



**CORRIGEREN WAT VERZAKT  
VERSTERKEN WAT VERZWAKT**

**34**

najaar 2008

## Een goed fundament, óók onder machines

**De industriële productie die we in ons land nog hebben, wordt meer en meer gekenmerkt door een extreme focus op niet gemakkelijk te imiteren processen. Zoals: uitzonderlijke nauwkeurigheid, of zeer vergaande automatisering. Een combinatie van beide levert ook concurrentievoordeel op. Alleen met zulke strategieën kan de strijd met het verre oosten nog worden gewonnen.**

Wat dat alles met URETEK te maken heeft? Wij worden geregeld ingeschakeld om de bodem onder machinefunderingen te versterken. Zodat die machines nauwkeuriger kunnen produceren of langer storingsvrij. De foto hierboven is gemaakt in een tapijtweverij, waar het storingsvrij functioneren van de productiemiddelen van het hoogste belang is. In sommige gevallen was er nog een nevendoeel de trillingen die de machines veroorzaken, waren tot in de kantoren merkbaar: minder wenselijk voor mens en gebouw. Een relatief simpele ingreep onzerzijds: rondom de machinebasis injecteren maakte de overlast drastisch minder. Tijdens het injecteren kon het machinepark op zijn plaats blijven, waardoor de projectie ongestoord door kon gaan.

Een ander voorbeeld: bij Vlisco in Helmond maken ze de kleurrijke stoffen waar met name Afrikaanse vrouwen zo gecharmeerd van zijn. Het fundament van een grote inpas(druk)machine was verzakt door een lekkende hemelwaterafvoerlei-

ding. Omdat de drukmachines volcontinu draaien en alleen op zondag stilstaan, hadden we weinig keuze in tijdstip van uitvoering. En toch had de opdrachtgever haast, veel haast. Uiteindelijk hebben we het werk geklaard op een woensdag in oktober. Het maandelijkse onderhoud aan

### *Ontruiming werkvloer is niet nodig*

de machine duurt maximaal 3 uren en dan staat de machine uiteraard stil en zoveel tijd kregen wij ook. Het is ons geluk in de gegeven tijd, om de twee poeren van 60 cm dik beton weer op het gewenste niveau te krijgen.

Elders in het land herstelden we de vloer onder de verfmengmachine van een bouwmarkt. En ook waren we actief in Heerhugowaard in de was- en kleefstoffabriek van Paramelt. Hier wordt onder meer de kaaswas gemaakt die onze Goudse en

Edammer kazen beschermt tegen invloeden van buitenaf. Ook in dit bedrijf was een hemelwaterafvoerleiding er de oorzaak van dat productiemiddelen, in dit geval enkele opslagtanks, verzakkingsverschijnselen begonnen te vertonen. Bij een van de tanks was de situatie zodanig dat de tank zou kunnen vervormen. We hebben 22 m<sup>2</sup> beton van een dikte van 140 mm behandeld, de gemiddelde verzakking was 10 mm.





van onze kant als van de zijde van de opdrachtgever aanvankelijk bezwaar werd gemaakt tegen het werken op Sinterklaasavond, hadden we het werk verdeeld over de avonden van 3, 4, 6 en 7 december. Wie zei dat Sinterklaas op sterven na dood was? Hij leeft..., hij is onsterfelijk.

Helaas hebben we de bewuste avond toch niet kunnen vrijhouden, het werk gaat blijkbaar niet alleen voor het meisje, maar zelfs voor Sinterklaas...

Voor, op en na de pakjesavond hebben we van 1165 m<sup>2</sup> vloer de dilatatiebanden opgeheven.



## Sinterklaas leeft...

In Gorinchem is JéWÉRET gevestigd, een vooraanstaand leverancier van hout- en plaatmaterialen die voor de bouwmarkten zijn bestemd.

Een bedrijf met een immens groot vloeroppervlak. Desondanks zijn de vloeren overdag zo intensief in gebruik (vorkheftrucks met name) dat zelfs onze gerenom-

meerd, weinig overlast veroorzakende werkmethoden toch nog als storend werden ervaren.

Gelukkig zijn wij (en onze medewerkers niet te vergeten) uitermate flexibel, zodat in constructief overleg werd besloten het project in de avonduren uit te voeren. Gekozen werd voor de eerste week in december vorig jaar, maar omdat zowel



De vloer van een bedrijfsgebouw in Steenwijk, eigendom van Ter Braake Onroerend Goed, is ernstig verzakt, plaatselijk wordt zelfs een verzakking van 19 mm gemeten. Oorzaak? Vermoedelijk een inklinking van de grond, die op zijn beurt weer is veroorzaakt door overmatige zetting van onderliggende, samendrukbare lagen. Het is in een geval als het onderhavige niet verstandig om de vloer nodeloos te verzwaren; het lage soortelijk gewicht van het URETEK hars is dan een pluspunt. Het totaal te behandelen oppervlak was

540 m<sup>2</sup>. De bedoeling was de vloer op gelijk niveau te brengen als dat van de op palen rustende fundatiebalken. Dit verliep allemaal zonder problemen. Zelfs in een nog korter tijdbestek dan vooraf verwacht; in slechts 4 werkdagen wordt het project geklaard.

De bedrijfshalvloer wordt opgeleverd op het niveau zoals bij de bouw bedoeld, waarbij het gewicht van de vloerconstructie nauwelijks is toegenomen.



# POWERLIFTING



We zijn nogal trots op de enorme krachten die wij ondergronds weten te ontwikkelen. Meestal manifesteren die krachten zich niet zo zichtbaar, maar elke keer kijken we handenwrijvend toe hoe onze krachtpaters met schijnbaar gemak enorme gewichten drukken. Dit was het geval bij het internationale staalbedrijf Accelor Mittal, vestiging Willemstad, in opdracht van aannemingsbedrijf Vogel bv, Zwijndrecht.

Resultaat: de vloer, 20 cm zwaar gewapend beton op een zandbed, kwam moeiteloos de gewenste 20 mm omhoog, inclusief de zeer zware belasting. Op een klein oppervlak bevonden zich 16 rollen staal, van elk zo'n 35 tot 40 ton, met uitschieters van

boven de 60 ton! Hoe draagkrachtig de vloer ook is geworden: de rails waarover de rollen worden binnengebracht, zakte aanvankelijk onder de hevige gewichten een beetje in, om vervolgens terug te veren. Daarop is het spoor tijdelijk verwijderd, waarna er beton onder is gestort, sindsdien is ook dat probleem opgelost, zij het niet met onze hulp.

Om te bewijzen dat dit niet ons eerste staaltje powerliften was: hierbij ook een foto van onze medewerker Thomas die een stukje van onze nationale luchthaven aan het liften is en daarbij en passant ook een complete Jumbo van Boeing meeneemt.



## Dilatatiënaden en dilatatiënaden



Dilatatiënaden hebben een duidelijke functie: ze moeten twee oppervlakken, meestal van hetzelfde materiaal, steen, beton of hout, toestaan bij temperatuurverschillen te krimpen of uit te zetten.

De dilatatiënaden in vloeren hebben geen andere functie, maar toch komt het vaak voor dat ze zich niet alleen in horizontale,

maar ook in verticale zin bewegen. En dat geeft problemen: vooral bij intern transport (stagnatie van bedrijfsprocessen) of in hallen waar productiemiddelen staan die zuiver waterpas moeten blijven (productie-uitval).

Wij komen in actie: het opheffen van dila-



tatiënaad verschillen is een veel voorkomend werk. Een recent voorbeeld: Yarah Organic Petfood BV in Harderwijk. Bij deze huisdierspecialist was de overgang van magazijn 1 naar magazijn 2 een probleem. We hebben 60 m<sup>2</sup> vloer van 170 mm dik staalvezelbeton behandeld. In één enkele werkdag.

# Weer vrij baan voor intern transport

**Bedrijfsvloeren worden vaak zwaar belast. Door het intensieve gebruik kunnen daardoor na verloop van tijd de nodige vloerproblemen ontstaan. URETEK Nederland biedt bij vloerverzakkingen een uitstekende oplossing met haar FloorLift®-methode. Wij hebben dit onlangs weer bewezen bij Transcargo te Roermond.**

Het expeditiekantoor Transcargo is al sinds 1989 actief in de logistieke sector en levert persoonlijk maatwerk bij logistieke processen zoals transport, expeditie en open overslag van goederen. De onophoudelijke op- en overslagwerkzaamheden in de bedrijfshal van het expeditiekantoor hebben er dan ook voor gezorgd dat de vloer de afgelopen jaren aan de nodige dynamische en statische belasting is onderworpen. Bij de dockshelters en in een doorgang begon de vloer vorig jaar dan ook wat pro-

blemen te geven. Door de zware belasting zijn de dilataties in de vloer op een gegeven moment doorgebroken. Dit is niet direct een probleem maar de conditie van de vloer verslechterde en de kans dat de vloer op andere plaatsen ging scheuren werd steeds groter.

Eind vorig jaar was Transcargo dan ook genoodzaakt een oplossing te vinden voor het vloerprobleem. De expertise van bouwbedrijf Willems uit Tegelen werd ingeschakeld en deze constateerde dat dit wel eens een geschikt project voor URETEK Nederland kon zijn. Onze technisch adviseur bevestigde na een bezoek zijn aanname en de opdracht moest dan ook snel uitgevoerd worden. De vloer is ondervuld met ons expansiehars waarna de vloerdelen weer op oorspronkelijke hoogte kwamen te liggen. Transcargo was er weer van verzekerd dat



het interne verkeer ongehinderd voortgang kon vinden zonder de vloer verder te beschadigen.

## ▶ Nestlé Nogmaals dilatatieaden

**Wie denkt aan Nestlé die denkt aan voeding- en genotmiddelen, aan Zwitsers wereldconcern dat overal in de wereld zijn 'footprints' heeft staan.**

Bij URETEK denken we, kwestie van beroepsdeformatie, meteen aan vloeren. En ook aan aannemersbedrijf Vogel uit Zwijndrecht, omdat we daarmee al eerder samenwerkten in de Gorinchemse vestiging van het Nestlé concern. Daar staat namelijk een grote melkpoederfabriek die voor een wereldwijd afzetgebied produceert. In de afgelopen zomer hebben we daar een aantal dilatatieaden ondervuld. De betonplaten zijn daardoor gefixeerd zodat het interne transport weer soepel en ongehinderd verloopt. Met Zwitserse nauwkeurigheid zullen we maar zeggen.



## Asfaltvloeren

Mits asfaltvloeren dik genoeg zijn om onze opwaartse krachten te kunnen weerstaan, zijn wij in staat om ook deze vloeren te repareren.

Máár... er is een adder onder het gras: asfalt laat zich niet zo nauwkeurig corrigeren als beton en het moet gezegd: de methode is een stuk arbeidsintensiever. We moeten bijvoorbeeld dieper injecteren dan onder betonvloeren en een dichter patroon van injectiepunten afwerken. Daarom heeft het corrigeren van een asfaltvloer aan de Amsterdamse Basisweg in totaal vier dagen gekost, terwijl die vloer toch slechts 400 m<sup>2</sup> groot is. De vloerdikte: ± 150 mm, de gemiddelde verzakking 30 mm. Ter vergelijking: een betonvloer was in minder dan de helft van de tijd geklaard.



URETEK Nederland BV  
Zuiveringweg 93  
8243 PE Lelystad  
Nederland

Telefoon : 0031 (0) 320-256 218  
Telefax : 0031 (0) 320-252 665  
E-mail : [info@uretek.nl](mailto:info@uretek.nl)  
Internet : [www.uretek.nl](http://www.uretek.nl)



*De 'URETEK Injectie' is een onregelmatig verschijnende nieuwsbrief van URETEK® Nederland B.V. Overname van artikelen is toegestaan mits met bronvermelding.*