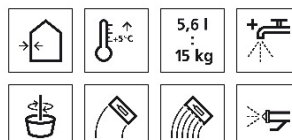


Tekninen tietolehti

StoLevell Novo

Mineraalinen kevytlaasti/verkotuslaasti
polystyreenin liimaukseen ja verkotukseen



Ominaisuudet

Käyttö

- ulko- ja sisäkäyttöön
- mineraalisten pinnoitteiden tai muurattujen rakenteiden käsittelyyn
- eristelevyjen liimaukseen mineraalisille alustoille
- keskipaksujen ja paksujen verkotuslaastikerrosten tekemiseen
- liima- ja verkotuslaastina järjestelmissä StoTherm Vario, StoTherm Mineral, StoTherm PIR, StoTherm Resol ja StoTherm Resol plus

Ominaisuudet

- erittäin taloudellinen materiaalienekin suhteen
- voidaan levittää keskipaksuksi ja paksuksi kerrokseksi
- soveltuu erittäin hyvin ruiskutettavaksi
- erittäin hyvä vesihöyrynläpäisevyys
- erittäin hyvä säänkestävyys
- kevyt

Tekniset tiedot

Kriteeri	Standardi/ testausmenetelmä	Arvo/ Yksikkö	Viittaukset
Laastiryhmä	EN 998-1	CS II	
Laastiryhmä	DIN 18550-1/-2	P II	
Kuivuneen laastin kiintotiheys	EN 1015-10	0,9 g/cm ³	
Taivutusvetolujuus	EN 1015-11	1,7 N/mm ²	
Puristuslujuus	EN 1015-11	3,3 N/mm ²	
E-moduuli, dynaaminen	TP BE-PCC	2.000 N/mm ²	
Vesihöyryn diffuusiiovastusluku μ		≤ 20	
Vedenimukyky	ETAG 004	$\leq 0,5$ kg/m ²	
Vedenimukyky	EN 1015-18	$C \leq 0,20$ kg/(m ² *min ^{0,5})	W _c 2
Lämmönjohtavuus	EN 1745	$\leq 0,25$ W/(m*K) kun P=50 %	Taulukkoarvo
Lämmönjohtavuus	EN 1745	$\leq 0,27$ W/(m*K) kun P=90 %	Taulukkoarvo
Paloluokka	DIN 13501-1	A2-s1, d0	
Peittävyys		1.190 L/t	

Ilmoitetut ominaisarvot ovat keskiarvoja tai noin-arvoja. Tuotteissamme käytettävien luonnon raaka-aineiden vuoksi yksittäisten toimitusten arvot voivat hieman poiketa ilmoitetuista arvoista. Se ei kuitenkaan vaikuta tuotteen soveltuvuuteen.

Tekninen tietolehti

StoLevell Novo

Alusta			
Vaativuudet	Alustan pitää olla kiinteä, tasainen, kuiva, kestävä eikä siinä saa olla rasvaa tai pölyä. Tarkista tarvittaessa soveltuuko kiinnitys alustalle. Kosteus tai huonosti kuivuneet alustat voivat aiheuttaa vauriota seuraavissa pintakerroksissa esim. ilmapölyjen muodostumista tai halkeamia.		
Esikäsittely	Tarkista olemassa olevien pinnoitteiden kestävyys. Älä poista kiinteitä kerroksia. Puhdista alusta tarvittaessa.		
Materiaalin käyttö			
Käyttölämpötila	Alin alustan ja ilman lämpötila: +5 °C Ylin alustan ja ilman lämpötila: +30 °C		
Materiaalin käyttöaika	+20 °C:ssa: n. 60 minuuttia		
Sekoitusuhde	5,6 l vettä per 15 kg		
Materiaalin valmistelu	Kuivalaasti sekoitetaan veteen. Sekoitetaan n. 2 minuuttia, annetaan sen jälkeen tasaantua n. 3 minuuttia ja sekoitetaan lopuksi vielä n. 30 sekuntia.		
Materiaalimenekki	Käyttötapa	Menekki n.	
	verkotus järjestelmässä StoTherm Vario ja Mineral	4,50 - 14,00	kg/m²
	verkotuksena StoTherm Resol (kerrospaksuus: väh. 11 mm)	10,00 - 13,00	kg/m²
	StoTherm PIR verkotus	8,00 - 13,00	kg/m²
	PIR/PUR-eristelevyjen liimaus	4,00	kg/m²
	PIR- ja Resol-eristelevyjen liimaus	4,00	kg/m²
	ylimääräinen liimaus eristelevyjen kiinnittämisessä rankaan	2,00	kg/m²
	/mm kerrospaksuudella	0,86	kg/m²
	Materiaalimenekki riippuu muun muassa materiaalin käyttötavasta, alustasta ja materiaalin koostumuksesta. Ilmoitetut menekkimäärät ovat vain ohjeellisia. Tarkat menekit pitää tarvittaessa selvittää kohdekohtaisesti.		
Käyttötapa	Käsin, koneella (suositus), tarkoitukseen sopivilla pinnoiteruiskuilla Käyttö liimamassana: Käsittelyvaihtoehto 1: Tuote levitetään seinälle ruiskuttamalla tai ruostumattomalla teräslastalla ja hammaslastalla (15 x 15 mm). Eristelevyt painetaan välittömästi tuoreeseen liimalaastikerrokseen tai ne uitetaan siihen ja painetaan kiinni. Liimapinnan osuus eristelevyllä: väh. 60 % Käsittelyvaihtoehto 2: Tuote levitetään eristelevyille ruiskuttamalla tai ruostumattomalla teräslastalla. Eristelevyt, jossa on tuoretta liimalaastia, painetaan välittömästi seinään tai ne uitetaan ja painetaan kiinni seinään. Liimapinnan osuus eristelevyllä: väh. 40 %		

Tekninen tietolehti

StoLevell Novo

Käyttö verkotuslaastina:

Tuotteen käyttö riippuu vaaditusta tai toivotusta verkotuskerroksen paksuudesta.

Kerrospaksuus eristemateriaalin mukaan:

EPS: 5 - 15 mm

Mineraalikuitu: 5 - 15 mm

Pehmeä kuitu: 8 - 13 mm

Fenolihartsivaaho: 10 - 13 mm (joissakin tapauksissa myös 8 mm)

Polyuretaani: 10 - 13 mm (joissakin tapauksissa myös 8 mm)

Käsittelyvaihtoehdot kerrospaksuuden mukaan:

5 - 13 mm: käsittelyvaihtoehto 1 ja 2

10 - 15 mm: käsittelyvaihtoehto 3 ja 4

Käsittelyvaihtoehto 1: Levitys käsin tai ruiskulla yhdellä käsittelykerralla

Tuote levitetään ruiskuttamalla tai käsin ruostumattomalla teräslastalla vastaavaan kerrospaksuuteen. Verkko upotetaan verkotuslaastikerroksen ylimpään kolmasosaan. Verkko levitetään verkotuslaastin päälle ja varmistetaan, että verkko on kokonaan upotettu verkotuslaastiin. Ota huomioon kerrospaksuus.

Käsittelyvaihtoehto 2: Käsin tai ruiskuttamalla, märkää märälle kahdella käsittelykerralla.

Käsittelykerta 1: Levitä verkotuslaasti hammaslastalla. Vedä hammaslastaa samaan suuntaan, mihin verkko asetetaan toisella käsittelykerralla. Anna verkotuslaastin hieman kuivua. Aseta kulmaverkko hammastuksen päälle.

Käsittelykerta 2: Levitä reilusti verkotuslaastia verkon päälle. Upota verkko verkotuslaastiin siten, että verkkoon ei jää ilmakuplia. Tasoita verkon pinta.

Käsittelyvaihtoehto 3: Käsin kolmella käsittelykerralla

Käsittelykerta 1: Verkotuslaastia levitetään hammaslastalla kaksi kolmasosaa lopullisesta kerrospaksuudesta, tasoitetaan ja kammataan hammaslastalla (4 x 4 mm). Vedä hammaslastaa samaan suuntaan, mihin verkko asetetaan toisella käsittelykerralla. Verkotuslaastin annetaan kuivua 24 - 36 h.

Käsittelykerta 2: Pinta tasoitetaan, esim. tasoituslastalla, ja tarvittaessa puhdistetaan pölystä.

Käsittelykerta 3: Levitä reilusti verkotuslaastia verkon päälle. Upota verkko verkotuslaastiin siten, että verkkoon ei jää ilmakuplia. Tasoita verkon pinta.

Käsittelyvaihtoehto 4: Ruiskutetaan kolmella käsittelykerralla

Käsittelykerta 1: Verkotuslaasti ruiskutetaan 3 - 5 mm:n kerrospaksuuteen käyttäen 10 mm:n suutinta (pisara- tai roiskeruiskutustekniikalla). Eristelevyjen pitää peittyä kokonaan laastiin. Verkotuslaastin annetaan kuivua.

Käsittelykerta 2: Kulmaverkkoalueilla verkotuslaasti levitetään lopulliseen paksuuteen ja kammataan. Kulmaverkko upotetaan verkotuslaastiin.

Tekninen tietolehti

StoLevell Novo

Käsittelykerta 3: Verkotuslaasti ruiskutetaan 10 mm:n suuttimella, siten että verkko peittyy. Verkotuslaasti levitetään märkää märälle tasaisesti, ja varmistetaan, että verkko on kokonaan laastin peittämä. Pinta tasoitetaan tasoituslastalla. Ota huomioon kerrospaksuus.

Ohjeita kaikille käsittelyvaihtoehdoille:
Verkko pitää asentaa 10 cm limittäin saumoissa. Rakennuksen aukkojen alueelle (esim. ikkuna-, ovisyvennyksiin) pitää asentaa diagonaaliverkko. Verkko upotetaan verkotuslaastikerroksen yläpintaan kolmasosaan. Verkon päällä olevan verkotuslaastikerroksen on oltava väh. 2 - 3 mm paksu.

Kerrospaksuuden on oltava yhtenäinen koko julkisivupinnalla.

Ilmoitetut arvot ovat ohjearvoja. Käyttökohteesta riippuen (esim. kulmat ja syvennykset) kerrospaksuus voi vaihdella huomattavasti.

Kuivuminen, kovettuminen, viimeistelyaika	Kuivumisaika riippuu lämpötilasta, tuulesta ja suhteellisesta ilmankosteudesta. Epäsuotuisissa sääolosuhteissa työn alla olevat ja vastakäsittelyt julkisivupinnat tulee suojata, esim. sadesuojalla. Kovettuminen riippuu huoneen ilmasto-olosuhteista ja kestää n. 1 päivä/mm:n kerrospaksuus.
--	---

Työvälineiden puhdistaminen	Puhdista heti käytön jälkeen vedellä.
------------------------------------	---------------------------------------

Ohjeet, suositukset, erityistietoja, muuta	Lisää käsittelyohjeita löytyy järjestelmään liittyvässä työohjeesta.
---	--

Toimitus

Värisävy	Luonnonvalkoinen
-----------------	------------------

Sävytys	Ei voi sävyttää
----------------	-----------------

Pakkaus	Säkki
----------------	-------

Varastointi

Varastointiolosuhteet	Varastointi kuivassa.
------------------------------	-----------------------

Varastointiaika	Tuote on kromiredusoitu tai vähäkromaattinen. Paras laatu alkuperäispakkauksessa taataan viimeiseen käyttöpäivään asti. Se selviää astiassa olevasta eränumerosta. Eränumeron selitys: Numero 1 = vuoden loppunumero, numero 2 + 3 = kalenteriviikko Esimerkki: 6450013223 – säilytysaika 45. kalenteriviikon loppuun vuonna 2026
------------------------	---

Asiantuntijalausunnot/hyväksynnät

ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS ja StoLevell Novo) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS ja StoLevell Duo) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L ja StoLevell Novo)

Tekninen tietolehti

StoLevell Novo

	Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (puurakenne - HWF ja StoLevell Uni/StoLevell FT/StoLevell Novo, kiinnitys: tulpilla) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L ja StoLevell Uni) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-09/0267	StoTherm Resol Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-09/0288	StoTherm Classic® 5 (kivivilla/kivivilla-L ja StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS ja StoLevell FT) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L ja StoLevell FT) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (puurakenne - MW-L ja StoLevell Uni/StoLevell Novo, kiinnitys: liimaus) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-17/0041	StoTherm PIR Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-19/0443	StoTherm Vario 8 (Puurakenne - EPS ja StoLevell Duo/StoLevell Duo plus/StoLevell Uni/StoLevell Novo/StoLevell FT) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-20/0465	StoTherm Classic® 11 (EPS ja StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-20/0480	StoTherm Classic® 11 (kivivilla/kivivilla-L ja StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Eurooppalainen tekninen arviointi
ETA-23/0273	StoTherm Classic AimS® Eurooppalainen tekninen arviointi

Merkintä

Tuoteryhmä Liima- ja verkotuslaasti

Koostumus valkosementti
kalsiumhydroksidi
polymeeripulveri
mineraaliset täyteaineet
orgaaniset kevyet täyteaineet
kuitutäyteaineet
impregnointiaine
sakeuttamisaine

Turvallisuus Tämä tuote on merkitty voimassa olevan EU-asetuksen mukaisesti.
Noudata käyttöturvallisuustiedotetta!
Turvallisuusohjeet koskevat käyttövalmistista, käsittelemätöntä tuotetta.
Mitä pidemmän ajan laasti on iholla, sitä suurempi on vakavien ihovaurioiden

Tekninen tietolehti

StoLevell Novo

vaara.

Pidä lapset loitolla tuoreesta laastista!

Valmistajan työsuojeluohjeita on ehdottomasti noudatettava materiaalin käsittelyvaiheen aikana.

Ärsyttää ihoa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Säilytä lasten ulottumattomissa. Vältä pölyn hengittämistä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi lääkäriin. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Lisätietoja

Tämän teknisen tietolehden tiedot on tarkoitettu tavallisen käyttötarkoituksen tai soveltuvuuden varmistamiseen ja ne perustuvat tietoihimme ja kokemukseemme. Ne eivät kuitenkaan vapauta käyttäjää omasta vastuusta tarkastaa soveltuvuus. Käyttöalueista, joita ei yksiselitteisesti mainita tässä teknisessä tietolehdessä, pitää ensin sopia Sto Finexter Oy:n kanssa. Ilman hyväksyntää käyttö tapahtuu omalla vastuulla. Tämä koskee erityisesti tuotteiden käyttämistä muiden tuotteiden kanssa.

Uuden teknisen tietolehden ilmestyessä kaikki siihen asti julkaistut tekniset tietolehdet eivät ole enää päteviä. Uusin versio on saatavana Internetistä www.sto.fi.

Sto Finexter Oy
Suokallionkuja 8 G
FI - 01740 VANTAA
Puhelin: 0201 104 728
E-mail: asiakaspalvelu@sto.com
www.sto.fi