

Help! Scheuren in de muur, wat nu?

Verkrijgbaar bij:

SCHEURHERSTEL

Dat lost u op met ABC-ADAMAS



www.abcadamas.nl

ABC-ADAMAS
Jupiter 10 m
8448 CD Heerenveen
Tel: 085-4011320
Fax: 085-4011321
info@abcadamas.nl

ABC ADAMAS
METSELWERKSANERING - WAPENINGEN - ACCESSOIRES



Scheuren in metselwerk zien er niet mooi uit en ze kunnen leiden tot ernstige problemen in de bouwconstructie. U kunt nu op een professionele manier scheurvorming repareren. ABC ADAMAS biedt een constructieve oplossing om scheurvorming tegen te gaan en het verband in de muur te herstellen. De producten van ABC ADAMAS worden al jaren exclusief door bouw- en restauratiebedrijven toegepast voor scheurherstel.

Over ABC Adamas

Binnen de markt van muurherstel is ABC ADAMAS dé leverancier voor o.a. vakbedrijven en ZZP'ers, die hun klant kwalitatieve en hoogwaardige oplossingen willen bieden voor het herstel van muren. ABC ADAMAS is als leverancier van materiaal voor scheurherstel en het leveren van materiaal voor spouwmuurverankering actief op de Nederlandse en Duitse markt. ABC ADAMAS adviseert, ondersteunt en helpt u graag met het maken van de juiste keuze voor materiaal en het opstarten van uw werkzaamheden.

Samenwerking

Door de samenwerking met A.S.F. Fischer zijn de producten van ABC ADAMAS bij nagenoeg alle professionele bouwmaterialen leveranciers en ijzerwarenvakzaken te verkrijgen. Hierdoor ligt de oplossing voor uw probleem met muren binnen handbereik. Door deze samenwerking wordt de expertise op dit gebied uitgebouwd in heel Nederland, waardoor u als professional altijd het juiste advies en de juiste producten kunt krijgen bij uw eigen vertrouwde leverancier.

Producten voor muur-, scheurherstel en spouwverankering

Scheuren in metselwerk zijn naast de aantasting van het aanzicht van het pand ook de bron tot ernstige problemen in de bouwconstructie. Met de producten van ABC ADAMAS kunt u deze scheuren op een professionele manier repareren. De materialen van ABC ADAMAS kunnen naast **scheurherstel** ook gebruikt worden voor **constructief herstel** waarbij stevigheid en verband in zwakke gedeelten van de muur wordt gebracht. Denk hierbij bijvoorbeeld aan slechte of niet aanwezige lateien boven kozijnpartijen.

Met de wokkelvormige **renovatiespouwankers** heeft ABC ADAMAS een unieke, snelle en doeltreffende oplossing in huis als het gaat om het opnieuw moeten verankeren van een buitenmuur. Dit kan om een losse penanten gaan maar ook complete buitengevels voldoen na het aanbrengen van nieuwe spouwverankering weer aan alle geldige normen.

Ondersteuning

Indien gewenst biedt ABC ADAMAS u ondersteuning in de vorm van hersteladviezen en/of het verzorgen van complete gevelonderzoeken. Dit kan bijvoorbeeld door het ter plekke opnemen van de situatie en het maken van een reparatieplan, of door het beoordelen aan de hand van door u ingestuurde foto's. **Heeft u een spouwverankeringsklus?** Dan kunnen wij ter controle gedurende het werk trekproeven voor u verzorgen. Met deze werkwijze kunt u uw opdrachtgever aantonen dat het werk kwalitatief goed is uitgevoerd. Daarnaast biedt ABC ADAMAS de mogelijkheid om training op locatie voor u te verzorgen. Op deze wijze maakt u in de praktijk kennis met de hanteren werkmethode en leert u de kneepjes van het vak.

Wilt u hierover meer weten?
Vraag uw leverancier of neem contact op met ABC ADAMAS.



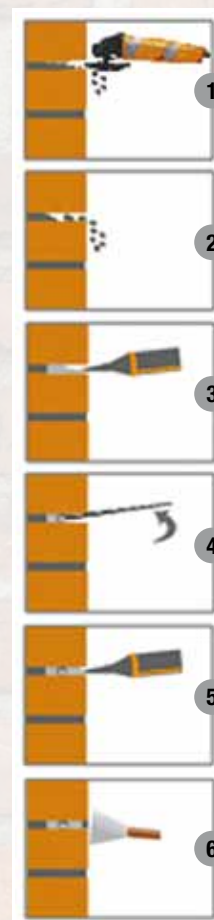
Scheurherstel

De ABC ADAMAS wapening van roestvast staal (het zogenaamde spiraalanker) kan achteraf in bestaand metselwerk worden aangebracht. De betreffende voegen moeten daarvoor worden uitgeslepen. Afhankelijk van de hoogte van de voeg zijn de spiraalankers in een diameter van 4½, 6, 8 en 10 mm verkrijgbaar. De wapening versterkt en stabiliseert het metselwerk net als betonstaal in betonconstructies. De speciaal ontwikkelde vorm van de spiraalankers zorgt ervoor dat tussen de gescheurde delen van de muur een optimale verbinding tot stand wordt gebracht. Met de bijbehorende ankermortel ontstaat een uitstekende hechting van de spiraalankers met het metselwerk. De mortel wordt in de uitgeslepen voegen aangebracht met een mortelpistool welke voorzien is van een passend gemaakte spuitmond.

Door zijn speciale vorm zorgt het ABC ADAMAS spiraalanker nadat het op de juiste wijze is aangebracht voor de nodige flexibiliteit om beweging van het metselwerk te absorberen. De wapening kan zowel recht als onder een hoek worden aangebracht. Omdat het metselwerk blijft zoals het is en geen stenen hoeven te worden verwijderd en weer ingezet, betreft het hier een zeer eenvoudige en betaalbare reparatiemethode. Beschadigde stenen krijgen dankzij de op kleur aan te maken steenpasta weer de tint van de originele muur. Voorwaarde voor een geslaagde reparatie is dat de oorzaak van de scheurvorming is weggenomen, m.a.w. de situatie moet ter plekke gestabiliseerd zijn.

Verwerking scheurherstel

- 1. Uitslijpen** - De verticale afstand tussen de horizontaal aangebrachte wapeningen dient 2 tot 6 steenlagen te bedragen, of ca. 30 à 40 cm. De voegen moeten met een voegenfreesmachine tot de helft van de voegdiepte worden uitgeslepen, maximaal echter 5 à 6 cm.
- 2. Uitspoelen** - Restanten en stof met water uitspoelen.
- 3. Mortel inbrengen** - De ankermortel wordt volgens de gebruiksaanwijzing aangemaakt en de uitgeslepen voeg wordt hiermee met behulp van het meegeleverde mortelpistool tot de helft opgevuld. De ankerspecie met de bijgeleverde voegspijker aandrukken, zodat deze gelijkmatig wordt verdeeld.
- 4. Wapening aanbrengen** - Nu worden de 1 m lange ABC-ADAMAS spiraalankers geplaatst (licht aandrukken) en wordt de resterende voegopening met mortel opgevuld.
- 5. Mortel inbrengen** - De wapening bevindt zich nu in het midden van de ankermortel. De ankerspecie met de bijgeleverde voegspijker licht aandrukken, zodat deze gelijkmatig wordt verdeeld en een resterende voeg van ca. 1,5 cm overblijft. De ankerspecie 1 tot 2 dagen laten drogen.
- 6. Voegen herstellen** - Vervolgens kunt u de resterende voeg met normale (traditionele) voegspecie (in de juiste kleur) met de meegeleverde voegijzer gelijkmatig afvoegen. Beschadigde of gescheurde stenen kunt u tenslotte met steenpasta in het juiste kleurmengsel repareren.



Constructief herstel

De ABC ADAMAS wapening van roestvast staal (het zogenaamde spiraalanker) kan achteraf in bestaand metselwerk worden aangebracht. De betreffende voegen moeten daarvoor worden uitgeslepen. Afhankelijk van de hoogte van de voeg zijn de spiraalankers in een diameter van 4½, 6, 8 en 10 mm verkrijgbaar. De verkrijgbare lengten zijn 5 en 10 meter.

De wapening versterkt en stabiliseert het metselwerk net als betonstaal in betonconstructies. De speciaal ontwikkelde vorm van de spiraalankers zorgt ervoor dat tussen de gescheurde delen van de muur een optimale verbinding tot stand wordt gebracht. Met de bijbehorende ankermortel ontstaat een uitstekende hechting van de spiraalankers met het metselwerk. De mortel wordt in de voegen aangebracht met een mortelpistool voorzien van een passend gemaakte spuitmond. Door zijn speciale vorm zorgt het ABC ADAMAS spiraalanker -nadat het op de juiste wijze is aangebracht- voor de nodige flexibiliteit om beweging van het metselwerk te

absorberen. De wapening kan zowel recht als onder een hoek worden aangebracht. Omdat het metselwerk blijft zoals het is en geen stenen hoeven te worden verwijderd en weer ingezet, betreft het hier een zeer eenvoudige en betaalbare reparatiemethode. Beschadigde stenen krijgen dankzij de op kleur aan te maken steenpasta weer de tint van de originele muur. Voorwaarde voor een geslaagde reparatie is dat de oorzaak van de scheurvorming is weggenomen, met andere woorden de situatie moet ter plekke gestabiliseerd zijn. Bij een muurdikte van 22 cm mag de maximale overspanning niet meer dan 3 meter zijn. ABC ADAMAS attendeert u nadrukkelijk op de noodzaak om bij constructieve herstellingen vooraf een expert of constructeur te raadplegen. Deze kan de noodzakelijke constructieve berekeningen maken en aanvullend advies verstrekken.

Verwerking constructieherstel

- 1. Uittsijpen** - De voegen dienen met een voegenfreesmachine tot op de helft van de voegdiepte te worden uitgeslepen, maximale diepte echter is 5 tot 6 cm. Resterende deeltjes en stof moeten met water worden weggespoeld.
- 2. Lengte meten** - Hierna dient u de benodigde lengte te meten. Wanneer u een lengte van meer dan 5 m nodig heeft, dient u een overlapping van ongeveer 50 cm aan te houden. De uiteinden van het spiraalanker dienen minstens 50 cm van de scheur af te zitten.
- 3. Aanbrengen** - Bij CONSTRUCTIE HERSTEL dient u in iedere voeg 2 spiraalankers naast elkaar aan te brengen. De verticale afstand tussen de horizontaal aangebrachte wapeningen dient in het algemeen 4 tot 5 steenrijen of ongeveer 30 tot 40 cm te zijn. Bij een muurdikte van 22 cm mag de maximale overspanning niet meer dan 3 meter zijn. ABC ADAMAS attendeert u nadrukkelijk op de noodzaak om bij constructieve herstellingen vooraf een expert of constructeur te raadplegen. Deze kan de noodzakelijke constructieve berekeningen maken en aanvullend advies verstrekken.
- 4. Ankerspecie aanbrengen** - De ankermortel wordt volgens de gebruiksaanwijzing aangemaakt en de uitgeslepen voeg wordt hiermee met behulp van het meegeleverde mortelpistool tot de helft opgevuld. De ankerspecie met het bijgeleverde voegijzer aandrukken, zodat deze gelijkmatig wordt verdeeld.
- 5. Spiraalankers plaatsen** - Nu worden de ABC ADAMAS spiraalankers geplaatst (licht aandrukken) en wordt de resterende voegopening met mortel gevuld. De wapening bevindt zich nu in het midden van de ankerlmortel. De ankerspecie met het bijgeleverde voegijzer licht aandrukken zodat deze gelijkmatig wordt verdeeld en een resterende voeg van ca 1,5 cm overblijft. De ankerspecie 3 tot 5 dagen laten drogen.
- 6. Voegen herstellen** - Vervolgens kunt u de resterende voeg met normale (traditionele) voegspecie (in de juiste kleur) met de meegeleverde voegspijker gelijkmatig afvoegen. Beschadigde of gescheurde stenen kunt u tenslotte met steenpasta in het juiste kleurmengsel repareren.

Spouwmuur verankering

Met de roestvaste spouwankers van ABC ADAMAS worden binnen- en buitenblad van een bestaande spouwmuur (opnieuw) met elkaar verbonden. Nadat de buiten- en binnenmuur zijn voorgeboord, wordt het spouwmuuranker met behulp van een indrijfhulpstuk (aanbrengset) door de slagboormachine in het

voorgeboorde gat 'droog' aangebracht. Het anker is daarbij zelftappend. Kit of lijm is niet nodig. Dit hulpstuk is eveneens via ABC ADAMAS verkrijgbaar.

Verwerking spouwmuur verankering

Door de spiraalvorm van de spouwmuurankers ontstaat bij het indrijven in een voorgeboord gat een stabiele "droge" verbinding. Het spouwmuuranker draait zich slagsgewijs in de stenen van de binnen en de buitenmuur. Maatgevend en van groot belang is de hardheid van de stenen in de binnen- en de buitenmuur. Deze hardheid bepaalt namelijk voor de binnen- alsmede voor de buitenmuur de juiste boordiameter en daardoor de diameter van het spouwmuuranker.

Als de binnen- en de buitenmuur dezelfde hardheid hebben, dan dient het te boren gat in de binnen- en de buitenmuur hetzelfde te zijn. Als de binnenmuur zachter is dan de buitenmuur (bijvoorbeeld kalkzandsteen), dan dient het te boren gat in de binnenmuur een kleinere diameter te hebben dan het gat in

de buitenmuur van een hardere steensoort. Bij heel zachte steensoorten kunt u het spouw-muuranker zonder voorboren in de binnenmuur inbrengen. De diepte van het gat in de binnenmuur moet altijd minstens 5 cm zijn. Houd bij de bepaling van de te kiezen lengte van het spouwanker hier rekening mee.

U dient de trekkracht van het anker te controleren. Die moet minstens 150 kg zijn, hiervoor kunt u de spouwmuuranker trekproefkit gebruiken. Voor de beste verbinding dient u de kleinste mogelijke boordiameter in verhouding tot de diameter van het spouwmuuranker te gebruiken.

U gaat dus als volgt te werk:

- 1. Gaten boren** - Vaststellen van de hardheid van zowel de binnen- als de buitenmuur om de juiste boordiameter te kunnen bepalen. Gaten boren. Al naar gelang de hardheid van de binnen en de buitenmuur of met dezelfde of met 2 verschillende boordiameters.
- 2. Anker in indrijfhulpstuk** - Een van de uiteinden van het aan te brengen roestvaste spouwanker op het hulpstuk van de inbrengset aanbrengen.
- 3. Anker indrijven** - Spouwmuuranker met inbrengset en slagboormachine helemaal naar binnen drijven.
- 4. Voegen herstellen** - Het boorgat tenslotte met steenpasta in het juiste kleurmengsel opvullen.

Basisset ø 6 mm

Basisset voor scheurherstel

- ➡ 5 x 1 m spiraalanker bij ø 6 mm hoge treksterkte bij navenante elasticiteit
- ➡ 1 emmer à 2,5 liter ééncomponenten ankermortel
- ➡ 1 mortelpistool, ➡ 1 smal spuitstuk plat, ➡ 1 mortelmixer, ➡ 1 voegijzer



Indrijfset voor spouwmuuranker

Set voor het aanbrengen van spouwmuurankers met een SDS-boorhamer. Aanbrenghulpstuk en per set 4 steenboren in de diameters 5½ mm, 6,0 mm, 6½ mm en 7,0 mm.



Spouwmuurankers

Spouwmuurankers, aan beide uiteinden aangescherpt, roestvast AISI 304 (EN 1.4301) of AISI 316 (EN 1.4401) hoge treksterkte bij navenante elasticiteit. Verkrijgbaar in ø 8 mm en ø 10 mm. Vanaf 180 en 350 mm lengte.



Niet alleen geschikt voor spouwmuurverankering, maar ook een prima oplossing voor het fixeren van losse rollagen of het opnieuw vastzetten van kozijnen in bestaand metselwerk.

Steenreparatie (8 x 1 kg)

Met de 8 basiskleuren kunt u ter plaatse de steenreparatie pasta op de juiste kleur brengen, zodat reparatie van de gescheurde of beschadigde bakstenen nagenoeg onzichtbaar wordt. De in de set aanwezige kleuren zijn ook los verkrijgbaar in 10 kg verpakking.

Tevens is een kleurenkoffer verkrijgbaar, waarin de te maken kleurencombinaties goed zichtbaar zijn.



Ankermortel

Verkrijgbaar in emmers van: 5 kilo (2 x 2½ kg) en 10 kilo (2 x 5kg).

Verbruik ankermortel bij 5/10 kilo:

- ➡ 6 mm spiraalanker ca. 10/20 m
- ➡ 8 mm spiraalanker ca. 8/16 m

Vorstbestendig, ééncomponentenmortel op cementbasis, gemakkelijk te verwerken met mortelpistool, geen krimp, sterke hechting, geschikt voor binnen en buiten, drukvastheid 27 N/mm.

Spiraalankers - lengte 1 meter

Spiraalanker voor scheurherstel:

- ø 4½ mm voor voegdiktes van 5-6 mm,
 - ø 6 mm voor voegdiktes van 6-9 mm,
 - ø 8 mm voor voegdiktes van 9-12 mm,
 - ø 10 mm voor voegdiktes van 12-15 mm,
- Roestvast AISI 304 (EN 1.4301) hoge treksterkte bij navenante elasticiteit.

Specificaties spiraalanker
Diameter 6 mm 8 mm 10 mm
Massa 67 g/m 79 g/m 111 g/m
Strekgrens 6,0 kN 7,5 kN 8,3 kN
Dwarsdoorsnee 8 mm 10 mm 13 mm
Max. trekbelasting 7,2 kN 8,8 kN 10,7 kN

Wapening voor constructief herstel

ø 4½ mm, ø 6 mm, ø 8 mm en ø 10 mm

Verkrijgbaar op rollen van 5 m en 10 m.

Een wapening voor constructief herstel:

- ø 4½ mm voor voegdiktes van 5-6 mm,
 - ø 6 mm voor voegdiktes van 6-9 mm,
 - ø 8 mm voor voegdiktes van 9-12 mm,
 - ø 10 mm voor voegdiktes van 12-15 mm,
- roestvaste AISI 304 (EN 1.4301) hoge treksterkte bij navenante elasticiteit.

