

# SCHÖNOX Q9 W

## Tuoteseloste

### Valkoinen, nopeasti sitoutuva, trassia sisältävä, joustava ja monikäyttöinen kiinnityslaasti

Erityisesti värjäntymisherkkien kalibroituja ja kalibroimattomien luonnonkivien, täysin lasitettujen laattojen, keraamisten laattojen sekä päällysteiden ja käsintehtyjen laattojen kiinnittämiseen. Sopii seinille ja lattioille. Optimoidut menekki- ja työskentelyominaisuudet, sisältää trassia, nopeasti sitoutuva kiinnityslaasti. Tarkoitettu käytettäväksi 1 - 30 mm kerroksissa. Koostumus voidaan säätää puolijooksevaksi laastiksi suurilla lattialaatoja varten.

### Tuotteen ominaisuudet

- EC 1<sup>PLUS</sup>: erittäin pienet päästöt
- M1 Hyväksyntä
- Täyttää laivanvarustedirektiivin Marine Equipment Durective (MED) 2014/90/ EU asettamat vaatimukset
- täyttää standardin DIN EN 12004 ominaisuutta C2 FTE S1 koskevat vaatimukset
- pakkasenkestävyys standardin DIN EN 12004 mukainen
- vesitiivis standardin DIN EN 12004 mukaisesti
- Q-TEC - 100% Safe Performance - variable mix
- Tuotteen ominaisuudet testattu ja todistettu kolmannella osapuolella kun käytetään minimi- ja maksimivesimäärää.
- vaihdeltava koostumus
- vesi sitoutuu kristalloitumalla
- kovettuu nopeasti ilman kosteuden vaikutuksesta
- ilman kosteuden vaikutuksesta kovettuva sidosaine
- sisältää kevyitä täyteaineita
- sisältää trassia
- erittäin vähäinen menekki
- ehkäisee luonnonkiven värjäntymistä
- erittäin helppo työstää
- soveltuu lattialämmitysjärjestelmiin
- äärimmäisen hyvä veto-, puristus- ja leikkauslujuus
- sisältää runsaasti synteettistä hartsia
- pitkä avoin aika
- Maksimi kerrospaksuus 30 mm
- monikäyttöinen ja turvallinen
- sisä- ja ulkokäyttöön
- monille alustoille ilman pohjustusta
- REACH:n mukainen matala kromipitoisuus

### Käyttöalueet

**SCHÖNOX Q9 W soveltuu 1 - 30 mm kerrospaksuuksissa seuraavien laattojen kiinnittämiseen:**

- kalibroidut ja kalibroimattomat värjäntymisvaaralle alttiit luonnonkivilaatat ja laattalevyt
  - jura- ja kristallimarmori
  - magmakivet
  - keraamiset päällysteet
  - lasitetut laatat, erityisesti suurikokoiset
  - klinkkerilaatta-arkit
  - kivipuristelaatat
  - Lasimosaiikki
  - kivitavamosaiikki
  - saviperäiset laatat
  - Cotto
  - käsin valetut laatat
  - klinkkeri- ja lattiakivilaatat
  - keraamisia laattoja alustoille, joilla voi esiintyä jännitteitä
- Suurissa, ohuissa ja kalibroiduissa "max format" luonnonkivilaatoissa suosittelemme pyytämään toimittajalta lisätietoja mahdollisesta vääntymisherkkyydestä (dishing effect).

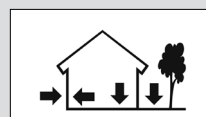
### Alustat

#### SCHÖNOX Q9 W soveltuu:

- betoni (vähintään 3 kuukauden ikäinen)
- Kevytbetoni
- sementtilaasti, kalkkisementtilaasti (CS II, CS III tai CS IV standardin EN 998-1 mukaan, puristuslujuus  $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ )
- kipsirappaus EN 13279-1 mukaisesti, puristuslujuus  $\geq 2,5 \text{ Nmm}^2$
- Kipsiharkot (jäännöskosteus  $\leq 95 \%$  RH)
- kipsikartonki- ja kipsikuitulevyt
- rakennuslevyt
- tiiliseinät
- sementti- ja pikasementtitasoiitteet
- kalsiumsulfaattipohjaiset laastit
- mastiset asfalttivalut (hiekoitetut) IC 10 ja IC 15 EN 13813 mukaan, kerrospaksuus 1 - 10 mm
- Maakosteet pikabetonit
- SCHÖNOX-vedeneriste
- vanhat keraamiset päällysteet

### Tekniset tiedot

- Astia-aika n. 60 minuuttia lämpötilan ollessa +20 °C
  - Avoin aika (DIN EN 1346)<sup>1</sup> n. 30 minuuttia
  - Kävelynkestävä n. 3 tunnin kuluttua
  - Saumattavissa n. 3 tunnin kuluttua
  - Työstölämpötila: ei saa olla alle +5 °C
  - Lämpötilankestävyys -20/+80 °C
  - Materiaalin menekki (jauhe):  
4 mm:n hammaslastalla levitettäessä: n. 1,6 kg/m<sup>2</sup>  
6 mm:n hammaslastalla levitettäessä: n. 2,1 kg/m<sup>2</sup>  
8 mm:n hammaslastalla levitettäessä: n. 2,5 kg/m<sup>2</sup>  
10 mm:n hammaslastalla levitettäessä: n. 2,9 kg/m<sup>2</sup>  
12 mm:n hammaslastalla levitettäessä: n. 3,5 kg/m<sup>2</sup>  
puolipyöreän muotoisella (20/13) hammaslastalla levitettäessä: 1#1kg /m<sup>2</sup>  
15 mm:n hammaslastalla levitettäessä: n. 4,5 kg/m<sup>2</sup>
  - Palonkestävyys
- <sup>1</sup>Avoimeen aikaan vaikuttavat lämpötila ja muut kohteessa vallitsevat olosuhteet. Tämän vuoksi levitetyn kiinnityslaastin tartuntakyky on tarkistettava sormella kokeilemalla.



# SCHÖNOX Q9 W

- Käytettäessä ulkotilojen lattia-asennuksissa yhdessä vesieristeiden tai kosteudensuuntaamiskerroksen kanssa, (kuten SCHÖNOX 2K DS RAPID, SCHÖNOX 1K DS PREMIUM ja SCHÖNOX EP DRAIN) maksimi kerrospaksuus 5 mm käyttäen kaksoiskiinnitysmenetelmää. Suositellut kiinnityslaastit; SCHÖNOX Q12, SCHÖNOX TT S8 käytettäessä Balterra® järjestelmää.

## Alustavaatimukset

- Riittävä kuivuus, kestävyys, kantokyky ja muototarkkuus
- Ei sisällä tarttuvuutta heikentäviä kieroja, kuten pölyä, likaa, öljyä, rasvaa, vahaa, hoitoainejäämiä tai irto-osia.
- Erottavat ja heikot kerrokset kuten betonin sementtiliima sekä vastaavat on poistettava mekaanisesti esimerkiksi hiomalla, harjaamalla, puhaltamalla, jyrsimällä tai hiertämällä.
- Alustan tulee täyttää paikalliset vaatimukset ja toleranssit rakennustyömaalla.
- Suhteellinen kosteus RH alle päällystemateriaalin edellyttämän tason jos sellainen on annettu. Alustan suhteellinen kosteus tulee olla sementtialustoissa  $\leq 95\%$  RH (lämpötasoiteissa  $\leq 75\%$  RH), Kalsium sulfaatti alustoissa  $\leq 75\%$  RH (lämpötasoiteissa  $\leq 65\%$  RH).
- Mikäli käytetään yllä mainituilla alustoilla kosteissa tiloissa tai märkätiloissa, erillinen SCHÖNOX vedeneriste tulee asentaa. Soveltuvan SCHÖNOX vedeneristeen tuotetietoesitettä tulee noudattaa.
- Vanhojen keraamisten päällysteiden on oltava lujasti asennettuja, ja ne on puhdistettava huolellisesti ja hiottava.
- Noudata paikallisia ohjeita sekä EN 1264 osa 4 tehdessäsi lämpötasoitteita.
- Lasimosaiikin kiinnittämiseen avosuuhkutiloihin suosittelemme etupuolelta paperi- tai kalvokiinnitettyjä mosaiikkilaatuja. Lasimosaiikin kiinnittämiseen avosuuhkutilojen laastipäällystettyihin polystyreenilevyihin lattiolla (XPS tai EPS) käytetään epoksihartsilaastia, kuten SCHÖNOX CF DESIGN

## Pohjustus

- **imemättömät, sileät ja tiiviit alustat, kuten:**

- valuasfalttiasoitteet
- keraamiset laatat, kiinteät, puhdistetut ja tarvittaessa hiotut pinnat pohjustetaan SCHÖNOX SHP:llä.

- **kalsiumsulfaattipohjaisille alustoille, kuten:**

- kipsirappaus
- kalsiumsulfaattipohjaiset tasoitteet <10 mm kerrospaksuuksissa, pohjusta SCHÖNOX KH (1:1)(kuivumisaika vähintään 24 tuntia) tai SCHÖNOX KH-FIX (kuivumisaika 1 tunti).
- kerrospaksuuksille >10 mm, pohjusta SCHÖNOX KH (1:1) (kuivumisaika vähintään 2 tuntia) tai SCHÖNOX KH-FIX (kuivumisaika vähintään 1). Tämän jälkeen päällystä SCHÖNOX HA vedeneristeellä. Menekki noin 300g/m<sup>2</sup> (kuivumisaika noin 2 hours).
- Laatat voidaan asentaa SCHÖNOX Q9 W:llä kipsitiilialustalle ilman pohjustusta mikäli alustan jäännöskosteusprosentti on alle 95%RH. Epätasaisuudet voidaan korjata SCHÖNOX Q9 W 5 kerrospaksuuteen saakka ennen laattojen asennusta.

Epävarmoissa tapauksissa suosittelemme koepinnan asentamista tai lisätietojen pyytämistä.

## Sekoitusuhde

### Kerrospaksuuksilla 1 - 30 mm seinillä ja latioilla

- 15,0 kg:aan tuotetta SCHÖNOX Q9 W n. 3,45 l vettä
- 5 kg:aan tuotetta SCHÖNOX Q9 W n. 1,15 l vettä

### Latioilla 1 - 15 mm kerrospaksuuksille

- 15,0 kg:aan tuotetta SCHÖNOX Q9 W n. 4,05 l vettä

### Puolijuokseva koostumus

- 15,0 kg:aan tuotetta SCHÖNOX Q9 W n. 4,35 l vettä

### Pikakiinnityslaastin jousto-ominaisuuksien parannus >5.0 mm (S2 EN 12004 mukaan), erityisesti asennettaessa MAXX format laattoja latioille:

- 15,0 kg SCHÖNOX Q9 W sekoitetaan 2,4 kg SCHÖNOX 2K DS RAPID Dispersiota

ja noin 1,8 Litraa vettä. (Sekoita nesteet ensin).

## Asennussuositus

- Lisää tuotetta SCHÖNOX Q9 W puhtaan astiaan, lisää puhdasta kylmää vettä ja sekoita homogeeniseksi seokseksi. Sekoittamiseen suositellaan sekoitinta ja 600 kierrosta minuutissa.
- Materiaalia sekoitetaan vain sellainen määrä, joka pystytään käyttämään n. 60 minuutissa.
- Laasti levitetään soveltuvalla hammerslastalla. Kiinnitettävä materiaali asennetaan ja painetaan tuoreeseen kiinnityslaastiin ennen tuotteen nahoittamista. Laastipurseet on poistettava.
- Työkalut voidaan puhdistaa vedellä heti käytön jälkeen.
- Jo asettunutta materiaalia ei saa sekoittaa veteen tai jauheeseen.
- Tuotteella SCHÖNOX Q9 W voidaan tasoitaa enintään 30 mm:n paikalliset epätasaisuudet.
- Koko pinnan tasoitamiseen suositellaan SCHÖNOX-tasoitteita.
- Suurikokoisten täysin lasittuneiden laattojen kiinnityksen yhteydessä voi olla tarpeen levittää laattojen taustapuolelle kontaktipinta tuotteella SCHÖNOX Q9 W.
- Vanhojen keraamisten laattojen päälle asennettaessa kuivissa tiloissa, suosittelemme käyttämään pohjusteena SCHÖNOX SHP pohjustetta. Vaihtoehtoisesti, kysikerros voidaan tehdä SCHÖNOX Q9W.
- Lasimosaiikkia käytettäessä on noudatettava lasimosaiikkivalmistajan kiinnitys- ja saumausohjeita. Erityisesti vaaleat, huokoiset lasityypit saattavat altistaa kosteusvaurioille sementtipohjaisia materiaaleja käytettäessä. Lasimaisen sileällä taustapuolella varustettuun lasimosaiikkiin saattaa liittyä kiinnitysongelmia. Tällöin kiinnittäminen saattaa vaatia epoksihartsiliima- ja saumalaastin.
- Kiinnittäessä suurikokoisia laattoja, kiinnitä huomiota yleisiin sääntöihin ja standardeihin. Kiinnittäessä ohuita keraamisia laattoja (<7.5 mm), pyydä tarvittaessa lisätietoja.

- Keraamisten päällysteiden kiinnittämiseen pysyvästi veden alla oleviin tiloihin suositellaan SCHÖNOX Q6/ SCHÖNOX Q6W tai SCHÖNOX Q8.
- Lämpörappausten päälle laatoitus ulkoseinissä ei kuulu suositusten piiriin, koska tämä alue vaatii virallisesti hyväksytyyn testisertifikaatin koko järjestelmälle.
- Käytettäessä voimakkaasti imevää, kiinalaista graniittia (kuten Padang-graniittia) saattaa esiintyä pysyviä värjäytymiä. Ennen tällaisten kivilaatujen asennusta suositellaan koekiinnitystä.
- Kiteisten, läpikuultavien luonnonkivien kiinnittämiseen käytetään pääsääntöisesti valkoista kiinnityslaastia ja tarvittaessa levitetään kontaktipinta kivien taustapuolelle laastin läpikuultamisen ja varjojen muodostumisen ehkäisemiseksi.
- Ei-haponkestäviä luonnonkiviä, kuten marmoria, ei saa hapottaa. Puhdistukseen suositellaan puhdistusainetta, jonka pH-arvo on 7,0–7,5.
- Vaaleat luonnonkivilaatat saattavat värjäytyä. Erityisen värjäytymisalttiita ovat ohuet laatat, vaaleat kivilaadut ja imevät luonnonkivipäällysteet. Tummat värjäytymät häviävät tavallisesti kuivuttuaan. Pysyvät värjäytymät aiheutuvat alustan sisältämistä orgaanisista ja epäorgaanisista aineista, käytetystä laastista tai luonnonkivestä itsestään. Syynä on värillisten ainesosien liukeneminen. Värjäytymät aiheuttaa laastin sisältämän veden imeytyminen luonnonkivipäällysteen läpi pinnalle. Värjäytymät voivat olla orgaanisia ja saattavat johtua kivien fossiilisesta koostumuksesta, kuten humuksesta tai luonnollisista hartseista. Värjäytymiä voivat aiheuttaa myös epäorgaaniset ainekset, kuten luonnolliset, värjäävät kivennäisainekset. Tällaisia ovat erityisesti rauta ja mangaaniyhdisteet. Pysyvää värjäytymistä voidaan ehkäistä oikeilla materiaalivalinnoilla. Koska värjäytyminen johtuu veden imeytymisestä, veden imeytymisen tulee estää. Tarkoitukseen soveltuvat nopeasti kovettuvat kiinnitysaineet, joilla on hyvä kiteisen veden sito-

miskyky. Nämä tuotteet sitovat suurimman osan laastiseoksen sisältämästä vedestä, ennen kuin värjääviä aineksia ehtii liueta ja imeytyä päällysteen pintaan. Koska tällaiset tuotteet ovat heikosti emäksisiä, on olemassa karbonaattien aiheuttaman rapautumisen vaara. Pysyvät värjäytymät voidaan estää täysin ainoastaan käyttämällä vedettömiä materiaaleja.

- Ulkotiloissa voidaan käyttää vain tarkoitukseen soveltuvia luonnonkiviä.
- Keraamisten päällysteiden ja luonnonkivipäällysteiden asentaminen ontoille lattioille ilman kuorimitusta jakavaa taasoitekerrosta voidaan tehdä vain onton lattiarakenteen suunnittelijan luvalla ja määräämillä päällysteillä.

### Saumaus

**Imevästä materiaalista valmistettujen keraamisten laattojen saumaukseen suosittelemme seuraavaa saumaleveyttä ja tuotetta:**

- 1 - 6 mm mm SCHÖNOX TD
- 1-12 mm SCHÖNOX UF PREMIUM

**Heikosti imevästä tai imemättömästä materiaalista valmistettujen keraamisten laattojen saumaukseen suosittelemme seuraavaa saumaleveyttä ja tuotetta:**

- 1-12 mm SCHÖNOX UF PREMIUM
- 3-15 mm SCHÖNOX SU

**Luonnonkivipinnoitteiden saumaukseen suosittelemme seuraavaa saumaleveyttä ja tuotetta:**

- 1-12 mm SCHÖNOX UF PREMIUM
- 3-15 mm SCHÖNOX SU

**Kemikaalikestävällä saumauslaastilla saumaamiseen suosittelemme seuraavaa saumaleveyttä ja tuotetta:**

- 1-10 mm SCHÖNOX CF DESIGN
- 1-10 mm SCHÖNOX CON BODEN

**Liikuntasaumoihiin ja kenttäjakoa tehdessä suosittelemme:**

- SCHÖNOX SMP, SCHÖNOX ES tai SCHÖNOX MES vaatimustason mukaan
- Mainittujen saumauslaastien tuoteselosteita on noudatettava.

### Pakkaus

- 15,0kg paperipussi

- 5,0 kg polyetyleeni-alumiini pussi (4kpl laatikossa)

### Varastointi

- SCHÖNOX Q9 W varastoidaan viileässä ja kuivassa.
- 15,0kg paperipussi, varastointiaika 6 kk
- 5,0 kg polyetyleeni-alumiini pussi, varastointiaika 18 kk
- Avatut pakkaukset tulee sulkea välittömästi ja sisältö tulee käyttää mahdollisimman pian.

### Jätteiden käsittely

- Pakkaukset on tyhjennettävä täysin ja hävitettävä määrysten mukaisesti.
- Tuotejäämien, pesuveden ja astioiden, joissa on kuivuneita tuotejäämiä, hävittämisessä on noudatettava paikallisia viranomaismääräyksiä.

### EMICODE

- EC 1<sup>PLUS</sup>: erittäin pienet päästöt

### Ohje

- Tiedot ovat suuntaa-antavia arvoja, jotka vaihtelevat olosuhteiden mukaan.
- SCHÖNOX Q9 W sisältää sementtiä. Tuote reagoi kosteuteen emäksisesti, joten iho, silmät ja hengitystiet on suojattava. Pölyä ei saa joutua hengitysteihin. Jos tuotetta joutuu iholle, ihoalue on huuhdeltava huolellisesti vedellä. Jos tuotetta joutuu silmiin, on käännyttävä lääkärin puoleen.
- Oheistuotteiden tuoteselosteita on noudatettava. Epävarmoissa tapauksissa hanki lisätietoja valmistajalta.
- SCHÖNOX Q9 W on suojattava käytön aikana korkeilta lämpötiloilta, vedolta ja auringonpaisteelta, sillä nämä tekijät vaikuttavat voimakkaasti tuotteen avoimeen aikaan. Pinnan nahoittuminen on huomioitava.
- Työskentelyolosuhteisiin on syytä kiinnittää huomiota erityisesti ulkotiloissa, jolloin kohde on suojattava katteilla esimerkiksi sateelta.
- Korkea lämpötila nopeuttaa ja alhainen lämpötila hidastaa kovettumista.

Tuotteisiin liittyviä suosituksia, ohjeita, DIN EN -standardeja ja käyttöturvallisuustiedotteita sekä rakennusmääräyksiä on noudatettava. Takaamme, että tuotteemme ovat tehtaalta toimitettaessa virheetömiä. Käyttösuosituksemme perustuvat testeihin ja käytännön kokemukseen, mutta ne on tarkoitettu vain yleisohjeiksi eivätkä ne takaa tuotteelle tiettyjä ominaisuuksia, sillä emme pysty vaikuttamaan käyttökohteen olosuhteisiin, työskentelytapaan tai tuotteen käsittelyyn. Tämä tuoteseloste korvaa kaikki aiemmat versiot.



The Sika management system is certified to ISO 9001 and 14001 by SGS

**Oy Sika Finland Ab**

**Koskelontie 23 C / PL 49**

**02920 Espoo**

**Puh. 09 511 431**

**E-mail: [sukunimi.etunimi@fi.sika.com](mailto:sukunimi.etunimi@fi.sika.com)**

**[www.schonox.fi](http://www.schonox.fi)**