

# SONOPHONE 35

## Ruiskutettava akustointilaasti

**Sonophone® 35** on tiheä, Portlandsementtipohjainen, ruiskutettava sisä- ja ulkokäyttöön tarkoitettu akustiikkapainoite.

### OMINAISUUDET

- Erinomainen äänen absorptio
- Kosteudenkestävä
- Kovapintainen
- Kustannustehokas
- Paloturvallinen
- Nopea asentaa

### TEKNISET TIEDOT

KUIVATIHEYS	641 kg/m <sup>3</sup> (40 pcf)	ASTM E 605
TARTUNTALUJUUS (KESKIM. MINIMI)	35150 kg/m <sup>2</sup> (7200 psf)	ASTM E 736
PURISTUSLUJUUS (LOPULLINEN MURTUMA)	6,2 MPa (900 PSI)	ASTM E 761
KOVUUS (SHORE D)	40	ASTM D 2240
ILMAN EROOSIO (ERITTÄIN NOPEA ILMAVIRTA)	0,032 g/m <sup>2</sup>	ASTM E 859
SAANTI (TEOREETTINEN MAKSIMI)	1,48 m <sup>2</sup> / 25 mm	EN 13501-1
VÄRI	Harmaa, muut värit tilauksesta	

ABSORPTIOKERTOIMET								
KERROSPAKSUUS	KIINNITYS	TAAJUUS (HZ)						
		125	250	500	1000	2000	4000	NRC*
13 mm	Kiinteä	0,06	0,16	0,46	0,73	0,88	0,92	0,55
25 mm	Kiinteä	0,06	0,19	0,58	0,79	0,84	0,85	0,60
31 mm	Kiinteä	0,06	0,19	0,53	0,95	1,01	0,98	0,65
38 mm	Kiinteä	0,13	0,25	0,58	0,99	1,03	0,99	0,70
45 mm	Kiinteä	0,13	0,30	0,84	1,04	1,01	1,01	0,80
64 mm	Kiinteä	0,15	0,48	1,08	0,98	1,02	1,04	0,90
76 mm	Kiinteä	0,26	0,76	1,00	0,97	1,07	1,05	0,95

\*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 märän Sonophone®-massan paino.

**Betonialustat:** valetun betonin tulee antaa sitoutua vähintään 60 päivää ennen Sonophone® -laastin ruiskutusta. Muottivalusta aiheutuneet epätasaisuudet tulee poistaa, betonipinnan tulee olla sileä. Hiontapöly ja muu vieras materiaali on poistettava ennen Sonophone® 35 -massan ruiskutusta. Alusta tulee pohjustaa hyväksytyllä tartuntapohjusteella ennen Sonophone® -ruiskutusta.

**Teräsalustat:** Projektiarkkitehti määrittää onko maalatun/pohjustetun teräsalustan paloluokka ASTM E- 119 testien mukaisesti riittävä.

## SEKOITUS

Sonophone® 35 -laasti sekoitetaan tavallisella tai jatkuvakäyttöisellä, sementtipohjaisten kevytlaastien sekoittamiseen soveltuvalla rappauslaitteella. Sekoittimen on oltava puhdas, siinä ei saa olla jäämiä aikaisemmin sekoitetuista materiaaleista. Tavanomaisen sekoittimen nopeus ja sekoitusaika tulee säätää niin, että materiaali sekoittuu kunnolla ja sekoitintiheys 833–945 kg/m<sup>3</sup> saavutetaan. Käytettäessä tavanomaista sekoitinta, sekoitusveden määrä tulee mitata tarkasti mittavälinettä käyttäen. Vesi lisätään kuivaseokseen sekoittimen pyöriessä. Sekoitusveden määrä on 15 litraa per säkki. Seosta tulee sekoittaa niin kauan, että kaikki kuivaseos on märkää, kunnes massa on paakuton ja tasainen. Sonophone® 35 -massan liallinen sekoitus hidastaa pumppausnopeutta..

## TYÖOHJE

Osittain jäätynyttä tai kuivunutta Sonophone® -massaa ei saa käyttää. Sonophone® 35 sekoitetaan veteen työmaalla.

Sonophone®-massa ruiskutetaan tavallisella rappauspumpulla, jossa on useita pumppausnopeuksia. Suuttimen koko ja paine säädetään halutun pintatekstuurin mukaisesti.

Ruiskutetun Sonophone® 35 -pinnoitteen kuivatiheyden tulisi olla 641 kg/m<sup>3</sup>.

Sonophone® 35 voidaan ruiskuttaa eri, ruiskutusvälineestä riippuvilla, nopeuksilla. Oikean kokoinen suutin (vähintään 22 mm) ja suuttimen ilmanpaine n. 0,345 MPa (50 psi) takaavat oikean tartunnan, tiheyden ja ulkonäön.

### HUOM:

Ruiskutettavan Sonophone® 35 -laastin tartuntaongelmat johtuvat yleensä liian märestä seoksesta, kerrospaksuuden huonosta kontrolloinnista tai huonosti puhdistetusta alustasta.

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

Varmista, että tilan ilmanvaihto on riittävä, jotta Sonophone®35 sitoutuu oikein. Suljetuissa tiloissa on järjestettävä riittävä ilmankierto ja-vaihto.

## 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 käyttöä.

## 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.