

Seestadt Aspern Objekt J8 и J9

Импулсно уплътняване »TERRA-МИКС«TM

_Строителен
доклад

- _Изпълнение: май - юни 2013
- _Обект: Seestadt Aspern Objekt J9 и J10
- _Фирма: Neuland gemeinn. GmbH
- _Площ: 4800 m²



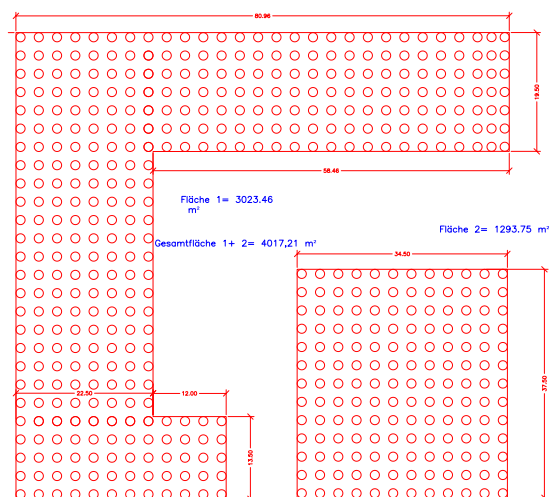
Ситуация:

Върху терените J8 и J9 трябваше да бъдат разположени сгради, голяма част, от които бяха по проект с гаражи и мазета, на височина до 24м. Строителните дейности над подземните гаражи трябваше да бъдат върху много рохки до рохки чакъли, които без заздравяване на земната основа не биха могли да поемат натоварването ($\sigma_{vorh.} = 250 - 425 \text{ kN/m}^2$). Поради тази причина се налагаше подобряване на почвата в зоната на застрояване над подземните гаражи.



Решение:

Фирма „Порр“ взе решение да се извърши по метода на Импулсното уплътняване, чрез който може с голям икономически ефект и бързо да се уплътни в дълбочина разнородна чакълеста почва. Разстоянието между уплътняващите точки беше 3м x 3м, а в участъците на голямо натоварване ($\sigma_{vorh.} = 425 \text{ kN/m}^2$), бяха предвидени и междинни уплътняващи точки.



Резултат:

Всички участъци бяха уплътнени до степен средно сбити до сбити, като бе установена и възможността за много добро уплътняване в участъците между уплътнените точки. Поради разнородността на почвата бяха направени между 1-3 работни хода (повторения на уплътнението) и от 15-50 удара на работен ход. От протокола за измерване на уплътнението, бе установено - оптимално хомогенизиране на почвата, както и достигане на зададените показатели за натоварване, равномерно и по целия терен.

