Door een verzakte vloer in de scheepsbouwloods was het voor Den Breejen Shipyard BV erg lastig om nieuw te bouwen scheepsonderdelen goed te stellen. URETEK werd ingeschakeld om de betonnen vloer, die op sommige plaatsen bijna zes centimeter was verzakt, weer terug te brengen naar het oorspronkelijke niveau. Met de FloorLift® methode wist URETEK in vijf dagen een vloeroppervlak van ruim 500 m2 te herstellen.

Den Breejen Shipyard in het Zuid-Hollandse Hardinxveld-Giessendam is gespecialiseerd in de bouw van luxe passagiers- en vrachtschepen zoals tankers, containerschepen en veerponten. Ook repareert en renoveert het bestaande schepen.

Nauwkeurig stellen

"De bouw van nieuwe schepen start in onze scheepsbouwloods", vertelt directeur Rob den Breejen. "Op de vloer van deze loods beginnen we met het nauwkeurig stellen van de eerste onderdelen. Als deze exact horizontaal zijn afgesteld, kunnen we bij de verdere bouw vanaf deze onderdelen meten. De laatste tijd werd het stellen steeds lastiger, doordat een deel van de vloer van de loods langzaam was verzakt, plaatselijk tot wel zes centimeter. Hierdoor waren er forse niveauverschillen ontstaan. Om deze te overbruggen moesten we alles voortdurend uitvullen om toch waterpas te kunnen werken."

Inklinken

"Om de verzakking van de 30 cm dikke betonvloer te verhelpen en weer waterpas te krijgen, hebben we de expertise van URETEK ingeroepen. Eerder herstelde URETEK ook al eens een ander deel van de vloer in ons bedrijf. Via kleine gaten in de vloer is een krachtig expanderend tweecomponenten expansiehars onder de vloer geïnjecteerd waarmee uiteindelijk de vloer weer omhoog is gebracht en waterpas is gelegd. Tijdens het injecteren volgt URETEK de bewegingen van de vloer nauwkeurig met meetapparatuur. Op die manier kunnen ze het proces precies sturen en de vloer tot op de millimeter nauwkeurig terugbrengen naar het gewenste niveau."

Volgens planning

"De vloer ligt er weer goed bij. Natuurlijk blijven er altijd kleine onregelmatigheden in zitten, maar het stellen is nu weer veel eenvoudiger. De uitvoering verliep snel en wij konden de vloer direct weer in gebruik nemen na de herstelwerkzaamheden. De vloer egaliseren of opnieuw leggen was voor ons geen optie. Dit zou veel te veel tijd in beslag nemen en deze stilstand konden wij ons simpelweg niet permitteren. We zijn blij dat URETEK in zo'n kort tijdsbestek de vloer weer heeft kunnen herstellen. ●

We produceren namelijk volcontinu. In overleg met hen hebben we besloten om de reparatie tijdens de kerststop – als de gehele productie stil ligt– uit te voeren. Gelukkig waren ze daartoe bereid."

Gedoseerd injecteren

URETEK is 24 december 's middags, direct nadat de AGV's waren gestopt, met het vloerherstel begonnen. Het verzakte stuk vloer was circa 50 m2 groot en bestaat uit gewapend beton van 150 mm dik. Voor het herstel is URETEK uitgegaan van de FloorLift® methode. Hierbij is via kleine gaten in de vloer een expanderende tweecomponentenhars geïnjecteerd. De opwaartse druk die ontstaat zorgt ervoor dat de vloer omhoogkomt. Door heel gedoseerd te injecteren en ondertussen de opwaartse beweging nauwkeurig te monitoren, kan URETEK vloeren uiterst precies op het gewenste niveau brengen.

Nog net zo vlak

Ten Dam kijkt tevreden terug op het vloerherstel. Ook op de herstelwerkzaamheden die in 2010 zijn uitgevoerd: "URETEK komt goed beslagen ten ijs en de medewerkers hebben kennis van zaken. Ik kan iedereen die een verzakte vloer heeft, dan ook aanraden om URETEK in te schakelen." ●