 zijde mogelijk	Ja
Geschikt voor het rookdicht afwerken van doorvoeringen	S _a en S ₂₀₀ conform NEN 6075
Akoestische eigenschappen	12 mm diepte + 15mm backing: R _{s,w} (C;Ctr) = 54 (-3 ; -10) dB en R _{s,m} _{ax,w} (C;C _{tr}) = 58 (-5 ; -13) dB
Brandklasse	E conform EN 13501-1
VOC inhoud	12 g/L
Goedkeuringen	ETA 23/0052
Compatibiliteit	Geschikt voor gebruik bij de meeste materialen, maar mag niet worden gebruikt in direct contact met bitumineuze materialen.
Functiebehoud	30 jaar

¹⁾ Toelaatbare omgevingsomstandigheden

Bedoeld voor gebruik bij binnen condities met vochtigheid < 85 % RV, zonder temperaturen onder 0 °C en zonder blootstelling aan regen en/of UV (TR 024, type Z₂).

²⁾ Overschilderbaar

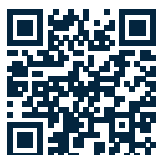
Mulcol® Multiselant A kan worden overgeschilderd met de meeste emulsie- of alkyd (glans) verven.

2. Akoestische eigenschappen

Dezelfde of hogere geluidsisolatie kan worden bereikt met een diepere of dubbelzijdige afdichting. De geluidsisolatiewaarde geldt alleen voor het afdichtmiddel en niet voor andere elementen in de bouwconstructie.

✓ Bij een eenzijdige afdichting 12 mm diep, met backing: Rw 54 dB

3. Montagehandleiding



Voor gebruik en voor meer informatie over een toepassing raadpleegt u de Mulcol documentatie en (inter)nationale goedkeuringen.

Kijk voor de juiste toepassing in combinatie met brandwerendheid op de **Mulcol Fire Protection app** of bezoek onze **MultiSelector** op www.mulcol.com.

4. Verbruikstabellen

Per koker á 310 ml

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

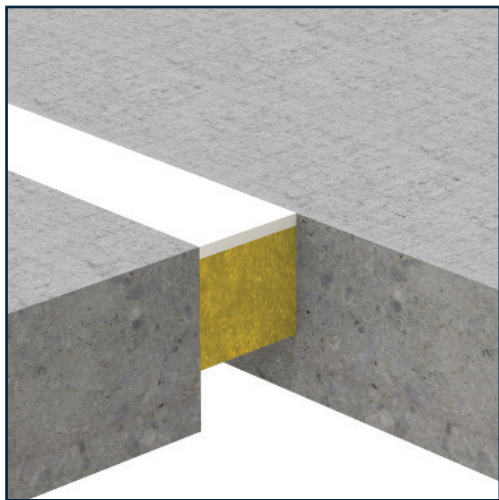
Per worst (folie) á 600 ml

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



5. Rugvulling

Om een hogere akoestische- of thermische waarde te behalen, kan naast steenwol ook worden gekozen voor Multitherm Backing als ondersteuningsmateriaal. Dit is een op glasvezelbasis, biologisch afreekbaar, keramisch ondersteuningsmateriaal en hittebestendig tot 1260 °C. In het “prestatieoverzicht” op pagina’s 7 en 8 is weergegeven in welke gevallen een rugvulling vereist is.



6. Prestatieoverzicht

Lineaire voegafdichtingen tussen wanden en houten frame (bijv. kozijn)

Constructie	Dikte [mm]	Montage- zijde(n)	Minimale voegdiepte [mm]	Rugvulling		Maximale voegbreedte [mm]	Classificatie minuten
				Type	Diepte [mm]		
Flexibele wand - Houten frame	≥ 100	1*	≥ 10	PE Schuim	≥ 10	≤ 15	≤ EI 90 - V - X - F - W 00 to W15
		2				≤ 30	≤ EI 90 - V - X - F - W 00 to W30
Massieve wand - Houten frame		1*				≤ 15	≤ EI 90 - V - X - F - W 00 to W15
		2				≤ 30	≤ EI 90 - V - X - F - W 00 to W30

Verticale lineaire voegafdichtingen tussen flexibele en massieve wanden

Constructie	Dikte [mm]	Montage-zijde(n)	Minimale voegdiepte [mm]	Rugvulling		Maximale voegbreedte [mm]	Classificatie minuten
				Type	Diepte [mm]		
Flexibele wand - Massieve wand	≥ 100	2	≥ 12,5	MS-profiel	≥ 50	≤ 15	≤ EI 90 - V - X - F - W00 to W15
			≥ 25	Geen	-		≤ E 180 - V - X - F - W00 to W15
			≥ 12,5	Steenwol	≥ 12,5	≤ 30	≤ EI 120 - V - X - F - W00 to W30 ≤ E 180 - V - X - F - W00 to W30

Horizontale lineaire voegafdichtingen tussen flexibele wanden en massieve vloeren

Constructie	Dikte [mm]	Montage-zijde(n)	Minimale voegdiepte [mm]	Rugvulling		Maximale voegbreedte [mm]	Classificatie minuten
				Type	Diepte [mm]		
Flexibele wand - Massieve vloer	≥ 100 wand	2	≥ 12,5	MS-profiel	≥ 50	≤ 30	≤ EI 120 – T – X – F – W00 to W30 ≤ E 180 – T – X – F – W00 to W30
	≥ 150 vloer		≥ 25	MS-profiel +	≥ 50 + 12,5		
			≥ 12,5	Steenwol			

Verticale lineaire voegafdichtingen tussen massieve wanden

Constructie	Dikte [mm]	Montage- zijde(n)	Minimale voegdiepte [mm]	Rugvulling		Maximale voegbreedte [mm]	Classificatie minuten
				Type	Diepte [mm]		
Massieve wand - Massieve wand	≥ 100	2	≥ 10	PE Schuim	≥ 10	≤ 15	≤ EI 180 – V – X – F – W00 to W15
		1*					≤ EI 30 – V – X – F – W00 to W15 ≤ E 180 – V – X – F – W00 to W15
		2	≥ 15			≤ 30	≤ EI 120 – V – X – F – W00 to W30 ≤ E 180 – V – X – F – W00 to W30
		1*					≤ EI 60 – V – X – F – W00 to W30 ≤ E 180 – V – X – F – W00 to W30
			≥ 20			≤ 40	≤ EI 30 – V – X – F – W00 to W40 ≤ E 180 – V – X – F – W00 to W40
	≥ 150	2	≥ 15	Steenwol	≥ 20	≤ 30	≤ EI 240 – V – X – F – W00 to W30
		1*	≥ 10		≥ 60	≤ 50	≤ EI 120 – V – X – F – W00 to W50 ≤ E 180 – V – X – F – W00 to W50

* Ongeacht welke zijde
** Bovenzijde van de vloer

V Verticale voeg
H Horizontale voeg
T Horizontale toepassing tussen wanden en vloeren
X Geen bewegingsopname gedurende de test
F Ter plekke aangebracht en toegepast, geen prefab onderdelen
W Gecertificeerde en geteste breedtes

Horizontale lineaire voegafdichtingen tussen massieve wanden

Constructie	Dikte [mm]	Montage- zijde(n)	Minimale voegdiepte [mm]	Rugvulling		Maximale voegbreedte [mm]	Classificatie minuten	
				Type	Diepte [mm]			
Massieve wand - Massieve wand	≥ 150	2	≥ 15	Steenwol	≥ 25	≤ 40	≤ EI 240 – T – X – F – W00 to W40	
		1*			≥ 100	≤ 100	≤ EI 240 – T – X – F – W00 to W100	
		2	≥ 10		≥ 50			
					≥ 50			

Horizontale lineaire voegafdichtingen tussen massieve wanden en massieve vloeren

Constructie	Dikte [mm]	Montage-zijde(n)	Minimale voegdiepte [mm]	Rugvulling		Maximale voegbreedte [mm]	Classificatie minuten
				Type	Diepte [mm]		
Massieve wand - Massieve vloer	≥ 100 wand ≥ 150 vloer	2	≥ 10	PE Schuim	≥ 10	≤ 15	≤ EI 180 – T – X – F – W00 to W15
		1*				≤ 30	≤ EI 30 – T – X – F – W00 to W15 ≤ E 180 – T – X – F – W00 to W15
		2	≥ 15				≤ EI 180 – T – X – F – W00 to W30
		1*					≤ EI 60 – T – X – F – W00 to W30 ≤ E 180 – T – X – F – W00 to W30
		2	Steenwol	≥ 20	≤ EI 240 – T – X – F – W00 to W30		
		1*		≥ 10	≥ 60	≤ 50	≤ EI 180 – T – X – F – W00 to W50

Horizontale lineaire voegafdichtingen tussen massieve wanden en stalen vloeren

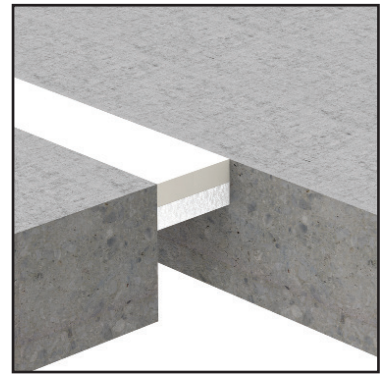
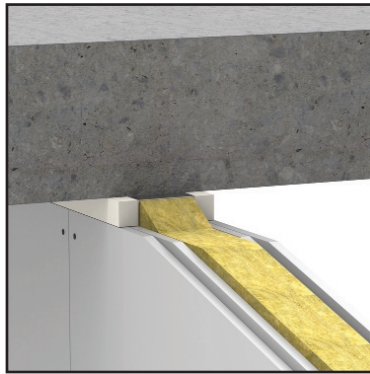
Constructie	Dikte [mm]	Montage-zijde(n)	Minimale voegdiepte [mm]	Rugvulling		Maximale voegbreedte [mm]	Classificatie minuten
				Type	Diepte [mm]		
Massieve wand - Massieve stalen vloer	≥ 100 wand ≥ 150 vloer	2	≥ 15	Steenwol	≥ 70	≤ 30	≤ EI 120 – T – X – F – W00 to W30 ≤ E 180 – T – X – F – W00 to W30

Lineaire voegafdichtingen tussen massieve vloeren

Constructie	Dikte [mm]	Montage- zijde(n)	Minimale voegdiepte [mm]	Rugvulling		Maximale voegbreedte [mm]	Classificatie minuten	
				Type	Diepte [mm]			
Massieve vloer - Massieve vloer	≥ 150	2	≥ 15	Steenwol	≥ 25	≤ 40	≤ EI 240 – H – X – F – W00 to W40	
		1*			≥ 90	≤ 100	≤ EI 240 – H – X – F – W00 to W100	
		1**	≥ 10		≥ 50			
		2			≥ 50			

* Ongeacht welke zijde
** Bovenzijde van de vloer

V Verticale voeg
H Horizontale voeg
T Horizontale toepassing tussen wanden en vloeren
X Geen bewegingsopname gedurende de test
F Ter plekke aangebracht en toegepast, geen prefab onderdelen
W Gecertificeerde en geteste breedtes



7. Actueel geteste oplossingen

Alle actuele geteste oplossingen met de Multisealant A zijn te vinden in onze **Multiselector**. Scan de QR-code of klik op de Multiselector-button om direct bij de geteste oplossing te komen voor uw project.



Ook is onze Multiselector te vinden in onze **Mulcol Fire Protection App**. Deze is te downloaden in de **App Store** (iOS) of **Google Play Store** (Android).



8. Eigenschappen bouwelementen

Lichte scheidingswanden

De minimale wanddikte moet 100 mm zijn en de wand moet bestaan uit stalen of houten stijlen* met aan weerszijden minimaal 2 lagen beplating met een dikte van 12,5 mm.

Massieve wanden

De minimale wanddikte moet 100 mm zijn en de wand moet bestaan uit beton, cellenbeton of metselwerk, met een minimale dichtheid van 650 kg/m³ of hout (CLT) met een minimale dichtheid van 400 kg/m³.

Massieve vloeren

De minimale vloerdikte moet 150 mm zijn en de vloer moet bestaan uit beton of cellenbeton, met een minimale dichtheid van 650 kg/m³ of hout (CLT) met een minimale dikte van 140 mm en een dichtheid van 400 kg/m³.

**Er moet een minimale afstand van 100 mm van elk deel van de doorvoerafdichting tot een houten stijl zijn en de holte tussen de doorvoerafdichting en de stijl moet gesloten worden. De holte tussen de doorvoerafdichting en de stijl moet zijn voorzien van minimaal 100 mm isolatie van klasse A1 of A2 (volgens EN 13501-1).*

9. Beschikbare documenten

Technische documenten

- ✓ Productblad (PDS)
- ✓ Technisch Datablad (TDS)
- ✓ Veiligheidsinformatieblad (SDS)
- ✓ Montagehandleiding
- ✓ EC certificaat
- ✓ Emissierapporten
- ✓ Akoestisch rapport

Goedkeuringen

- ✓ Getest volgens EN 1366-4
- ✓ Classificatie conform EN 13501-2
- ✓ Gecertificeerd conform EAD 350141-00-1106
- ✓ ETA rapport 23/0052
- ✓ Prestatieverklaring (DoP)

Bovenstaande documenten kunt u aanvragen bij uw Mulcol contactpersoon of via www.mulcol.com



Voor hulp bij het zoeken naar de juiste brandwerende afwerking bij doorvoeringen bezoekt u onze **Multiselector** op www.mulcol.com of download de **Mulcol Fire Protection App** in de **App Store** (iOS) of **Google Play Store** (Android)



Voor het digitaal registreren van brandwerende afdichtingen binnen al uw gebouwen kunt u kosteloos gebruik maken van de **Mulcol Datamanager**. Voor registratie op locatie gebruikt u onze **Mulcol Fire Protection App**.



MultiSelector



DataManager

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
The Netherlands

Promenade 75
5401 GM Uden

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

www.mulcol.com



NL