



Reparatie van scheuren in beton- en cementdekvloeren

EXPERTISE
DEKVLOEREN

MC
BE SURE. BUILD SURE.

Oorzaken van scheuren _____	4
Soorten scheuren _____	5
Redenen voor reparatie van scheuren _____	6
Soorten voegen _____	7
Productoverzicht _____	8 – 9
Toepassing	
Vorbereiding van de ondergrond _____	10
MC-Estrifan IH _____	11– 15
MC-Estrifan RIS SL _____	16– 19
MC-Estrifan RIS _____	20– 23

Scheuren betrouwbaar dichten

Ook bij het correct aanleggen van een beton- of cementdekvloer kunnen er scheuren dicht aan het oppervlak of zelfs over de hele doorsnede ontstaan. Indien deze scheuren niet worden gerepareerd, kan dit op een later tijdstip leiden tot ernstige schade.

Maak gebruik van de producten van MC om scheuren in beton- of cementdekvloeren constructief en blijvend te dichten. U kunt deze klus snel, schoon en betrouwbaar uitvoeren met de twee- componenten reactieharsen, zelfs als het om het dichten van schijnvoegen gaat.

Scheuren in beton- of cementdekvloeren kunnen de meest uiteenlopende oorzaken hebben. Van het ontwerp en het aanleggen tot aan de nabehandeling, de scheuren kunnen in elke fase worden veroorzaakt, respectievelijk ontstaan.

In het bouwplan kan de scheurvorming door een nadelige geometrie van onderdelen of onjuiste respectievelijk ontbrekende voegen in de hand worden gewerkt.

Bij het aanleggen van de beton- of cementdekvloer spelen ondergrond, laagdikte en kwaliteit een belangrijke rol. Als de ondergrond al beschadigd is, kunnen deze beschadigingen ook doorwerken in de beton- of cementdekvloer en scheuren veroorzaken. Hetzelfde geldt voor een beton- of cementdekvloer die te dun is of een te ongelijkmatige dikte heeft. Als de drukvastheid van de beton- of cementdekvloer niet voldoende is voor de latere belasting tijdens gebruik kunnen er eveneens scheuren ontstaan.

Een andere reden voor scheurvorming is een te snelle droging als gevolg van bijvoorbeeld te vroeg of te laat verwarmen, of een te sterke trek.

Oppervlakkige haarscheuren en barsten (craquelé)

Beschrijving: Fijne scheuren aan de oppervlakte met een geringe diepte. Ze kunnen zowel afzonderlijk als netvormig ontstaan.

Oorzaken: Te vroeg of op verkeerde wijze verwarmen, sterke trek of nadelige receptuur van de beton- of cementdekvloer

Krimp- of breescheuren

Beschrijving: Bredere scheuren die normaal gesproken over de gehele dikte van de beton- of cementvloer lopen. Ze kunnen lopen vanaf een onderdeel waarop spanning staat, maar kunnen ook een onregelmatig patroon hebben

Oorzaken: Nadelige geometrie van het onderdeel (bijv. L- vormig), onjuiste respectievelijk ontbrekende voegen

Scheuren op basis van externe belasting

Beschrijving: Dit kan uiteenlopen van de kleinste oppervlakkige scheurtjes tot aan brede scheuren door het gehele onderdeel heen.

Oorzaken: Externe invloeden zoals een te zware of een te vroege belasting.

Cementgebonden bouwmaterialen kunnen veel fijne haarscheurtjes bevatten zonder dat de kwaliteit erdoor teniet wordt gedaan. In de betonbouw worden scheuren van minder dan 0,2 mm doorgaans niet beschouwd als gebreken. Bij scheuren vanaf 0,2 mm moet het type en de oorzaak van de scheur worden onderzocht.

Over het algemeen geldt: indien de in voorschriften vermelde of contractueel overeengekomen scheurbreedtes worden overschreden of indien de gehele prestatie van het onderdeel door de scheur benadeeld wordt, moeten scheuren worden gerepareerd.

Volgens de Europese norm 1504-5 moeten scheuren in bouwconstructies worden gerepareerd om:

- dichtheid en zodoende waterdichtheid te bereiken.
- het indringen van agressieve stoffen te vermijden.
- de draagkracht van het onderdeel te herstellen.

Bij het aanleggen van beton- of cementdekvloeren moeten altijd voegen worden aangebracht. De Duitse norm 18560 maakt een onderscheid tussen **drie soorten voegen**.

Uitzetvoegen, die veranderingen van de vorm van de beton- of cementdekvloer opnemen, respectievelijk vormveranderingen van de ondergrond moeten overnemen.

Randvoegen, die eveneens uitzetvoegen zijn en juist bij een verwarmde dekvloer een belangrijke functie hebben. Ze helpen verder bij de contactgeluidsisolatie.

Op uitzetvoegen staat constant druk en ze moeten daarom met een elastisch materiaal worden gedicht (bijvoorbeeld met producten uit de Mycoflex-lijn).

Schijnvoegen zijn van tevoren vastgestelde breukpunten voor het krimpen van de beton- of cementdekvloer tijdens de droging. Na verharding en droging van de beton- of cementdekvloer moeten deze schijnvoegen krachtgesloten worden gedicht. Hiervoor kunnen harsen van MC worden gebruikt die zijn bedoeld voor het repareren van scheuren



MC-Estrifan IH

Twee componenten epoxyhars, lage viscositeit, transparant, om bijvoorbeeld met een kwast te verwerken.



MC-Estrifan RIS SL

Twee componenten epoxyhars, hoge viscositeit, voor bredere scheuren van meer dan 0,2 mm, gelige kleur, direct vanuit de fles opbrengen, gemakkelijk in gebruik.



MC-Estrifan RIS

Twee componenten epoxyhars, extreem lage viscositeit, ook voor zeer kleine scheuren van minder dan 0,2 mm, transparant, aanbrengen met de MC-Estrifan RIS Jet, snelle en schone verwerking.

Gecertificeerd volgens DIN EN 1504-2 (principe 1: bescherming tegen het indringen van stoffen. principe 5: fysische weerstand).



MC-Estrifan RIS

De combinatie van het apparaat MC-Estrifan RIS Jet voor het aanbrengen, de hersluitbare twee-componenten duokoker en de statische menger vormen één systeem. In de statische menger worden de twee componenten eerst bij elkaar gevoegd om met elkaar te reageren. Hierdoor is het materiaal dat in de twee-componenten duokoker blijft zitten later opnieuw te gebruiken.

Vorbereiding van de ondergrond



- Scheuren breder maken om de hars voldoende oppervlak te bieden om zich vast te hechten. Scheuren vervolgens grondig reinigen en hierbij losse deeltjes verwijderen.
- Bij de productoplossingen van MC zijn dwarsinsnedes van de scheur of een verankering van de scheur niet nodig. Hierdoor bent u minder tijd kwijt.
- Voegen moeten op dezelfde manier worden voorbereid. Ze moeten schoon zijn en vrij van stof, vuil en stoffen die onthechting in de hand werken.

MC-Estrifan IH



1. Blikken openen.
2. Component B in component A gieten.



3. Componenten goed door elkaar roeren, totdat een homogeen mengsel ontstaat.

MC-Estrifan IH



4. In een andere houder overgieten.



5. Opnieuw doorroeren.



6. Aanbrengen met bijvoorbeeld een kwast, spatel etc. Scheur volledig met hars vullen.



7. Over de met hars gevulde scheur kwartszand strooien. Bij brede en diepe scheuren moeten stap 6 en 7 eventueel worden herhaald.

MC-Estrifan IH



8. Om het scheuoppervlak er hetzelfde uit te laten zien als omliggende vloer, kan deze (optioneel) met Nafuquick / Emcefix Spachtel worden bestrooid.



9. Bijwerken met MC-Topsponge.



MC-Estrifan RIS SL



1. Beide flessen openen.
2. Inhoud van fles A in fles B gieten.



3. Fles B goed afsluiten.



4. Net zolang schudden tot er een homogene vloeistof ontstaat (oranje tot geelachtig).



5. Punt van de spuitfles overeenkomstig de breedte van de scheur afsnijden.

MC-Estrifan RIS SL



6. Direct vanuit de fles aanbrenen. Scheur volledig met hars vullen.



7. Over de met hars gevulde scheur kwartszand strooien. Bij brede en diepe scheuren moeten stap 6 en 7 eventueel worden herhaald.



8. Om het scheuoppervlak er hetzelfde uit te laten zien als omliggende vloer, kan deze (optioneel) met Nafuquick / Emcefix Spachtel worden bestrooid.



9. Bijwerken met MC-Topsponge.

MC-Estrifan RIS



1. Twee-componenten duokoker in MC-Estrifan RIS Jet plaatsen.
2. Dop van de twee-componenten duokoker af halen.
3. Statische menger plaatsen en fixeren.



4. Scheur volledig met hars vullen.



5. Over de met hars gevulde scheur kwartszand strooien. Bij brede en diepe scheuren moeten stap 4 en 5 eventueel worden herhaald.

MC-Estrifan RIS



6. Statische menger verwijderen en weggoien



7. Twee-componenten duokoker afluiten om later opnieuw te kunnen gebruiken.



8. Om het scheuoppervlak er hetzelfde uit te laten zien als omliggende vloer, kan deze (optioneel) met Nafuquick / Emcefix Spachtel worden bestrooid.



9. Bewerken met MC-Topsponge.

MC-Bouwchemie
Het Eek 9B - 4004 LM Tiel
Tel. +31 344 633700
info@mc-bouwchemie.nl
www.mc-bouwchemie.com

MC-Bauchemie Belgium N.V
Gen. De Wittelaan 17A
B-2800 Mechelen
Tel. +32 15 201462
info@mc-bauchemie.be
www.mc-bauchemie.be

