

## Wapno do osuszania i stabilizacji gruntów

Dodatnie wapna do gruntów może mieć dwojakie zastosowanie:

1. przesuszenie gruntów zbyt wilgotnych w celu umożliwienia ich urabialności maszynami budowlanymi (zastosowanie tylko wapna palonego)
2. w przypadku gruntów wysadzinowych, zawierających cząstki ilaste, gliniaste i pylaste, dodaje się wapno celem stabilizacji gruntu t.j. poprawienia nośności gruntu. Następuje to dzięki reakcji pucolanicznej zachodzącej pomiędzy cząstkami ilastymi, gliniastymi, pylistymi a wapnem. (zastosowanie wapna palonego mielonego w przypadku gruntów wilgotnych, a wapna hydratyzowanego w przypadku gruntów o wilgotności optymalnej)

Stabilizacja gruntów jest powszechnie stosowana w budowach wielkopowierzchniowych (n.p. supermarkety i hale różnego przeznaczenia) a także w budownictwie drogowym.

## Wapno hydratyzowane do mas asfaltowych

Dzięki dodaniu wapna hydratyzowanego do masy asfaltowej uzyskuje się większa odporność nawierzchni bitumicznych na:

- koleinowanie
- spękanie
- starzenie

Zastosowanie to, w Polsce jeszcze nowatorskie, powszechnie jest stosowane n.p. w Holandii. Pierwsze zaczęły tą technologię stosować Stany Zjednoczone w latach 20-ych XX wieku. W Polsce w latach 1998 – 1999 zastosowano wapno hydratyzowane jako dodatek do masy asfaltowej na dwóch odcinkach doświadczalnych: na drodze technologicznej na terenie zakładu wapienniczego Lhoist Bukowa oraz na drodze publicznej w Gdyni (ul.Chwarznieńska).

Zgodnie z normą PN-EN 13043 dopuszczone jest stosowanie wypełniacza mieszanego składającego się z mączki wapiennej i wapna hydratyzowanego.