



Constructieversterking  
**STRUCTUREN**

*logicChemie*

# Wat zijn de voorkomende problemen met structuren?

- 1 Constructiemethoden:** De gebruikte methode tijdens de constructie speelt een belangrijke rol in de levensduur en duurzaamheid van een structuur. Slechte bouwpraktijken of shortcuts kunnen na verloop van tijd leiden tot verzwakte structurele integriteit.
- 2 Weersomstandigheden:** Blootstelling aan barre weersomstandigheden zoals regen, sneeuw, extreme temperaturen en vochtigheid kunnen bouwmaterialen geleidelijk verslechteren en de integriteit van de structuur verzwakken.
- 3 Gebrek aan Bescherming:** Adequate beschermingsmaatregelen, zoals waterdichting en afdichting, zijn cruciaal voor het beschermen van de structuur tegen milieuschade. Zonder goede bescherming zijn de materialen gevoeliger voor verslechtering.

# Wat zijn de voorkomende problemen met structuren?

- 4. Vocht- en waterschade:** Vochtinfiltratie is een van de belangrijkste oorzaken van structurele verzwakking. Water kan in de bouwmaterialen sijpelen, waardoor ze na verloop van tijd gaan rotten, roesten, corroderen en degraderen. Dit verzwakkingsproces kan de structurele stabiliteit van het hele gebouw in gevaar brengen.
- 5. Gebruik van ongeschikte materialen:** In sommige gevallen kan het gebruik van ongeschikte of inferieure bouwmaterialen bijdragen aan structurele verzwakking. Materialen die niet zijn ontworpen om bestand te zijn tegen omgevingsomstandigheden of structurele belastingen kunnen voortijdig verslechteren, wat leidt tot structurele problemen.
- 6. Onvoldoende materialen:** Onvoldoende hoeveelheden of kwaliteit van de tijdens de bouw gebruikte materialen kunnen ook leiden tot structurele verzwakking. Onvoldoende materialen bieden mogelijk niet de nodige sterkte of duurzaamheid die nodig is om de structuur effectief te ondersteunen.

# Reparatie

## 1. Optimale hechting op zwakke en vochtige oppervlakken:

Producten die specifiek zijn ontworpen voor het repareren van scheuren en openingen, moeten uitstekende hechtingseigenschappen hebben, vooral op oppervlakken die door vocht zijn verzwakt. Dit zorgt ervoor dat het reparatiemateriaal effectief hecht aan de ondergrond, wat zorgt voor langdurige duurzaamheid en stabiliteit.

## 2. Vermijden van waterreactieve producten:

Sommige reparatieproducten kunnen nadelig reageren op water, vooral in historische structuren waar behoud essentieel is. Waterreactieve producten kunnen schade veroorzaken door verdere verslechtering van de structuur of het veranderen van het uiterlijk. Daarom is het essentieel om reparatiematerialen te kiezen die compatibel zijn met de specifieke kenmerken van het oppervlak en de omgeving.

## 3. Vermijden van zware chemicaliën en zuren:

Bij het werken met monumenten of historische structuren is het belangrijk om geen zware chemicaliën en sterke zuren te gebruiken voor reparatiedoeleinden. Deze agressieve stoffen kunnen de originele materialen beschadigen, wat leidt tot onherstelbare schade aan de structurele integriteit en de esthetische waarde. Kies in plaats daarvan voor mildere reparatieoplossingen die geschikt zijn voor het behoud van de oorspronkelijke kenmerken van het monument.

#### 4 ■ Overweging voor Behoud:

Behoud moet een topprioriteit zijn bij het repareren van scheuren en openingen in monumenten of historische structuren. De gekozen reparatieproducten moeten niet alleen de structurele problemen effectief aanpakken, maar ook de historische betekenis en integriteit van het monument respecteren. Het selecteren van compatibele materialen en technieken zorgt ervoor dat de reparaties naadloos opgaan in de bestaande structuur, terwijl de erfgoedwaarde wordt beschermd.

#### 5 ■ Professionele Expertise:

Het repareren van scheuren en openingen in monumenten vereist vaak gespecialiseerde kennis en vaardigheden. Het is raadzaam om begeleiding te zoeken bij professionals of experts in historisch behoud om ervoor te zorgen dat de reparatiewerkzaamheden met de grootste zorg en gevoeligheid voor de unieke kenmerken en historische betekenis van het monument worden uitgevoerd.

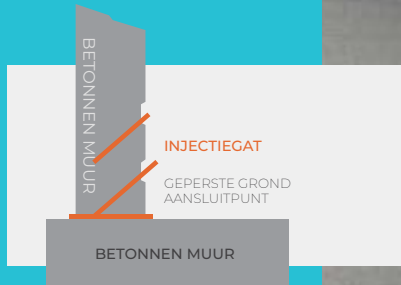


# Logic UW

- Logic UW is een uniek product op basis van epoxyhars, vrij van schuim of andere additieven.
- De innovatieve technologie zorgt ervoor dat het moeiteloos door poriën kan dringen en zelfs de kleinste capillaire scheuren effectief kan repareren.
- In tegenstelling tot traditionele producten lost Logic UW niet op in water, waardoor het geen drinkwaterbronnen vervuult.
- Bovendien is het geformuleerd zonder schadelijke ingrediënten of dampen, waardoor het veilig is voor gebruik op poreuze oppervlakken zonder schade te veroorzaken. Deze veelzijdigheid en veiligheid maken Logic UW een ideale keuze voor diverse reparatietoepassingen waar waterbestendigheid en milieuvriendelijkheid van groot belang zijn.



# : Logic UW



# Logic UH

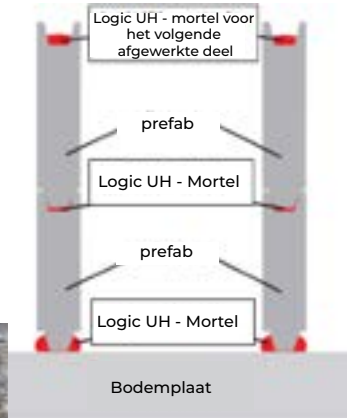
- Logic UH is een product geformuleerd uit epoxyhars gecombineerd met zand, vrij van schuim of andere additieven.
- Door gebruik te maken van innovatieve Logic-technologie verspreidt dit product zich naadloos door poriën en vertoont het optimale hechting op oppervlakken.
- Primair gebruikt voor reparatie- en afdichtingstoepassingen, is Logic UH ideaal voor voegen, daken en constructiebalken.
- Opmerkelijk is dat het onoplosbaar blijft in water, waardoor het geen drinkwaterbronnen vervuult.
- Bovendien is het vrij van schadelijke ingrediënten en vocht, waardoor het geschikt is als reparatiemortel in poreuze gebouwen.





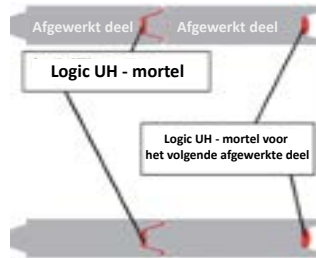
# Logic UH

- Logic UH dient als een proactieve maatregel tijdens de bouw, waarbij het preventief tussen lagen kan worden aangebracht om de bescherming te verbeteren. Door de elasticiteit kan het bewegingen en trillingen absorberen en effectief scheurvorming voorkomen.
- Daarnaast kan Logic UH worden gebruikt om zwakke kolommen te repareren en hun structurele integriteit te versterken.
- Deze preventieve benadering beschermt niet alleen tegen mogelijke schade, maar verbetert ook de algehele stabiliteit en levensduur van het gebouw.



# Logic UH Flex

- Logic UH Flex is een op epoxyhars gebaseerd product, zonder schuim of extra toevoegingen. Het dient als een flexibele variant van Logic UH, speciaal ontworpen voor oppervlakken die vaak worden gebruikt of dilataties vertonen.
- De verbeterde flexibiliteit van Logic UH Flex verlengt de levensduur van het behandelde gebied en biedt een verhoogde duurzaamheid.
- Het is bijzonder effectief bij het versterken van betonnen kolommen en het afdichten van gesloten openingen in muren en funderingen, waardoor de algehele sterkte en stabiliteit van constructies wordt versterkt.



# Waarom zouden we Logic-producten gebruiken ?

- De harsproducten zijn onoplosbaar in water, wat milieuvriendelijkheid en onschadelijkheid voor drinkwater en grondwater garandeert.
- Hun geavanceerde bindingstechnologie biedt een substraatbinding die 20 keer sterker is dan die van concurrerende producten.
- Bovendien hebben deze harsproducten waterafstotende eigenschappen, waardoor ze onder water of op natte oppervlakken kunnen worden gebruikt. Met een flexibiliteitsbereik van 30-75% repareren ze schade efficiënt en bieden ze een grotere sterkte dan beton.



## Logic DP

- Logic DP maakt gebruik van een impregnatiemethode om beton te beschermen door diep in het oppervlak door te dringen.
- Bij toepassing versterkt Logic DP de sterkte van beton aanzienlijk, waardoor het 20 keer sterker wordt.
- De technische samenstelling biedt uitgebreide bescherming tegen verschillende middelen, waaronder water, minerale olie, oplosmiddelen, zuren, zout, verbrandingsgassen en druk.
- Daarnaast vormt Logic DP een kleurloze coating die het natuurlijke uiterlijk van het beton behoudt en tegelijkertijd zorgt voor langdurige duurzaamheid en weerstand tegen omgevingsinvloeden.



# Logic DP

- Logic DP is onoplosbaar in water, wat ervoor zorgt dat het de drinkwaterkwaliteit niet beïnvloedt zodra de coating volledig is uitgehard.
- Dankzij de Logic Chemie-technologie dringt Logic DP diep door in de poriën van beton, waardoor een sterke binding en oppervlakteafdichting ontstaat.
- Deze geavanceerde indringingscapaciteit zorgt voor een effectieve bescherming en duurzaamheid van betonconstructies.



Voor



Na

# Logic DP

## Logic DS

- Robuuster dan membraanopties biedt onze oplossing praktische toepasbaarheid en duurzaamheid.
- Wordt geleverd met een garantie van minimaal 20 jaar.
- Ideaal voor balken, kolommen, funderingen en gebouwbases.
- Voor degenen die een kleurcoating wensen, raden we Logic DS aan.

