

Wat kan Kreeft voor u betekenen?

Kreeft staat al jaren bekend voor de kwaliteit, betrouwbaarheid en duurzaamheid van de vele expertises in de bouw. Nationaal en internationaal worden onze diensten ingezet om snel en vakkundig problemen in de bouw op te lossen of te voorkomen. Onze expertiseportfolio bevat onder meer:

Betonrenovatie

Beton is een materiaal dat al lange tijd niet meer weg te denken is uit de bouw. Ondanks de bijzondere kwaliteit en bestendigheid kunnen er altijd schades ontstaan, zodat reparatie en bescherming noodzakelijk is. Kreeft heeft alle disciplines in huis om beton te repareren, duurzaam te versterken en te conserveren.

Injectietechnieken

De aanwezigheid van scheuren in constructies van beton of metselwerk is een veelvoorkomend probleem. Normale doorhardingskrimp, overmatige belasting, gebrek aan dilataties of calamiteiten zoals verzakkingen en brand zijn veelal oorzaak van scheuren in constructies. Voor al deze scheuren is injecteren één van de effectiefste oplossingen. Ook zijn er injectiemethoden om verzakkingen te stoppen en zand te stabiliseren middels bodeminjectie.

Vochtwering

Vocht in bouwmaterialen en bouwschadelijke zouten zijn verantwoordelijk voor buiten proportionele schade in en aan gebouwen. Naast de zichtbare schade (verf, pleisterlaag en metselwerk) is het vocht ook verantwoordelijk voor verhoging van de energiekosten als gevolg van warmteverlies. Kreeft heeft de kennis en de middelen om vochtwering toe te passen binnen alle ruimtes in een pand.

Brandwerende constructies

Optimale bescherming tegen brand in de breedste zin van het woord. Eén van de belangrijkste preventieve mogelijkheden is de bescherming die we kunnen creëren in de leef-, woon-, en werkomgeving in gebouwen. Bij de bouw of renovatie van gebouwen speelt de bescherming tegen het overslaan en doorslaan van brand een belangrijke rol. Kreeft is u graag van dienst bij het realiseren van brandwerende doorvoeren en constructies.

Kunststofvloeren

Kunststofvloeren bieden bescherming tegen mechanische en chemische invloeden. Een andere argument kan een wens voor antistatische (ESD-vloeren) of hygiëne-eisen (HACCP). Kreeft heeft voor iedere toepassing een passende oplossing. Een vloer van Kreeft zit altijd als gegoten.

Totaal gevelonderhoud

Daken en gevels vormen letterlijk en figuurlijk de basis van uw pand. Allerhande invloeden van het klimaat buiten hebben echter effect op uw pannendak en gevel. Niet alleen het visuele plaatje wordt aangetast door weer en wind, maar ook de duurzaamheid en zelfs veiligheid van uw bedrijfspand of woonhuis. Kreeft zorgt met een breed dienstenpakket voor daken en gevels voor de perfecte reiniging en renovatie.

Zwembadrenovatie

Om de veiligheid en de duurzaamheid van een zwembad te garanderen, is een regelmatige inspectie van belang. Hiermee voorkomt u niet alleen problemen, maar zorgt u eveneens dat de kosten zo laag mogelijk blijven. Kreeft heeft bijna dertig jaar ervaring in zwembadtechniek, waarbij het totaalpakket wordt geleverd van inspectie, herstel en onderhoud in combinatie met -op de nieuwste technieken en mogelijkheden gebaseerd- vakadvies.

Voegovergangen

Kreeft heeft een uitstekende naam gemaakt in binnen- en buitenland op het gebied van voegafdichtingen, voor het opvullen van voegen, sparingen et cetera. De kennis en vaardigheden van Kreeft op het gebied van voegovergangen en voegafdichtingen richt zich op twee vakgebieden: het afkitten van voegovergangen en het egaliseren bij wegconstructies door middel van het vervangen van speciale voegovergangen.

- Constructief injecteren (toepassingsklasse ± -1)
- Waterdichtend injecteren (toepassingsklasse ± -2)
- Optrekkend vocht
- Opvullen holle ruimten / verzakkingen stabiliseren / corrigeren
- Bouwkuipen - afdichten
- Grondstabilisatie / -afdichting

De aanwezigheid van scheuren in constructies van beton of metselwerk is een veelvoorkomend probleem. Normale doorhardingskrimp, overmatige belasting, gebrek aan dilataties of calamiteiten zoals verzakkingen en brand zijn veelal oorzaak van scheuren in constructies. Voor al deze scheuren is injecteren één van de effectiefste oplossingen. Ook zijn er injectiemethoden om verzakkingen te stoppen en zand te stabiliseren middels bodeminjectie.



Kreeft
Betonrenovatie &
Injectietechnieken B.V.
A.G. Bellstraat 11
7903 AD Hoogeveen
T (0528) 27 73 77
F (0528) 26 28 04
E info@kreeft.nl

Kreeft Betonrenovatie & Injectietechnieken B.V. uw specialist in:

| | | |
|---------------------------|--------------------|-----------------------|
| Betonrenovatie | Injectietechnieken | Vochtwering |
| Brandwerende constructies | Kunststofvloeren | Totaal gevelonderhoud |
| Zwembadrenovatie | Voegovergangen | |



KOMO | Certificaat | BRL 3201



VCA | Certificaat



INTRON | Certificaat | ISO 9001

door: studiorugrok bureau voor merk & creatie



WIJ Sinds 1981

STAAN VOOR:

- KWALITEIT
- ZEKERHEID
- DUURZAAMHEID



injectie te weten constructieve injectie (toepassingsklasse I-1) en waterdichtende injectie (toepassingsklasse 2). Op regelmatige afstand worden er gaten geboord in de constructie richting de lekkage, vervolgens worden de gaten uitgeblazen en worden in de boorgaten de injectienippels geplaatst. De afstand tussen de gaten worden met name bepaald door scheurwijdte. Bij constructieve injectie dient in sommige gevallen de scheur aan het oppervlak dichtgezet te worden om zodoende de injectiehars niet weg te laten stromen.

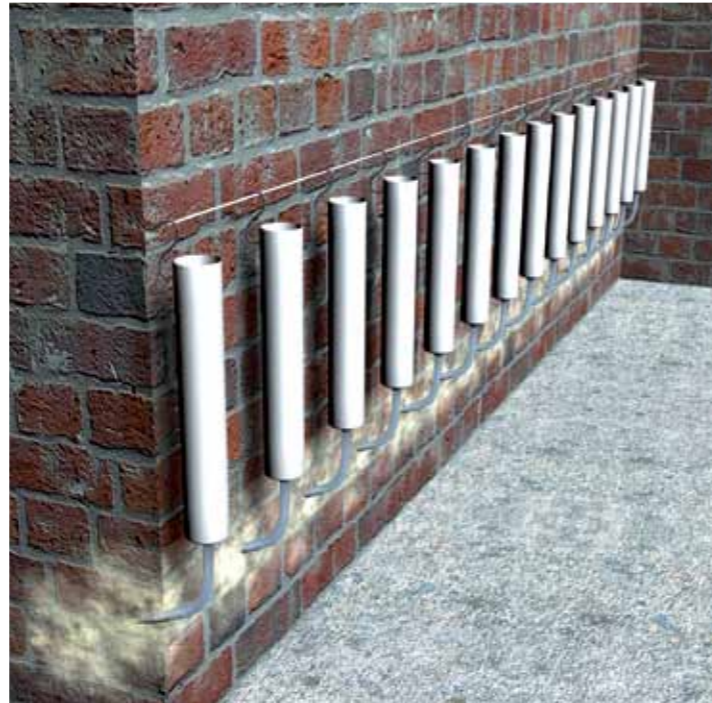
Injecteren

Injecteren is een techniek waarbij injectievloeistof met behulp van boorgaten, nippels en een injectiepomp in een holle ruimte of scheur wordt gepompt. Hierbij wordt gebruik gemaakt van verschillende injectiematerialen zoals cementgrout, epoxy- en polyurethaanharsen en chemische vloeistoffen.

Injecties in beton en metselwerk worden uitgevoerd conform BRL 3201/02. Hierin staan randvoorwaarden vermeld waar rekening mee gehouden moet worden ter voorbereiding en tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. Deze BRL gaat uit van twee verschillende typen

Constructieve injectie (toepassingsklasse I-1)

Het constructief herstellen van gescheurde constructiedelen heeft twee doelen; het herstellen van de stijfheid van een gewapend beton constructiedeel bij scheurvorming en het herstellen van de sterkte en veiligheid bij breuk.



Waterdoorlatende scheuren (toepassingsklasse I-2)

Waterdoorlatende scheuren in constructies, bijvoorbeeld in kelders en betonnen tanks, keerwanden en tunnels zijn door middel van injecteren dicht te maken. Dit is van belang om de aanwezige ruimte droog te houden maar minstens zo belangrijk is het beschermen van de aanwezige wapening in het beton tegen corrosie.

Optrekkend vocht

In gemetselde constructies, zoals kelders kunnen door optrekkend vocht vanuit het grondwater vochtproblemen ontstaan waardoor de kelder onbruikbaar wordt en een ongunstig binnenklimaat ontstaat. Dit is te verhelpen door de wanden te injecteren onder lage druk. Methode wordt vrijwel altijd toegepast in combinatie met kelderafdichting.

Holle ruimten, verzakkingen

Holle ruimten bijvoorbeeld onder betonplaten of -vloeren kunnen op een relatief goedkope manier met een cementgrout worden geïnjecteerd. Hiertoe worden gaten door de constructie geboord en vervolgens wordt door deze gaten cementgrout onder de constructie geïnjecteerd. Met deze techniek is het zelfs mogelijk om verzakte constructies op te vijzelen. Na verharding van de cementgrout ontstaat weer een stabiele situatie. Cementgrout wordt ook gebruikt om voorspankanalen van voorgespannen constructies te injecteren en om gains te injecteren in de prefab-betonbouw.



Grondstabilisatie / -afdichting

Om het gevaar van instorten van een bouwput te voorkomen, kan het noodzakelijk zijn de grondmassa rondom deze bouwput te stabiliseren met een grondinjectie. Hiervoor wordt over het algemeen waterglas (natriumsilicaat) gebruikt. Het waterglas wordt geïnjecteerd door injectieslangen en/of -lansen in de grond aan te brengen. Afhankelijk van het gewenste resultaat (constructief of afdichtend) kan de verhouding tussen waterglas en verharder worden aangepast. Hierdoor kan een harde stabilisatie worden verkregen, zodat bijvoorbeeld bouwputten veilig kunnen worden afgegraven. Het is ook mogelijk om het waterglas zo in te stellen dat dit een gel blijft, hiermee kunnen afdichtingschermen achter constructies zoals bij bouwkuipen en tunnels worden gemaakt. Grondonderzoek (sonderingen en monsternamen) is over het algemeen noodzakelijk.

Bouwkuipen

Scheuren worden ook aangetroffen in bouwkuipen met onderwaterbeton. De bouwkuip wordt gevormd door stalen damwanden in de grond te slaan. Door verontreinigingen bij de aansluiting van de onderwaterbeton op de stalen damwanden kan lekkage ontstaan. Zowel de scheuren als de aansluitingen kunnen worden geïnjecteerd met waterreactieve injectiehars. In geval van grote lekkages kan het noodzakelijk zijn om ook onder het beton te injecteren.



Toe te passen materialen

Over het algemeen worden 2-componenten waterreactieve polyurethaanharsen en 1-componenten gels toegepast voor waterdichting (I-2). Voor constructieve injectie wordt epoxyhars gebruikt welke een hogere sterkte heeft. Alle toegepaste materialen voldoen aan de eisen gesteld in BRL 3201. In geval van waterglas-injectie wordt uitsluitend gewerkt met milieu- en mensvriendelijke verharders.

Onderzoek

Het is altijd noodzakelijk om te onderzoeken wat de oorzaak is van de aanwezige scheuren in constructies en vast te stellen wat het doel van de injectie is. In het (door Kreeft) opgestelde reparatie-advies worden de nieuwste technieken en mogelijkheden ingezet om een zo duurzaam mogelijke reparatie en/of stabilisatie te kunnen garanderen.

Opdrachtgevers

Onze opdrachtgevers bestaan globaal uit:

- Rijksoverheden (gemeente, provincie en Rijkswaterstaat);
- Bedrijven;
- Aannemers;
- Verenigingen van Eigenaren;
- Vastgoedbeheerders;
- Particulieren.

Uitvoering

Kreeft heeft 30 jaar ervaring in het injecteren, liften en stabiliseren van grond en constructies. Doordat wij werken met ervaren gekwalificeerde medewerkers en gespecialiseerde apparatuur kunnen wij u van dienst zijn bij elke situatie. Kreeft is in het bezit van de benodigde ISO, VCA en KOMO (BRL3201)-certificering, welke garant staan voor onze kwaliteit. Met onze ervaren medewerkers zijn wij flexibel genoeg om zeer snel te kunnen insprijnen bij voorkomende problemen.