

30.4.2013

STRATOCELL® WHISPER™ OMINAISUUDET

STRATOCELL® WHISPER™ on uusi, kevyt umpisoluinen polyeteenivahtomuovi, jonka solurakenne avataan erillisessä valmistusprosessissa. Näin saadaan aikaan erittäin tehokas absorptiomateriaali, mikä kestää hyvin vaativia olosuhteita ja kosteutta sekä säilyttää poikkeuksellisen kyvyn vaimentaa erinomaisesti myös matalataajuisia ääntä.

Materiaalin lujuusominaisuudet, keveys, joustavuus sekä itsekantava rakenne tekevät siitä erinomaisen vaihtoehdon niin akustisten paneelien kuin teollisten vaimentimien materiaaliksi. Tuotetta on saatavilla 30 – 50 mm paksuisena ja yleinen levykoko on 2400 x 1200 mm. Tarkemmat tuotekohtaiset tiedot sekä muotoon leikatut osat ovat saatavilla pyydettäessä.

ERINOMAINEN VAIMENNUSKYKY

Avattu umpisoluinen solurakenne sekä laminoitu kerrosrakenne antavat Stratocell® Whisper™ materiaalille poikkeuksellisen kyvyn vaimentaa myös hyvin matalataajuisia ääntä. Erinomaiset vaimennusominaisuudet tekevät siitä uuden ja kilpailukykyisen vaihtoehdon haastaviin kohteisiin kuten meluseinien sekä laitteiden ja koneiden vaimennusmateriaaliksi.

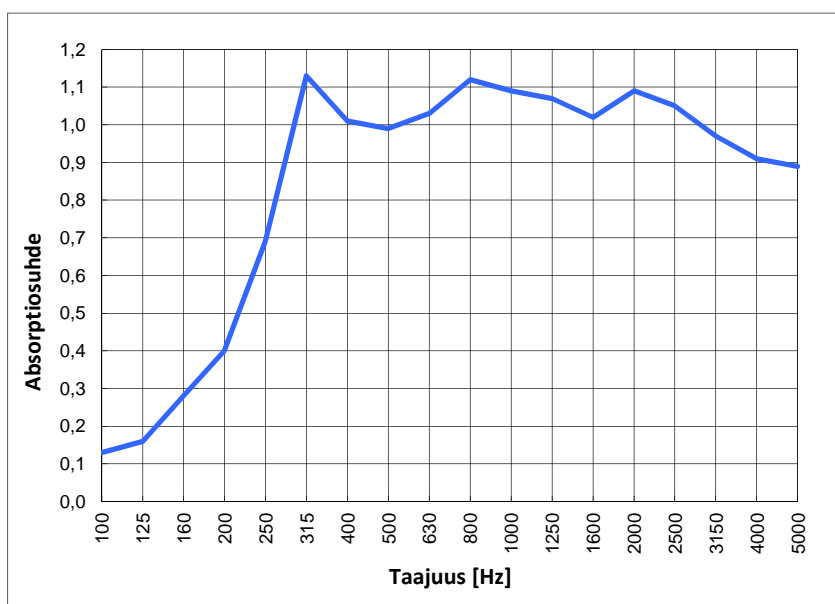
VAATIVIA OLOSUhteITA KESTÄVÄ

Materiaalin rakenne ja koostumus antavat sille erinomaisen veden ja kosteuden sietokyvyn, mikä usein rajoittaa perinteisten vahtomuovien käyttämistä. Kosteudesta huolimatta materiaali säilyttää erinomaiset vaimennusominaisuutensa. Materiaalin pinta on myös pestävissä, mikä tekee siitä hyvän vaihtoehdon liikkaisiin ja pölyisiin kohteisiin. Uusi, erillinen Whisper UV-laatu antaa lisäsuojaa ja takaa pitkän käyttöiän myös vaativissa ulkokohteissa.

Materiaalin hyvät ja testatut palo-ominaisuudet tekevät siitä turvallisen vaihtoehdon. Korkea lämpötila ja kosteus eivät vaikuta materiaalin mittoihin ja itsekantava rakenne tekee materiaalista helposti käsiteltävän ja leikattavan. Kevyenä vahtomuovina materiaali on myös taivuteltavissa kaareviin muotoihin.

Äänen absorptiotesti:
Stratocell® Whisper FR 50 mm

Testimenetelmä:
EN ISO 354:2003 Measurement
of Sound Absorption in a
reverberation room.



30.4.2013

Stratocell Whisper FR-S1

Ominaisuus	Testimenetelmä	Yksikkö	Tyypillinen arvo
Tiheys	ASTM D3575-08 liite W ISO 845:2006	Kg/m ³	21
Puristuslujuus vertikaalinen @ 25% vertikaalinen @ 50%	ASTM D3575-08 liite D ISO 7214:2007		7 12
25% (4. puristus) 50% (4. puristus) 70% (4. puristus) [100 mm/min puristusnopeus]	ISO 3386 1986 osa 1 DIN 53577	KPa	3 7 25
Puristuvuus	ASTM D3575-08 liite B (50% puristus) ISO 1856:2000 (25% puristus)	%	< 30 < 20
Solukoko	BS 4443/1 Met.4	Soluja / 25 mm	< 10
Palo-ominaisuudet ⁽¹⁾ Liikenne, kulkuneuvot	NF F 16-101 DIN 54837 FMVSS 302	Luokka Luokka -	F1 S3, SR2, ST2 Läpäisee
Laitteet, koneet, elektroniikka Rakennus	UL94 DIN 4102 EN 13501-1	Luokka Luokka Luokka	HF1 B1 B-s1-d0
Veden imeytyminen diffuusiolla (RH > 95% - 28 päivän jälkeen)	UNI EN 12088	Kg/m ² Tilavuus %	< 3 < 4
Lämmönjohtavuus @ 23 °C @ -5 °C	ASTM D3575-08 liite V ISO 8301	W/mK	0,104 0,082
Lämpöstabiilitetti (24 tuntia @ 70 °C)	ASTM D3575-08 liite S ISO 2796	%	<3
Vetolujuus (Lujuuden huippuarvo)	ASTM D3575 liite T ISO 1798	KPa	130
Venymä	ASTM D3575 liite T ISO 1798	%	60

(1) Nämä palo-ominaisuuksien laboratoriotestiarvot eivät ole tarkoitettu kuvastamaan materiaalin vaaroja oikean tulipalon olosuhteissa.

Tämä tieto perustuu meidän yleiseen tietämyksemme, mutta koska monet tekijät meidän tietämyksemme ja hallinnan ulkopuolella voivat vaikuttaa tuotteeseen, ei edellä mainittu tieto sisällä tai siihen liity takuita näiden oikeellisuudesta.

This information is based on our general knowledge and is given in good faith but, because of the many factors outside our knowledge and control which may affect the product, no warranty is given or is to be implied with respect to such information.

30.4.2013

Stratocell Whisper FR

Ominaisuus	Testimenetelmä	Yksikkö	Tyypillinen arvo
Tiheys	ASTM D3575-08 liite W ISO 845:2006	Kg/m ³	25
Puristuslujuus vertikaalinen @ 25% vertikaalinen @ 50%	ASTM D3575-08 liite D ISO 7214:2007		7 12
25% (4. puristus) 50% (4. puristus) 70% (4. puristus) [100 mm/min puristusnopeus]	ISO 3386 1986 osa 1 DIN 53577	KPa	3 7 25
Puristuvuus	ASTM D3575-08 liite B (50% puristus) ISO 1856:2000 (25% puristus)	%	< 30 < 20
Solukoko	BS 4443/1 Met.4	Soluja / 25 mm	< 10
Palo-ominaisuudet ⁽¹⁾ Liikenne, kulkuneuvot	TS EN 45545-2 NF F 16-101 DIN 54837 FMVSS 302	Luokka Luokka Luokka -	HL1 F1 S3, SR2, ST2 Läpäisee
Laitteet, koneet, elektroniikka Rakennus	UL94 DIN 4102 EN 13501-1	Luokka Luokka Luokka	HF1 B1 B-s2-d0
Veden imeytyminen diffuusiolla (RH > 95% - 28 päivän jälkeen)	UNI EN 12088	Kg/m ² Tilavuus %	< 3 < 4
Lämmönjohtavuus @ 23 °C @ -5 °C	ASTM D3575-08 liite V ISO 8301	W/mK	0,104 0,082
Lämpöstabiiletti (24 tuntia @ 70 °C)	ASTM D3575-08 liite S ISO 2796	%	<3
Vetolujuus (Lujuuden huippuarvo)	ASTM D3575 liite T ISO 1798	KPa	130
Venymä	ASTM D3575 liite T ISO 1798	%	60

(1) Nämä palo-ominaisuuksien laboratoriotestiarvot eivät ole tarkoitettu kuvastamaan materiaalin vaaroja oikean tulipalon olosuhteissa.

Tämä tieto perustuu meidän yleiseen tietämykseemme, mutta koska monet tekijät meidän tietämuksemme ja hallinnan ulkopuolella voivat vaikuttaa tuotteeseen, ei edellä mainittu tieto sisällä tai siihen liittyä takuita näiden oikeellisuudesta.

This information is based on our general knowledge and is given in good faith but, because of the many factors outside our knowledge and control which may affect the product, no warranty is given or is to be implied with respect to such information.

30.4.2013

Stratocell Whisper UV

Ominaisuus	Testimenetelmä	Yksikkö	Tyypillinen arvo
Tiheys	ASTM D3575-08 liite W ISO 845:2006	Kg/m ³	30
Puristuslujuus vertikaalinen @ 25% vertikaalinen @ 50%	ASTM D3575-08 liite D ISO 7214:2007		10 24
25% (4. puristus) 50% (4. puristus) 70% (4. puristus) [100 mm/min puristusnopeus]	ISO 3386 1986 osa 1 DIN 53577	KPa	3 13 50
Puristuvuus	ASTM D3575-08 liite B (50% puristus) ISO 1856:2000 (25% puristus)	%	< 30 < 20
Solukoko	BS 4443/1 Met.4	Soluja / 25 mm	< 10
Palo-ominaisuudet ⁽¹⁾ Rakennus	DIN 4102	Luokka	B2
Veden imeytyminen diffuusiolla (RH > 95% - 28 päivän jälkeen)	UNI EN 12088	Kg/m ² Tilavuus %	< 3 < 4
Lämmönjohtavuus @ 23 °C @ -5 °C	ASTM D3575-08 liite V ISO 8301	W/mK	0,104 0,082
Lämpöstabiliteetti (24 tuntia @ 70 °C)	ASTM D3575-08 liite S ISO 2796	%	<3
Vetolujuus (Lujuuden huippuarvo)	ASTM D3575 liite T ISO 1798	KPa	130
Venymä	ASTM D3575 liite T ISO 1798	%	70

(1) Nämä palo-ominaisuuksien laboratoriotestiarvot eivät ole tarkoitettu kuvastamaan materiaalin vaaroja oikean tulipalon olosuhteissa.

Tämä tieto perustuu meidän yleiseen tietämykseen, mutta koska monet tekijät meidän tietämyksemme ja hallinnan ulkopuolella voivat vaikuttaa tuotteeseen, ei edellä mainittu tieto sisällä tai siihen liity takuita näiden oikeellisuudesta.

This information is based on our general knowledge and is given in good faith but, because of the many factors outside our knowledge and control which may affect the product, no warranty is given or is to be implied with respect to such information.

30.4.2013

Stratocell Whisper DB

Ominaisuus	Testimenetelmä	Yksikkö	Tyypillinen arvo
Tiheys	ASTM D3575-08 liite W ISO 845:2006	Kg/m ³	25
Puristuslujuus vertikaalinen @ 25% vertikaalinen @ 50%	ASTM D3575-08 liite D ISO 7214:2007		7 12
25% (4. puristus) 50% (4. puristus) 70% (4. puristus) [100 mm/min puristusnopeus]	ISO 3386 1986 osa 1 DIN 53577	KPa	3 7 25
Puristuvuus	ASTM D3575-08 liite B (50% puristus) ISO 1856:2000 (25% puristus)	%	< 30 < 20
Solukoko	BS 4443/1 Met.4	Soluja / 25 mm	< 10
Palo-ominaisuudet ⁽¹⁾ Liikenne, kulkuneuvot	FMVSS 302	-	Läpäisee
Veden imeytyminen diffuusiolla (RH > 95% - 28 päivän jälkeen)	UNI EN 12088	Kg/m ² Tilavuus %	< 3 < 4
Lämmönjohtavuus @ 23 °C @ -5 °C	ASTM D3575-08 liite V ISO 8301	W/mK	0,104 0,082
Lämpöstabiiletti (24 tuntia @ 70 °C)	ASTM D3575-08 liite S ISO 2796	%	<3
Vetolujuus (Lujuuden huippuarvo)	ASTM D3575 liite T ISO 1798	KPa	130
Venymä	ASTM D3575 liite T ISO 1798	%	60

(1) Nämä palo-ominaisuuksien laboratoriotestiarvot eivät ole tarkoitettu kuvastamaan materiaalin vaaroja oikean tulipalon olosuhteissa.

Tämä tieto perustuu meidän yleiseen tietämykseen, mutta koska monet tekijät meidän tietämyksemme ja hallinnan ulkopuolella voivat vaikuttaa tuotteeseen, ei edellä mainittu tieto sisällä tai siihen liity takuita näiden oikeellisuudesta.

This information is based on our general knowledge and is given in good faith but, because of the many factors outside our knowledge and control which may affect the product, no warranty is given or is to be implied with respect to such information.

NOTICE: The data presented for these products is for unfabricated polyethylene foam products. While values shown are typical of these products, they should not be construed as specification limits.

Manufacturer makes no warranties, express or implied, including without limitation, warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, with respect to any product, information or recommendations referred to herein, and shall not be liable for any loss or damage, directly or indirectly, related to such product, information or recommendations or for consequential or incidental damages. User should test each application to determine suitability of the product for the intended use.