

Softblasting

Katalog 2018



SONNIMAX A/S
Center for overfladeteknik



Softblasting

Softblasting er en effektiv metode til skånsom afrensning af overflader på blandt andet bygninger.

Med softblasting metoden er det muligt, at rense overflader på bygninger, fra moderne betonbyggerier til klassiske bygninger af tegl- og sandsten. Overflader af træ, plastik, komposit, glas, gummi og metal afrenses også effektivt og skånsomt med softblasting.

Skånsom

Metoden er enkel. Et blødt blæsemiddel føres frem ved hjælp af trykluft. Blæsningen kan ske med eller uden tilsætning af vand, idet vandet kun fungerer som støvbinder. Vandet blandes ikke med blæsemidlet, men sprøjtes i en ring rundt om det sted, hvor blæsemidlet rammer. Da vand helt kan udelades, eller kun indgår i meget begrænset mængde, kan metoden bruges både indendørs og andre steder, hvor vand/fugt er uønsket.

I forhold til traditionelle afrensningsmetoder, baseret på højtryksrensning, undgår man ved softblasting, at overfladerne beskadiges unødigt og at vand presses ind i revner og opføres i porøse materialer med risiko for frostsprængninger i vinterperioden.



Miljøvenlig

Metoden er særdeles miljøvenlig. Blæsemidlet består af 98% Calciumcarbonate (hovedbestanddelen i wienerkalk og skrivekridt) og er derfor ikke klassificeret som farligt. Det giver en stor miljømæssig fordel, både for den der udfører opgaven og i forhold til det omgivne miljø.



**Vi yder professionel rådgivning
indenfor overfladeteknik**

Softblasting

Softblasting er også velegnet til neutralisering af graffitihærværk på tog og lastbiler, samt vedligeholdelse af lystbåde og rensning af produktionsudstyr i fødevarerindustrien.

Fleksibel

Processen reguleres nemt fra lansen. Fra lansen er det således muligt regulere både lufttryk, vandmængde og at dosere blæsemidlet. Det betyder, at operatøren præcist kan regulere i forhold til skiftende underlag f.eks. hvor murværk støder op til et vindue eller et facadeskilt. Teknologien gør det samtidig muligt at afrense en overflade "lag for lag".
Sonnimax er leveringsdygtig i forskellige typer blæsemidler til processen, hvilket giver yderligere fleksibilitet med hensyn til opgaver, der skal løses.



Økonomisk

De præcise doseringsmuligheder bevirker, at operatøren hele tiden kan optimere/minimere forbruget af blæsemiddel, hvilket gør renseprocessen særdeles økonomisk.

**Fleksibelt
og effektivt**



Softblasting teknologi

EXASTRIP er en unik tør rens og stripping teknologi, der kan anvendes på alle overflader.

Processen er helt miljøneutral og kan anvendes på alle materialer.

Teknologien bygger på to elementer:

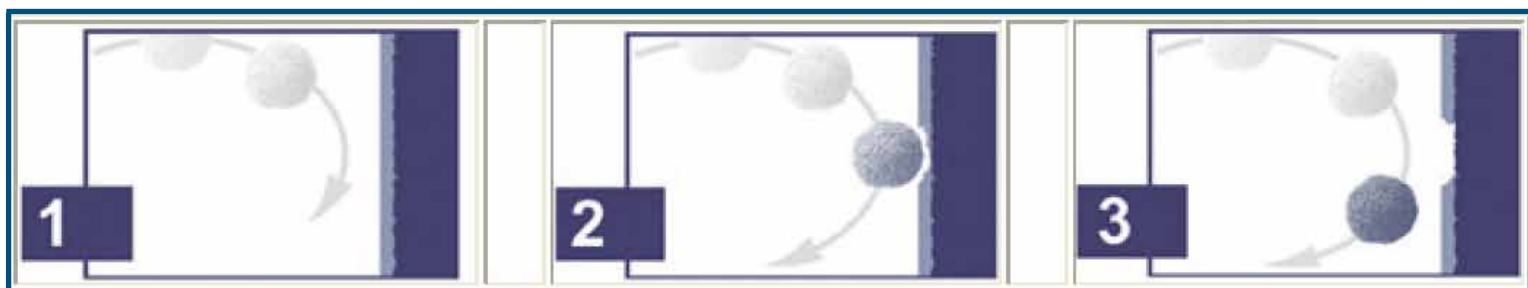
- 1) Et blæsemiddel kaldet HDO, som består af kugleformede partikler af CaCO_3 (Wienerkalk). Partiklernes "bløde hårdhed" kombineret med den runde form giver en unik og skånsom stripping af overflader."
- 2) Vores softblasting maskiner ES-700 og LC18. Maskinerne arbejder med et lavt lufttryk på 0,5 til 5 bar. Den nyudviklede doseringsenhed muliggør meget præcise indstillinger for forbruget af blæsemiddel.



Sådan virker det:

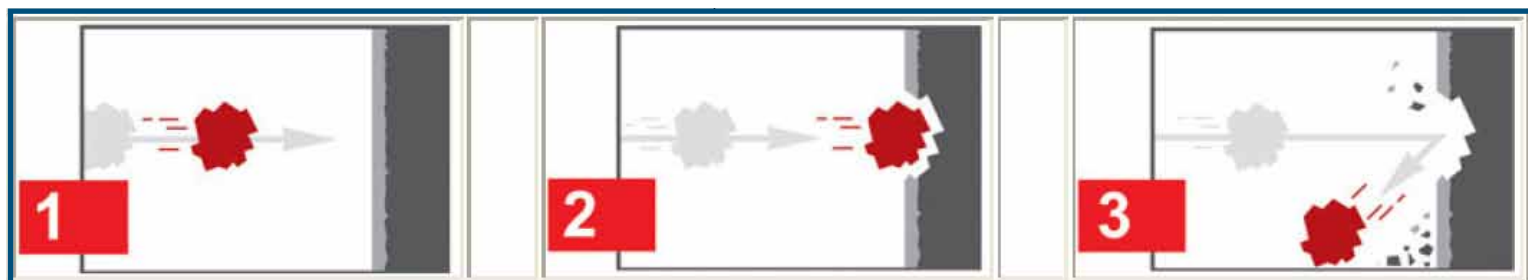
EXASTRIP stripping proces

CaCO_3 partiklerne "ruller" forureningen af og efterlader overfladen intakt.



Almindelig "sandblæsning"

Blæsemidlet "slår" forureningen af overfladen.



Softblastermaskine LOKI LC18

LC18 kræver minimal vedligeholdelse af de tekniske dele. For at forebygge problemer med korrosion er den primært bygget af aluminium og rustfrit stål.

LC 18 henvender sig til firmaer, der lejlighedsvis har mindre afrensings- eller restaureringsopgaver.

Til drift af anlægget kræves en kompressor der kan yde op til 2000 liter luft/min. med et tryk på 2-8 bar.

Med LC18 har man mulighed for 4 forskellige rensemetoder:

- Luft-blæsemiddel
- Luft-blæsemiddel-vand
- Luft-vand
- Luft

Tekniske specifikationer:

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Model 18 | |
| Strømforsyning | 12V DC |
| Indgående lufttryk min/max | 2 bar/8 bar |
| Udgående lufttryk min/max | 0,5 bar/4,8 bar |
| Luftforbrug | 2000 l/m |
| Indgående vandtryk min/max | 3 bar/10 bar |
| Blæsemiddel | M-Plus 130 el. 350 |
| Forbrug blæsemiddel min/max | 4 kg/t / 18kg/t |
| Blæsemiddeltank | 12 kg |
| Fjernstyring fra lansen | 7 meter |
| Lance | Ø6 mm |
| Vægt med hjul | 25 kg |
| Vægt uden hjul | 22 kg |
| Mål med hjul BxDxH | 550x380x1000 mm |
| Mål uden hjul BxDxH | 300x320x920 mm |
| Garanti | 1 år eller 500 timer |



**Kontakt
Sonnimax
på tlf.
6440 1122
for pris**

Softblastermaskine ES-700

ES-700 kræver minimal vedligeholdelse af de tekniske dele. For at forebygge problemer med korrosion er den primært bygget af aluminium og rustfrit stål.

ES-700 er et industrielt anlæg til daglig løsning af krævende opgaver. Modellen henvender sig til firmaer der arbejder professionelt med afrensning af bygninger, tog mv.

Til drift af anlægget kræves en kompressor, der kan yde op til 6000 liter luft/min. med et tryk på 4-10 bar.

Med ES-700 har man mulighed for 4 forskellige rensemetoder:

- Luft-blæsemiddel
- Luft-blæsemiddel-vand
- luft-vand
- Luft

Tekniske specifikationer:

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Model ES 700 | |
| Strømforsyning | 12V DC/220 V AC |
| Indgående lufttryk min/max | 4 bar/10 bar |
| Udgående lufttryk min/max | 0,5 bar/5 bar |
| Luftforbrug | 6000 l/m |
| Indgående vandtryk min/max | 3 bar/10 bar |
| Blæsemiddel | Exa HDO |
| Forbrug blæsemiddel min/max | 5 kg/t / 28kg/t |
| Blæsemiddeltank | 12 kg |
| Fjernstyring fra lansen | 7, 17, 27 meter |
| Vægt med hjul | 46 kg |
| Vægt uden hjul | 29 kg |
| Mål med hjul BxDxH | 580x630x1040 mm |
| Mål uden hjul BxDxH | 437x460x800 mm |
| Garanti | 1 år eller 500 timer |



**Tegn en
serviceaftale
på dit
anlæg**

Blæsemiddel

Armex bedre kendt som bagepulver, er et syntetisk Natriumhydrogenkarbonat, der i passende groft granuleret form anvendes som blæsemiddel.

Det kan anvendes på murværk, tegl, sten og beton uden at ridse glas i f.eks. vinduespartier og er ideelt til fjernelse af graffiti, maling, sod og lign.

Også inden for off-shore og raffinaderier bliver Armex anvendt, da der ikke er gnist fare. Armex soda blæsemiddel benyttes ofte med vandtilslutning.

Det er 100% vandopløselig, hvilket sikrer at der ikke efterlades rester i f.eks. motor.



Armex er miljøvenligt, effektivt og et ugiftigt blæsemiddel

Tekniske specifikationer:

| | |
|--------------------|---|
| Handelsnavn | Armex |
| Anvendelse | Blæsemiddel til overfladerensning |
| Salgsenhed | Papirpose a 25 kg el. big-bag a 1000 kg |
| Opbevaring | Tørt og i original emballage |
| Stof komponenter | Natrium bicarbonat |
| Farve | Hvid |
| Vægtfylde | ~0,98 gr./cm ³ |
| PH-værdi | ~8,4 |
| Fareidentifikation | Ingen |
| Armex Composite | 70 my (til glasfiber og plast) |
| Armex Maintenance | 170 my (All around) |
| Armex Maintenance | 270 my (til maling afrensning) |

Blæsemiddel

Specifikationer:

| | |
|--------------------|---|
| Handelsnavn | ExaHDO |
| Salgsenhed | Plastikspand a' 25 kg el. big-bag a' 1.000 kg |
| Opbevaring | Tørt og i original emballage |
| Stof komponenter | Calciumcarbonat 98%, calcium fluorid <0,5% Calcium nitrat <0,5%, Ammonium nitrat <0,5% |
| Partikel størrelse | 14µ—runde partikler |
| Farve | Hvid/Grå |
| Vægtfylde | ~2,5 gr./cm ³ |
| PH-værdi | ~8,5 |
| Fareidentifikation | Ingen |



Specifikationer:

| | |
|--------------------|---|
| Handelsnavn | Media-Plus 130 |
| Salgsenhed | Plastikspand a' 25 kg el. big-bag a' 1.000 kg |
| Opbevaring | Tørt og i original emballage |
| Stof komponenter | Calciumbonat 98%, Magnesit 1,5% |
| Partikel størrelse | Middelværdi=130µ - "kantede" partikler |
| Farve | Beige/Grå |
| Vægtfylde | ~2,7 gr./cm ³ |
| PH-værdi | ~9,2 |
| Fareidentifikation | Ingen |

**Blæsemiddel
til ekstra
skånsom overflade
rensning**

Arbejdskapacitet softblasting

Ved luftforbrug på 2.000 liter/min ved 7 bar, 9 mm rund dyse, 12 kg/t blæsemiddel

| Overflade type\blæsemiddel | HDO | | M-Plus 130 | | M-Plus 350 | |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| | Spraymaling | "Forurening" | Lak | Fedt/olie | Lak | Lim |
| <i>Glas</i> | 12-15 m ² /h | x | x | x | x | x |
| <i>Glat marmor</i> | 12-15 m ² /h | 6-8 m ² /h | x | x | x | x |
| <i>Træ</i> | 4-6 m ² /h | 6-8 m ² /h | 6-8 m ² /h | x | 8-10 m ² /h | x |
| <i>Rustfrit stål</i> | 12-15 m ² /h | 8-10 m ² /h | 8 m ² /h | 10-12 m ² /h | 12-15 m ² /h | 5-8 m ² /h |
| <i>Plastik</i> | 12-15 m ² /h | x | 6 m ² /h | 10-12vm ² /h | x | x |
| <i>Aluminium</i> | 12-15 m ² /h | x | 6-8 m ² /h | 8 m ² /h | 12-15 m ² /h | 4-5 m ² /h |
| <i>Sten</i> | 8-10 m ² /h | 4-8 m ² /h | 6-8 m ² /h | x | 8-9 m ² /h | 6 m ² /h |

SONNIMAX A/S

center for overfladeteknik

