

Kallak Torvabsorbent-

Hva og hvor mye absorberes.

ALKOHOL og ETER

Butylen/ Butanol, Etylen / Ethanol, Glykol, / Isobutanol, Isopropylen/ Propanol, Methylen / Methanol, Phenyl.

SOLVENTER

Aceton, Benzen / Benzol, Bromoform, Chloroform, Cyclohexane, Hexane, Ketone, Naphta, Toluen, Varsol , Xylen.

HYDROKARBONER

Bunker olje, Crude olje, Diesel, Heptane, Jet fuel, Kerosone, Motorolje, Parafin, Bensin, Styrene,

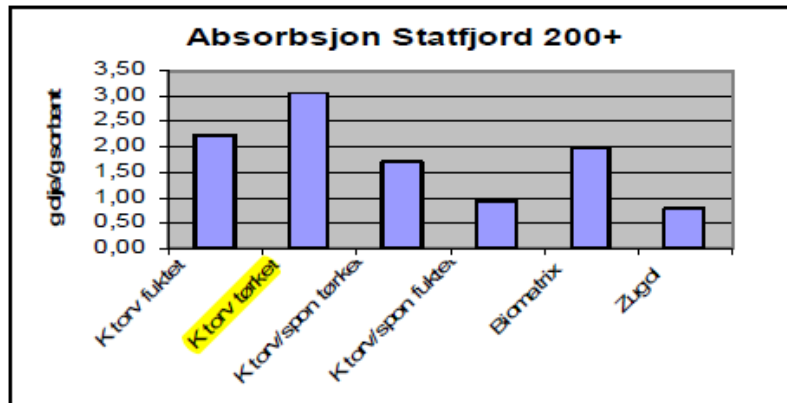
OG.....

Aceton, Animalsk fett, Blod, ”Cutting oils”, Oljebasert blekk, Tungmetaller, Vegetabilske oljer, white spirit, Siliconolje, tungmetaller.

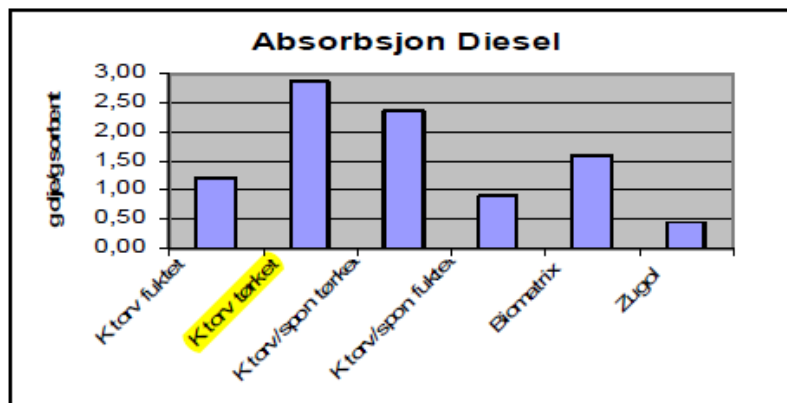
Og mer til.....

1 kg Kallak Torvabsorbent absorberer i størrelsesorden:

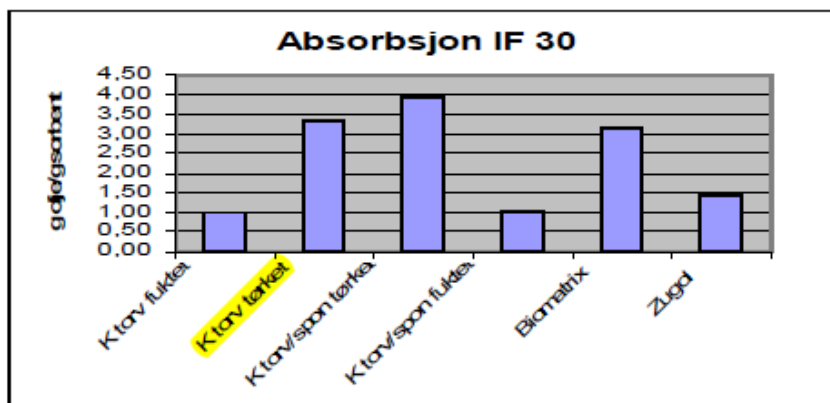
Bensin	5 kg
Diesel	7 kg
Gearoil	9 kg
Hydraulicoil	9 kg
Ligth Crude	7 kg
Nafta	6 kg
White spirit	8 kg
Parafin	8 kg
Xylene	8 kg
Linseed oil	8 kg
Metyletylketon	7 kg



Figur 2: Absorpsjon av Staffjord 200+ for sorbent-produkter ved L-test



Figur 3: Absorpsjon av Diesel for sorbent-produkter ved L-test



Figur 4: Absorpsjon av bunkerolje IF 30 for sorbent-produkter ved L-test

Kallak Absorbent produseres i Trøgstad i Østfold.

Her ble det startet med torvproduksjon allerede i 1955. I årenes løp har både sanking av torv og produksjonen utviklet seg, og i dag er det maskiner og moderne utstyr som gjør den tyngste jobben både ute og inne.

Torv er benyttet til en mengde formål i årenes løp. I de senere årene er det fokus på miljøet og alt oljesøl som har fått øynene opp for torvens egenskaper til å absorbere hydrokarboner.

Dette gir oss et stort potensial for forbedring i måten vi avhender farlig avfall på. Torv kan redusere risikoen av skader på miljøet som er resultatet av oljespill, så vel i vann som på land.

Ferdig bearbeidet har torven en høy kapasitet til å absorbere hydrokarboner. Kallak Absorbent absorberer olje og andre hydrokarboner ved at hydrokarbonet absorberes inn i torvens celler og innkapsles der. Innkapslingen av hydrokarbonet starter nesten umiddelbart ved kontakt. Absorpsjonskapasiteten er resultatet av et meget stort flateinnhold som blir skapt inne i den bearbeidede torven. Siden Kallak Absorbent er hydrofobisk vil absorpsjon av vann motstås i ukevis.

Dette gjør at absorbenten flyter på vann, absorberer hydrokarboner fra overflaten av vannet, og fortsetter å flyte etter å være mettet av oljespillet. Kallak Absorbent vil flyte, absorbere olje uten å ta opp vann og å synke, i ukevis. Dette betyr at det vil være god tid til å samle inn spillet. Dersom allikevel spillet skulle synke, vil det fortsatt være innkapslet uten å påføre miljøet skade.

Kallak Absorbent, som i seg selv allerede er noe omdannet, vil effektivt omdanne hydrokarboner ved hjelp av bl.a naturens egne «gartnere», mikroorganismene. Alle hydrokarboner er organiske karbonblandinger som består av karbon, hydrogen og oksygen. Mikropisk aktivitet vil bryte ned hydrokarboner til karbondioksid og vann.