

Hală depozit Breuninger **Sachsenheim (Germania)**

Raport șantier piloni de pietriș »SYSTEM TERRA-MIX«TM

_Raport șantier

- _ Execuție: iunie 2017 până în septembrie 2017**
- _ Proiect de construcție: Construcție nouă a unui centru logistic**
- _ Antreprenor general: Ten Brinke Industrie- und Gewerbebau GmbH & Co. KG**
- Compactare prin impulsuri: cca. 2400 m² și 340 buc. fundații izolate**



Sarcini:

Pentru construcția unui depozit nou a fost necesară îmbunătățirea solului. Solul era format dintr-o umplutură artificială cu strat neportant de argilă loessoidă, sub care s-a aflat un strat gliptogenetic portant. Placa de fundare a depozitului cu rafturi a presupus garantarea unei rotiri unghiulare maxime admise de 1:2000.

Soluții:

Straturile de argilă loessoidă au fost acoperite prin intermediul pilonilor de pietriș „System TERRA-MIX” forțiți în prealabil până la stratul gliptogenetic portant, sub fundația izolată respectiv fundația sub formă de fâșie. Sub placa de fundare a depozitului cu rafturi înalte s-a efectuat fundarea hibridă „System TERRA-MIX”. Aici s-a introdus în pâlniile de tasare pentru COMPACTAREA PRIN IMPULSURI material cu o granulație de 0/90 mm, după care s-au încorporat trei straturi (a câte 45 cm) de material stabilizat cu lianți. Societatea TERRA-MIX Bodenstabilisierungs GmbH a avut funcția de antreprenor general la construcțiile de terasamente, atât în ceea ce privește îmbunătățirea suprafeței de construcție de sub suprafața clădirilor, cât și amenajările exterioare.

Rezultat:

S-a realizat descărcarea favorabilă a solicitărilor crescute pe care le presupun stâlpii individuali și depozitul cu rafturi înalte, în terenul de fundație, prin sistemele descrise mai sus.

