

# vdw 840plus

## Kiveysten sauma-aine 3-20 mm saumoille

1-komponenttinen, jalankuljettaville alueille



Saumalaasti betonikiville ja luonnonkiveyksille esimerkiksi noppakiveyksille ja graniittilaatoille. Sopii ainoastaan jalankulkuliikenteelle, kuten puutarhoihin, patioille, polkuihin, sisäänkäyntialueille ja terasseille.

- henkilöliikenteelle
- heti käyttövalmis
- märkälevitys
- voidaan käyttää myös kevyessä sateessa
- hyvä lujuus
- sopii saumoille välillä 3 mm - 20 mm
- päällystettävät pinnat pysyvät lähes puhtaina seoksesta

### Värit:

natural



beige



stone grey



basalt



**Valmiiksi sekoitettu saumamassa pihakiville!**

# GftK

Myynti ja maahantuonti:  
Liuskemestarit Oy  
Koulutie 44  
35300 ORIVESI  
puh. 0207 995660

Valmistaja:  
GftK-international GmbH  
valmistettu Saksassa

**Käyttökohde ja alusta:** Pohjan ja rakenteen tulee olla vettä läpäisevä ja suunniteltu siten, että se kestää aiottua käyttötarkoitusta ja suunniteltua rasitetta. Vdw 840 plus ei sovi käyttökohteisiin, joissa rakenteen pohja on liikkuva ja muuttuva. Käyttökohteesta riippuen, saumausta voidaan käyttää suoraan hiekan päälle tehdyille laatoituksille. Suosittelemme kuitenkin saumauksen tekemistä liikkumattomalle alustalle, kuten läpäisevälle betonille. Älä koskaan käytä tuotetta vettä läpäisemättömän laatoituksen saumaukseen, sillä vdw 840 plus on suunniteltu vettä läpäiseväksi. Liikuntasauvojen tulee olla suunniteltu kohteen mukaisesti. Alustan ja viereisten rakennusten saumauksien tulee olla liikkuvia. Liikuntasauvojen tulee olla joustavia.

**Sauman vaatimus:** Sauman leveys vähintään 3 mm ja enintään 20 mm. Sauman syvyys vähintään 30 mm. Saumoille jotka ovat leveämpiä kuin 15 mm tulee sauman syvyyden olla vähintään kaksi kertaa sauman leveyden mittainen. Saumauksen aikana kiveyksen, laastin ja ilman tulee olla vähintään + 5 C, kuitenkin enintään + 30 C.

**Työkalut:** Kumilasta tai kova kumisieni, kookoskuituharja tai jokin muu pehmeä harja, vesiletku suihkutinpäällä.

**Testattava alue:** Käytännön kokemus on osoittanut, että jotkin betonikivet tai luonnonkivet muuttuvat käsittelyssä tummemmiksi tai saavat 'wet lookin' käsiteltäessä. Tämä johtuu vdw 840 plus:an ja kiven pinnan reaktiosta toisiinsa. Jotkin kivilajeista ovat herkempiä tahiintumaan ja osa saattaa haalistua käsittelyssä. Tämä ei johdu tuotteen laadusta tai virheellisestä asennuksesta, vaan kyse on kiviaineksen reagoinnista yhdessä vdw 840 plus:an kanssa. On suositeltavaa kokeilla tuotteen soveltuvuus jokaisessa asennuksessa erikseen.

**Valmistelu ennen käyttöä:** Puhdista saumattava alue kaikesta liasta, sementistä, hiekasta ja muista epäpuhtauksista. Puhdista saumat riittävältä syvyydeltä. Kastele saumattava alue huolellisesti. Käytä aina puhdasta vesijohtovettä!

**Valmisteen levitys:** Työstöaika tuotteelle on noin 45 min. +20 C lämpötilassa. Tämä prosessi soveltuu saumoille, joiden leveys on 3-20 mm. Aloita kastelemalla koko saumattava alue huolellisesti ja pidä sitä kosteana koko saumauksen ajan. Avaa ämpäsi ja leikkaa vakuumpussi auki. Kaada laastia pienissä erissä (suositeltava alue 4-5m<sup>2</sup> kerrallaan). Pyyhi laasti saumoihin kevyen vesisuihkun ja kovan kumilastan avulla. Anna veden kuivua ensin pinnalta ja pyyhi ylimääräinen laasti pinnoilta varovasti käyttäen vettä ja kostutettua kookoskuituharjaa. Ole varovainen, jotta välttyt harjaamasta tuoretta laastia saumoista. Puhdista saumojen rosoiset viisteet huolellisesti, sillä emme voi taata tuotteen soveltuvuutta niihin. Lievää tummentumista voidaan havaita herkissä ja huokoisissa materiaaleissa tuotteen kosteuden takia.

**Kovettuminen:** Tässä esitetty aikataulu on tarkoitettu + 20 C lämpötilassa ja 65 % kosteudessa. Korkeammassa lämpötiloissa kovettuminen tapahtuu nopeammin ja matalammassa lämpötiloissa kovettumisprosessi on pidempi.

Estä kaikki kulku saumatulle alueelle seuraavan vuorokauden aikana (24h). Suojaa saumattava alue kovalta sateelta ja muilta mahdollisilta vesimassoilta seuraavat 24 h. Alue on lopullisesti kuivunut 7 vuorokauden jälkeen. Saumauksen fyysinen kestävyys kannattaa aina kokeilla ennen alueen avaamista tarkoitettuun käyttöön. Suurempi kosteus saattaa pitkittää kovettumista tai heikentää lopullista lujuutta.

Mikäli vakuumpakattu sisältö on vahingoittunut, saattaa se reagoida ennenaikaisesti ja tuotteeseen ilmestyy rakeita. Mikäli näin tapahtuu, ei tuotetta voida käyttää. Avatut pakkaukset tulee käyttää tietyn ajanjakson aikana.

**Menekki:** Seuraava taulukko kuvaa tuotteen menekkiä sahatuille tai lohkotuille luonnonkiville. Menekki perustuu käytännön osoittamaan tietoon tuotteen riitosta. Luonnonmukaiset reunat kiveyksissä sekä erilaiset laatoitustekniikat voivat vaikuttaa alla esitettyihin arvoihin. Taulukossa ei ole huomioitu mahdollisia hävikkejä. Sauman syvyys on kaikissa esimerkeissä 30 mm.

Kiven koko mm		Arvioitu. kg/m <sup>2</sup> , 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:** Vdw 840 plus eroaa muista itsekovettuvista, 1-komponenttisista saumausaineista kovuutensa ja parempien lujuusominaisuuksiensa takia. Tuote eroaa myös suuren kosteudensietokykyä, ns. märkälivityksen takia muista itsekovettuvista saumausaineista. Vdw 840 plus on suunniteltu saavuttamaan parhaat, sille ominaiseen käyttökohteeseen soveltuvan puristuslujuuden, taivutusvetolujuuden ja kimmokertoimen.

**Tiheys: 1,7 g/cm<sup>3</sup>**

**Taivutuslujuus: n. 8,0 N/mm<sup>2</sup>**

**Puristuslujuus: n. 16,0 N/mm<sup>2</sup>**

**Vedenläpäisevyys: 20 % saumalla, n.. 12 l/m<sup>2</sup>/min.**

**Varastointiaika: 9 kuukautta, varastoituna lämpimässä sisätilassa**

**Pakkaus: 12,5 kg ja 25 kg**

**Tärkeää huomioitavaa:** Kuten kaikki polymeerisaumauslaastit, myös vdw 840 plus voi vaurioitua pysyvästi mikäli se vettyy pahoin. Tällaisia esimerkkejä ovat saumat, jotka on perustettu vettä läpäisemättömän pohjan päälle tai läpäisemättömälle betonille. Emme suosittele vdw 840 plus sauma-aineella saumattujen pintojen pesua painepesurilla.

**Turvallisuus:**

Käytettäessä vdw 840 plus saumausainetta, vältä ihokontaktia tuotteen kanssa. Käytä aina suojalaseja ja -käsineitä. Pidä tuote lasten ulottumattomissa. Älä päästä eläimiä (mukaanlukien vesieliot) kosketuksiin tuotteen kanssa koko kuivumisprosessin aikana. Sekoitettu ja kovettunut materiaali voidaan hävittää normaalin jätteen mukana.