

vdw 850

Kiveysten sauma-aine 5-50 mm saumoille

2-komponenttinen, sopii myös henkilöautoliikenteelle



Saumalaasti betonikiville ja luonnonkiveyksille, joihin kohdistuu raskasta tai keskiraskasta kuormitusta. Sopii hyvin myös liuskekiveyksille.

- nopea, kestävä, kustannustehokas
- helposti levitettävä
- voidaan käyttää myös alhaisissa lämpötiloissa (min. + 3 C)
- voidaan asentaa myös sateella
- itsetiivistyvä
- puhtaat, laikuttomat pinnat
- veden läpäisevä
- kestää mekaanista lakaisukonetta
- hyvä hankauskestävyys
- voidaan käyttää suolausta
- ei rikkaruohoa tai hyönteisiä
- voidaan käyttää myös olemassa olevan saumauksen kunnostamiseen

Värit:

hiekk



stone grey



basalt



GftK

Myynti ja maahantuonti:
Liuskemestarit Oy
Koulutie 44
35300 ORIVESI

www.liuskemestarit.fi
myynti@liuskemestarit.fi
puh. 0207 995660

Valmistaja:
GftK-international GmbH
valmistettu Saksassa

Kohteen vaatimukset: Pohjarakenteen tulee olla vakaa ja rasiitusta kestävä. Pohjatyöt on toteutettu suunnitelmien mukaisesti vettä läpäiseviksi ja odotettua rasiitusta kestäväksi. Vdw 850 on sauma-laasti, eikä sillä voida korvata mitään alempien pohjakerrosten puutteita, eikä sitä voida käyttää laatoituksen tiivistykseen tai vesieristykseen. Tuotetta ei suositella käytettäväksi suuriin laattakokoihin, sillä tuote kovettuu suhteellisen nopeasti. Liikuntasauvojen tulee olla tehty käyttökohteen mukaisesti ja niiden tulee olla suunniteltu kestäväksi alueelle mahdollisesti kohdistuvaa rakenteen liikkumista. Vdw 850 sauma-aine sopii käytettäväksi kostea-/märkäsaumaukseen myös korkeassa ilman kosteudessa ja tuote soveltuu käytettäväksi myös sateella.

Jalankulkualueet: Näillä alueilla on suositeltavaa, että maapohja on tiivis ja vakaa, vettäläpäisevä hiekka- tai sorapohja. Lopputuloksesta saadaan kuitenkin parempi ja kestävämpi, mikäli saumattava alue on asennettu maakostealle betonille tai läpäisevälle betonialustalle. Pelkän hiekka- tai sorapohjan päälle asennettuna saattaa sauma-ajan myötä halkeilla.

Liikennöidyt alueet: Jotta sauma-aine ei käytössä halkeilisi, tulee kiveys asentaa maakosteaan betoniin tai betoniin huomioiden alueelle kohdistuva rasite.

Sauman syvyys: vähintään 30 mm. Alueet joihin kohdistuu raskasta tai ajoittaista ajoneuvoliikennettä, tulee sauma saumata koko asennetun kiven syvyydeltä.

Sauman leveys: jatkuvasti vähintään 5 mm. Alueet joissa ajoneuvoliikenne on raskasta tai ajoittaista, tulee saumat joiden leveys on enemmän kuin 15 mm, tulee sauman syvyyden olla kaksi kertaa niin syvä kuin sauman leveys.

Tuotteen käytön aikana: Ympäriöivän ilman ja saumattavan pinnan lämpötilan tulee olla vähintään +3 C ja enintään +25 C. Vdw 850 tuotteen lämpötila tulee olla 3°C ja 20°C välillä.

Työvälineet: Porakonevispilä, vesijohtovesi ja letku suihkupäällä, kumilasta ja pehmeäkuituinen harja (kookoskuituharja). Kovettumaton sauma-aine voidaan pestä työvälineistä vedellä.

Testattava alue: Käytännön kokemus on osoittanut, että jotkin käyttövalmiit kivet muuttuvat käsittelyssä tummemmiksi tai saavat 'wet lookin' käsiteltäessä. Tämä johtuu vdw 850 käytetystä sideaineesta. Jotkin kivilajeista ovat herkempiä reagoimaan. Tämä ei johdu tuotteen laadusta tai virheellisestä asennuksesta. Tästä syystä soveltuvuus on testattava kaikille kiviladuille erikseen.

Valmistelu ennen tuotteen käyttöä: puhdista pinnat kaikista liasta, sementtijäämistä, orgaanisista materiaaleista ja muista epäpuhtauksista. Puhdista saumat huolellisesti riittävästä syvyydeltä.

Esikastelu: Kastele täysin koko saumattava alue ennen aloittamista ja huomioi että alueen tulee pysyä kosteana koko saumauksen ajan. Eri kiviladut imevät vettä vaihtelevasti, ja myös ympäröivä ilmasto kuten tuuli, suora auringonvalo ja lämpötila vaikuttavat saumattavan alueen kosteuteen.

Sekoitus: Esisekoita vdw 850 hartsipäälysteiset materiaalit (komponentti A) omassa ämpärissä. Lisää sitten joukkoon vdw 850 nestemäinen kovettaja (komponentti B), joka on erillinen pullo tuoteämpärin sisällä. Sekoita kunnes seos on täysin tasalaatuista ja juoksevaa.

Sekoitus-aika: vähintään 3-5 min. Vettä ei tule lisätä seokseen sekoituksen aikana. Sekoittamattomia aineksia ei tule käyttää!

Saumojen täyttö: Levitä laasti saumatulle pinnalle käyttämällä kumilastaa vetäen laastia saumoihin. Tuote tiivistyy itsestään. Suosittelemme laastin levitystä saumoitettavan alueen korkeimmasta kohdasta alaspäin.

Harjaus: Poista ylimääräinen vdw 850 laasti pinnalta noin 5 min. kuluttua tai heti, mikäli ilman lämpötila on yli 15°C. Huuhtelee sitten pinnat letkuttamalla vettä kevyesti sadetus-toiminnolla noin 25 cm: etäisyydeltä. Vältä materiaalin pesua pois saumoista. Ole varovainen lähestyessäsi jo saumatun ja saumaamattomien alueiden rajoja, vältä viemästä pesujäämiä saumaamattomiin saumoihin. Lopuksi poista vielä jäljelle jääneet laastijäämät kostealla ja pehmeällä harjalla (kookoskuituharja) – älä harjaa mitään jäämiä saumaamattomiin saumoihin. Pese käyttämäsi harja välittömästi puhtaalla vedellä. Älä harjaa kuivaa laastia saumaamattomiin saumoihin.

Terävät kivien reunat tulee myös puhdistaa laastista! Kovettunut laasti voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti pinnoilta.

Kaikki tässä esitetyt ajat ja aikataulut kuvaavat prosessia 20°C lämpötilassa ja 65% kosteudessa. Korkeammassa lämpötiloissa kovettuminen tapahtuu nopeammin ja matalammassa lämpötiloissa kovettumisprosessi on pidempi.

Sulje laatoitettu alue ja estä kaikki pääsy alueelle vähintään seuraavat 24 h tai kunnes saumauspinta ei ole enää tahmea. Tämän jälkeen alue voidaan avata jalankulkijoille. Alue voidaan avata ajoneuvoliikenteen käyttöön vasta kun saumat ovat täysin kovettuneet, useimmiten tämä vaatii 3-5 vuorokautta. Suorita kovuustesti kuitenkin aina ennen alueen avaamista liikenteelle.

Laastin hartsit saattaa jättää karkeille tai huonosti puhdistetuille pinnoille ohuen kalvon. Tämä tulee kuitenkin häviämään liikenteen ja sään vaikutuksesta jonkin ajan kuluessa. Välttyäkseen tältä voidaan ennen saumausta käyttää kivensuoja-ainetta.

Kulut: alla esitetty taulukko kuvaa tuotteen menekkiä kohteissa, jotka on laatoitettu saumalla luonnonkivillä ja mikä perustuu kokemuksemme osoittamaan tietoon. Taulukossa ei ole otettu huomioon mahdollista hävikkiä jne. Luonnonreunaiset kivet ja erilaiset laatoitustavat voivat vaikuttaa alla esitettyihin riittoihin. Mikäli epäilet tuotteen riittävyttä kohteessa, laske riitto testattavan alueen mukaan. Alla esitettyssä taulukossa sauman syvyys on kaikissa esimerkeissä 30 mm.

Kiven koko mm		Arvioitu, kg/m ² , saumanleveydelle			
Leveys	Pituus	3 mm	5 mm	10 mm	15 mm
100	120	2,7	4,5	8,6	12,3
100	100	3,0	4,9	9,3	13,3
80	100	3,3	5,4	10,3	14,7
180	180	1,7	2,8	5,4	7,8
140	160	2,0	3,3	6,4	9,3
120	160	2,2	3,6	6,9	10,0
600	400	0,6	1,1	2,1	3,1
400	400	0,8	1,3	2,5	3,7
300	300	1,0	1,7	3,3	4,9

Tekniset ominaisuudet: kaikki Gftk sauma-aineet on suunniteltu saavuttamaan ideaali korrelaatio tuotteen kovuuden ja taipumisen suhteen. Lisäksi tuotteet ovat kimmoisia suunnitellusta alueesta riippuen. Vdw 850:

Tiheys (tuore): 1,7g/cm³
Tiheys (kovettunut): 1,6g/cm³
Taivutuslujuus: noin 10.0 N/mm²
E-moduuli: 5500 N/mm²
Läpäisevyys: 0,15 . 10-3 m/s (1,8 l/min/m² at 20% sauma)
Varastointi: 1 vuosi, avaamaton, sinetöity ja vahingoittumaton pakkaus. Pidettävä kuivassa, ei kestä jäätymistä. Älä säilytä yli + 20 C.
Pakkausko: 25 kg (muovisanko)

Turvallisuus: Käytettäessä vdw 850 saumasainetta, vältä ihokontaktia tuotteen kanssa. Käytä asianmukaisia käsineitä. Pidä tuote lasten ulottumattomissa. Pidä huolta riittävästä ilmanvaihdosta työskennellessä suljetuissa tiloissa. Sekoittamaton ja kovettumaton jäämä vaatii erityisen hävityksen. Sekoitettu ja kovettunut materiaali voidaan hävittää normaalin jätteen mukana.

Tässä tuoteselosteessa kerrottu tieto perustuu valmistajan suorittamiin kokeisiin sekä kokemuseräiseen tietoon. Emme voi taata tuloksia yksittäisissä kohteissa ja tilanteissa johtuen mahdollisesta vaihtelusta yksityiskohtissa, varastoinnissa, tuotteen levitystavasta ja olosuhteista riippuen, jotka eivät ole hallinnassamme. Tuote tulee kokeilla aina ennen käyttöä, mikäli tilanne niin vaatii. Tässä tuoteselosteessa esitetty tieto saattaa muuttua ja käyttäjän tulee huolehtia sen ajantasaisuudesta.