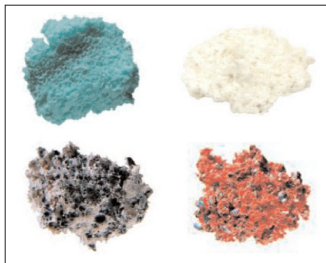


# Rengøring og sandblæsning med små svampe

Af direktør John Moritzen,  
Jakob Albertsen Komposit A/S

Sponge Jet er et amerikansk produkt, som har været på markedet i USA i mere end 10 år. Produktet bliver nu for alvor introduceret til resten af verden, idet der er ved at blive opdyrket et fintmasket net af distributører. Jakob Albertsen Komposit A/S bliver nu distributør i Danmark.

Sponge Jet har fået sit navn efter de specielle små polyuretansvampe, der accelereres op i høj hastighed. Svampene kan efter formålet være armeret, og kan i så tilfælde bruges til eksempelvis sandblæsning. Den største fordel ved anvendelse af Sponge Jet er dog at produktet ikke støver eller giver tilbageslag, når det benyttes.



De små svampe er få millimeter i diameter og de er forbausende effektive til at rengøre og rense overflader.

**Den grønne type** er af ren polyuretan og benyttes til rensning af maskiner og udstyr uden at beskadige dem. Den grønne type kan ligeledes benyttes til at fjerne sod på mursten eller bygningsdele efter en brandskade. Det sker alt sammen med en hastighed på op til 1 kvadratmeter pr. minut og alt omkring er i sikkerhed for tilbageslag eller skadelige væsker.

**Den hvide type** er ligeledes af ren polyuretan men den er armeret med små plastic chips, som gør den en anelse

mere aggressiv end den grønne. Denne type Sponge benyttes til at fjerne coating på glasfiber og andre kompositter eller til selektivt at fjerne kun det ene af flere lag coating. Den benyttes ydermere ved afrensning og restaurering af historiske bygninger. Endelig har den hvide Sponge vist sig effektiv til at fjerne graffiti, uden at beskadige underlaget. Hastigheden er ca. 0,1 kvadratmeter pr. minut.

**Den grå/sølv type** findes i flere varianter, men alle sammen er armeret med partikler af det hårde siliciumoxid. Disse typer af Sponge benyttes til sandblæsning i den grove industri, hvor der skal fjernes gammel maling, rust eller glødeskaller og samtidig skabes en god ruhed for den efterfølgende coating. Denne type er i stand til at lave profil i selv meget hårde materialer. Hastigheden er ca. 0,2 kvadratmeter pr. minut.

**Den røde type** er polyuretan armeret med stål grit. Denne type er specielt egnet, når der skal fjernes tykke lag af gammel coating eller særligt bløde coatings, som eksempelvis gummi eller elastomerer, som normalt blot giver efter for traditionel sandblæsning. Hastigheden er ligeledes 0,2 kvadratmeter pr. minut.

Støvreduktionen ved at anvende Sponge Jet er undersøgt adskillige gange. Forureningen falder op til 1.200 gange og det er således muligt at anvende Sponge inden døre, selv tæt på sårbart udstyr.

For at benytte de forskellige produkter skal der bruges et føde aggregat, som minder om en traditionel sandblæsningspotte. Potten benytter alm. trykluft til at transportere produktet frem mod den håndholdte dyse, som peges mod det emne,

der skal renses eller sandblæses. På potten er det muligt at indstille føde trykket på blæseluften, samt det tryk, der bestemmer mængden af rensmiddel pr. tidsenhed.



Udover den store fordel ved at kunne rense, rengøre og sandblæse uden støv, har Sponge Jet den fordel at al forurening fra overfladen opsamles i materialet. Der sker således ingen forurening til det lokale, hvor materialet anvendes.

Herudover giver det lave tilbageslag fra blæsemidlet et godt arbejdsmiljø for omgivelserne. Det er således muligt at rense og blæse tæt på følsomt udstyr eller i nærheden af andre arbejdende personer.



Sponge Jet kan genanvendes op til 10 gange ved hjælp af en særlig recycler. I denne renses den brugte sponge for sin forurening og afslæt ma-

teriale og det rene affald kan herefter deponeres på forsvarelig vis. Dette er særlig velegnet, når der skal rengøres eller fjernes giftige coating overflader.

En recycling kræver at den forbrugte Sponge efter brug opsamles ved hjælp af en løvsuger eller en cyklonstøvsuger.

Ved den rette genvinding er brugen af Sponge Jet ikke dyrere end andre særlige blæsemidler. Man skal dog ikke forvente at Sponge Jet kan konkurrere med traditionel sandblæsning med sand eller stålgrit.

Da der ikke udvikles støv eller forekommer tilbageslag er det muligt at rengøre og sandblæse i skjorteærmer, kun beskyttet af et par sikkerhedsbriller.

Der er, hos Jakob Albertsen Komposit A/S i Svendborg, lavet et showroom og et testcenter, hvor det er muligt at se anlægget i brug, samt selv at afprøve udstyret. Det er ligeledes muligt selv at medbringe emner, som man ønsker at rense eller rengøre.