

Uppdrag och metodik

Biyorem Nordic AB har gett Analys- & Konsultlaboratoriet i Borås, AK Lab AB att utföra en jämförande studie över tre stycken oljeabsorbenter. De testade produkterna är Biyorem (uppdragsgivarens egna produkt), en produkt av torv och en produkt bestående av sand, kalk och cement.

Efter diskussion med uppdragsgivaren ska materialen behandlas med 33gram olja och 50gram absorberingsmaterial. Den använda oljan är en hydraulolja (LT ISO VG 32). Tiden för absorption är 15minuter. Provmaterialet blandas med oljan de första 2minuterna, där efter stilla för att absorbera. Efter den utsatta tiden avlägsnas absorbenten från den förinvägda testskålen och restmängden olja vägs.

Resultat

Torv.

Restmängd olja efter 15minuter: 0,4gram. Vilket motsvarar en absorptions grad på 98%.

Sand, kalk och cementblandningen.

Restmängd olja efter 15minuter: 2,6gram. Vilket motsvarar en absorptions grad på 92,4%.

Biyorem

Restmängd olja efter 15minuter: 0,0gram. Vilket motsvarar en absorptions grad på 100%.

Analyserna är utförda av Karl Hagsköld, AK Lab AB

Sammanfattning

Av de testade materialen är Biyorem det som absorberar bäst och snabbast. Torvmaterialet fungerar bra medan Sand, kalk, cement materialet inte håller oljan speciellt bra. En snabb absorption är viktig vid oljeläkage utomhus, då man har en miljöpåverkan att ta hänsyn till. På t.ex. ett verkstadsgolv är inte absorptionshastigheten lika viktig då oljan inte kan påverka den yttre miljön på samma sätt.

Använd olja



Invägd mängd olja i testskål

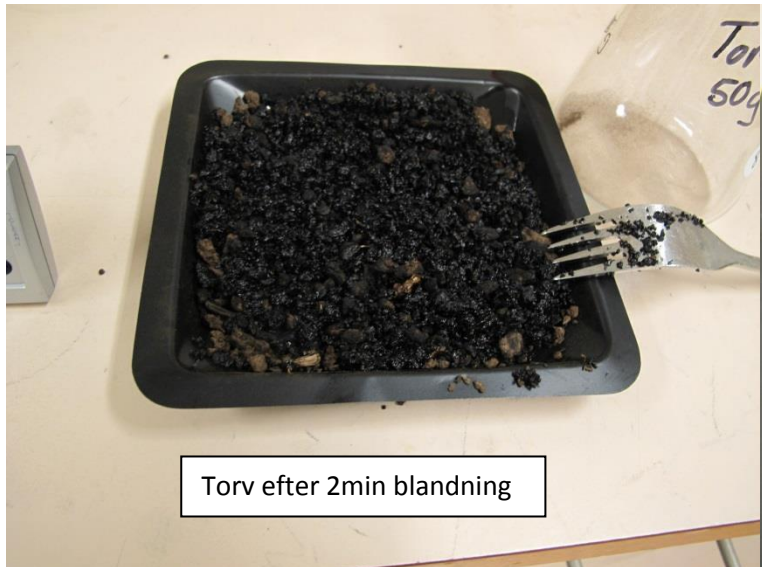


Borås 2019-08-29

Invägd mängd absorptionsmedel



Borås 2019-08-29





Sand Kalk Cement under blandning



Sand Kalk Cement efter 15min



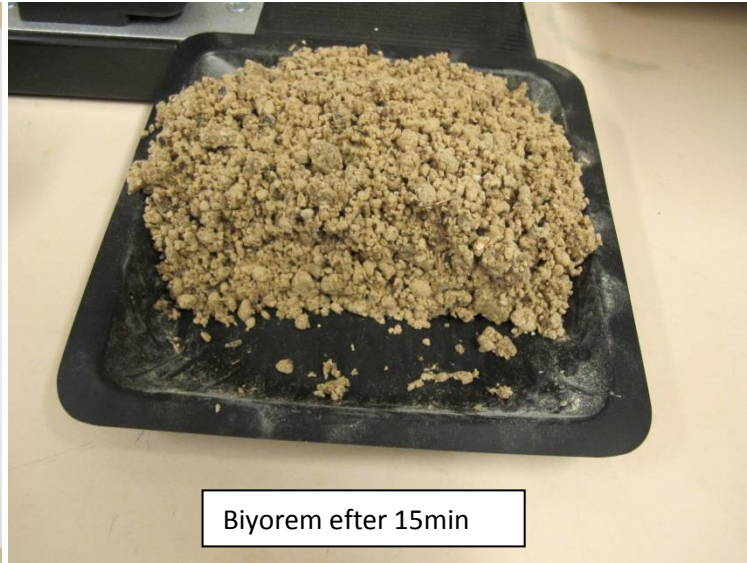
Sand Kalk Cement efter 2min blandning



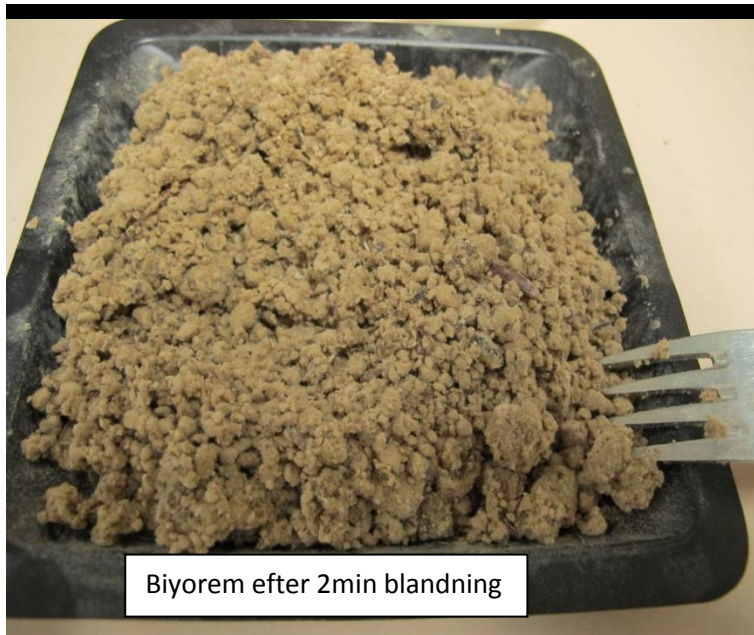
Skål efter avlägsnande av Sand Kalk Cement



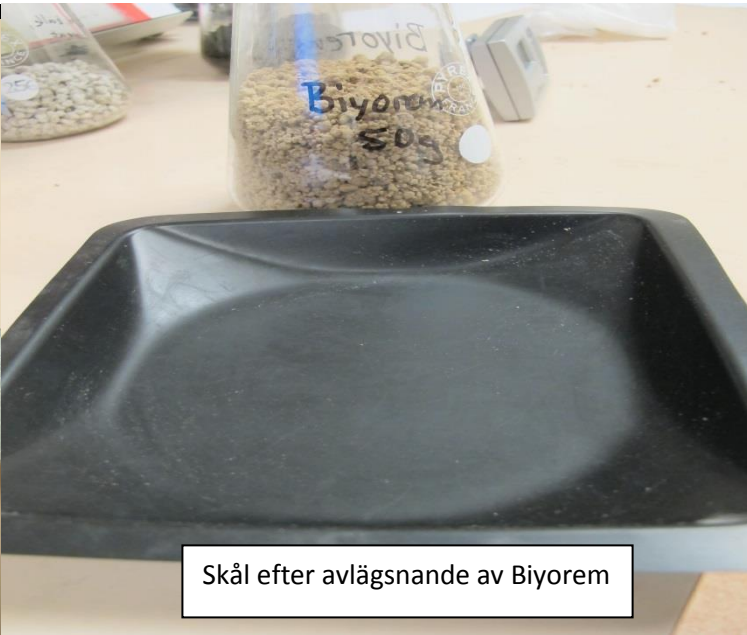
Biyorem under blandning



Biyorem efter 15min



Biyorem efter 2min blandning



Skål efter avlägsnande av Biyorem