

SONOPHONE 1

Ruiskutettava akustointilaasti

Sonophone® 1 on äänikaikua vaimentava ruiskutettava, sisätiloihin tarkoitettu pintalaasti. Musta tai valkoinen Sonophone® pinta on saumaton ja ruiskutetun pinnan tekstuuri voidaan tasoittaa sileäksi. Sonophone®-laastin asentaminen on helppoa ja nopeaa – työmaalla laasti-seokseen lisätään vain vettä.

Sonophone®-laasti voidaan asentaa kipsilevy-, sementti- ja teräspinnoille. Tavallisimpia käyttökohteita ovat messukeskukset, koulut, ruokailutilat, kirkot ja muut kaikuvat tilat.

OMINAISUUDET

- Kaunis, yhtenäinen, saumaton pinta
- Palamaton (A1)
- Erinomainen äänen absorptio
- Helppo käyttää
- Nopea asentaa

TEKNISET TIEDOT

ÄÄNEN ABSORPTIO	NRC=0,75 /25 mm	ASTM C 423 ja E 795
KERROSPAISUUS	13 mm	
VALON HEIJASTUSINDEKSI	83–86	ASTM C 523
LIEKIN LEVIÄMINEN/SAVUN MUODOSTUS	0/0	ASTM E 84
PALOLUOKKA	A1	EN 13501-1
VÄRI	valkoinen ja musta	

ABSORPTIOKERTOIMET								
KERROSPAISUUS	KIINNITYS	TAAJUUS (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	NRC*
13 mm	Kiinteä	0,02	0,10	0,28	0,70	0,94	0,88	0,50
25 mm	Kiinteä	0,04	0,30	0,80	1,00	0,88	0,93	0,75
37 mm	Kiinteä	0,20	0,46	0,79	0,80	0,81	0,87	0,70
50 mm	Kiinteä	0,30	0,64	0,85	0,81	0,86	0,92	0,80
25 mm	Verkko+rima 38 mm	0,28	0,74	0,80	0,82	0,91	0,94	0,80
25 mm	Verkko+rima 38 mm + ilma 40 mm	0,44	0,53	0,64	0,88	0,96	0,98	0,75

*NRC: äänenvaimennusarvo (Noise Reduction Coefficient) , mittaukset tehnyt Riverbank Laboratories ASTM C423 ja E 795 mukaisesti.

ALUSTAN ESIKÄSITTELY

Alustan soveltuvuus on tarkistettava ennen asennustyön aloittamista. Alustan on oltava puhdas, kuiva. Kaikki vesiliukoiset ainesosat, öljy ja muut tartuntaa heikentävät kerrokset on poistettava. Alustan on oltava riittävän kantava ja hyvin kiinnitetty, sen tulee kestää määrän Sonophone®-massan paino.

Kipsilevyt: väliseinät ja kipsilevykatot on pohjustettava huolellisesti vedeneristävällä kipsilevyille tarkoitettulla tiivistyspohjusteella ennen Sonophone®-laastin levittämistä. Alustan koko pintaan tulee levittää kerros valmistajan hyväksymää tartuntapohjustetta.

Yhden Sonophone® kerroksen paksuus ei suositusten mukaisesti saisi olla yli 25 mm.

Betonialustat: valetun betonin tulee antaa sitoutua vähintään 60 päivää ennen Sonophone®-laastin ruiskutusta. Muottivalusta aiheutuneet epätasaisuudet tulee poistaa, betonipinnan tulee olla sileä.

Sinkitty teräsalusta: puhdista sinkitty teräspinta liasta ja öljyistä.

Muut teräsalustat: puhdista teräspinta valssihilseestä, liasta ja öljyistä. Ei sinkityt teräspinnat on käsiteltävä asianmukaisella ruosteenestomaalilla.

SEKOITUS

Sonophone®-laasti voidaan sekoittaa tavallisella tai jatkuvakäyttöisellä, sementtipohjaisten kevytlaastien sekoittamiseen soveltuvalla rappauslaitteella. Sekoittimen on oltava puhdas, siinä ei saa olla jäämiä aikaisemmin sekoitetuista materiaaleista. Märkäseoksen tavoiteteiheyys on 610-720 kg/m³ – sekoitus aika ja kierros luku tulee säätää sen mukaan. Tavallista sekoitinta käytettäessä, mittaa sekoitusveden määrä tarkasti. Vesi lisätään kuivaseokseen sekoittimen pyöriessä. Sekoitusveden määrä on 20,5–24,5 litraa Sonophone® säkkiä kohti. Seosta tulee sekoittaa niin kauan, että kaikki kuivaseos on märkää, kunnes massa on paakuton ja tasainen.

TYÖOHJE

Sonophone®-laasti ruiskutetaan halutun kerrospaksuuden mukaan:

- kerrospaksuus enintään 13 mm: yksi kerros.
- kerrospaksuus 14 mm: ruiskuta seuraava kerros, kun edellinen on kuivunut.

Osittain jäätynyttä tai kuivunutta Sonophone®-massaa ei saa käyttää. Sonophone®-massa ruiskutetaan tavallisella rappauspumpulla, jossa on useita pumppausnopeuksia. Suuttimen koko ja paine säädetään halutun pintatekstuurin mukaisesti.

Valkoinen Sonophone® pinta voidaan ruiskumaalata mineraalipohjaisella maalilla (maalialue ei saa levittää muilla tavoin).

Ilman ja alustan lämpötilan on ruiskutustyön aikana ja 24 tuntia työn päättymisen jälkeen pysyttävä vähintään +4 °C:ssa.

Varmista, että tilan ilmanvaihto on riittävä, jotta Sonophone® laasti sitoutuu oikealla tavalla. Tilan ilmatilavuuden tulee vaihtua 4 kertaa tunnissa.

VARASTOINTI

Sonophone® tulee varastoida kuivassa tilassa. Säkkilavat on varastoitava irti maasta, katetussa tilassa, kosteudelta suojattuina. Kaikki varastointivaiheessa kosteudelle altistunut kuivamateriaali on hävitettävä. Kaikki varastoitu materiaali on käytettävä ennen viimeistä käyttöpäivää.

TURVALLISUUS

Märkä Sonophone®-laasti on liukasta. Urakoitsijan ja työntekijän on huolehdittava asianmukaisten varoituskylttien esille laittamisesta. Varoituskyltit tulee sijoittaa kaikille alueille, joissa on märkää Sonophone® -laastia. Työalueet on suojattava liukuestemateriaalilla.