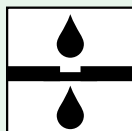


vdw 840 plus – 1K-Voegmortel

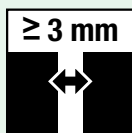
Voor het horizontaal
invoegen van
natuursteen en
betonstenen, tegels en
gebakken bestrating
voor voetgangsverkeer
zoals voetpadjes,
huisdeuringang en
terrassen.



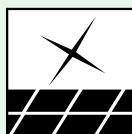
voor
voetgebruik



waterdoorlatend



voegbreedte
≥ 3 mm



zuiver oppervlak



speciaal voor
gecoate
betonstenen

- natuur



- steengrijs



- basalt



GftK

Kwaliteit voor de vakman

Verdere eigenschappen



- inkeerbaar met water zonder kwaliteitsverlies
- geen manuele verdichting nodig wegens zelfverdichtend effect
- ook bij lichte regenval toepasbaar
- ook voor smalle voegen vanaf 3 mm
- bij correcte toepassing blijft er geen bindmiddel achter
- gebruiksklaar
- ook ideaal bij keramische tegels

Technische gegevens

Omschrijving

Luchtverhardende en gebruiksklare voegmortel met fijn afgezeefde mineraalkorrels.

Bindmiddel :	Eénkomponent verbeterde en luchtverhardende polymeerbinding
Voegbreedte :	Technisch toepasbaar tussen 3 mm en 20 mm. Voor voegen vanaf 5 mm wordt wel de voorkeur gegeven aan een 2K-voegmortel.
Voegdiepte :	minimaal 30 mm. Bij voegdieptes tussen 20 en 30 mm raden wij eerder vdw 815 plus aan. Bij vdw 840 plus dient de diepte minimaal de voegbreedte x 2 te bedragen.
Verpakkingseenheid :	12,5 kg ofwel 25 kg PE-vacuümzak in een recyclage PP-Emmer.

Producteigenschappen

Buigsterkte :	ca. 8,0 N/mm ²
Hechtingkracht	ca. 1,5 N/mm ²
Druksterkte :	ca. 17,0 N/mm ²
E-modulus:	ca. 3.900 N/mm ²
Waterdoorlaatbaarheid :	1,7 x 10 ⁻⁵ m/s (bei 5 % voeggedeelte ca. 3 l/m ² /h)
Bewaartermijn :	18 maanden droog en vorstvrij

Verwerkingsgegevens

Verwerkingstijd :	ca. 45 minuten bij 20°C
Buitemtemperatuur :	min. 5°C, max. 25°C
Tegeltemperatuur :	min. 5 °C, max. 25 °C

Wij raden het gebruik af in periodes waar de eerstvolgende dagen nog constante regenval en koude temperatuur te verwachten is. Bij te nat en te koud weer kan de binding niet reageren en zal het product niet meer uitharden.

Klimaat

Watergevaarklasse :	WGK 1
Afvalklasse :	080112, 010409, 080199

Verbruikshoeveelheden

De in de tabel aangeduide verbruikshoeveelheden zijn gebaseerd op volledig recht gezaagde stenen en gebaseerd op onze jarenlange ervaring. Wegens de rustieke vorm van sommige stenen alsook het onderscheid tussen staalname en de effectieve levering kunnen er zich natuurlijk afwijkingen voordoen. De aangeduide hoeveelheden zijn gebaseerd op een voegdiepte van 10 mm en dienen dus vermenigvuldigd worden met het aantal cm in effectief gemeten voegdiepte. Bekijk ook onze verbruiksrekening onder www.gftk-info.de/verbrauchsrechner



	De aangeduide afmetingen zijn in mm		Het berekende verbruik in kg/m ² bij de aangeduide voegbreedte			
	Breite	Länge	3 mm	5 mm	10 mm	15 mm
Mosaiksteentjes	40	40	2,4	3,8	6,8	9,3
	50	50	1,9	3,1	5,7	7,9
	40	60	2,0	3,2	5,8	8,1
Kleine stenen	100	120	0,9	1,5	2,9	4,1
	100	100	1,0	1,6	3,1	4,4
	80	100	1,1	1,8	3,4	4,9
	60	80	1,4	2,3	4,3	6,1
Grote stenen	180	180	0,6	0,9	1,8	2,6
	140	160	0,7	1,1	2,1	3,1
	120	160	0,7	1,2	2,3	3,3
	100	200	0,7	1,2	2,4	3,4
Tegels	600	400	0,2	0,4	0,7	1,0
	400	400	0,3	0,4	0,8	1,2
	300	300	0,3	0,6	1,1	1,6

Verwerking



Verdere verwerkingsinfo kan men in deze video vinden.



Oppervlakte volledig reinigen. De vacuümzak aan de bovenzijde opensnijden



Het oppervlak goed verzadigen met water



Een beperkte hoeveelheid zand op de tegels leggen



De mortel met een harde gummitrekker en sproeier zelfverdichtend invegen



Reinig het oppervlak met een fijne sproeistraal



De laatste mortelresten met een kokosbezem verwijderen



Een laatste visuele controle en het vlak afsluiten voor voetgangers

Vergeleken met de gebruikelijke luchtzuurstofhardende 1K-voegmortels kenmerkt vdw 840 plus 1K-voegmortel zich door een hogere sterkte en de mogelijkheid om met een lichte waterstraal de mortel in de voeg te brengen.

Vereisten voor een goed resultaat:

Stabiele, draagkrachtige en blijvend waterdoorlatende ondergrond, voegdiepte ≥ 30 mm, voegbreedte rondom ≥ 3 mm, max. 20 mm (Vanaf 10 mm raden we 2K-voegmiddelen aan), steen- en buitentemperatuur minimaal 5 °C, max. 25°C

Proefvlak:

Bij natuur- en betonsteenbekledingen kan contact tussen vdw 840 plus 1K voegmortel en het steenoppervlak leiden tot visuele veranderingen, zoals verdonkering en/of vlekvorming. Over het algemeen raden wij aan een testgebied te creëren. Voor oppervlakken met hogere porositeit adviseren wij het gebruik van vdw 950 steenbescherming 3 in 1. Indien er voegwerken nodig zijn rond zwembaden dan raden wij 2-K voegproducten zoals vdw 815 plus aan.

Vorbereiding:

Het in te voegen vlak (incl. de voegen) grondig reinigen.

Bevochtigen:

Het in te voegen vlak volledig bevochtigen tot verzadiging. Gebruik alleen leidingwater. Putwater kan leiden tot verkleuringen.

De voegen vullen:

Knip de PE-zak open. Vervolgens een deel (max 1/4) van de mortel uit de zak halen, op de natte ondergrond aanbrengen en met een zachte waterstraal en een harde rubberen trekker tot een lopende mortel mengen en dan met een waterstraal in de voegen spuiten. Verwijder overtollige mortelresten van de tegels met een zachte straal, zonder de voegen uit te spoelen. Herhaal deze stappen totdat alle mortel is gebruikt. Afhankelijk van het soort gesteente kan er een lichte bindmiddelfilm achterblijven. Deze verkleuring lost zich binnen enkele weken op onder invloed van regen en zonnestralen. Veeg het oppervlak af met een vochtige kokosbezem en maak het voegoppervlak glad. Afschuiningen moeten worden vrijgemaakt!

Nabehandeling:

De volgende punten hebben betrekking op een temperatuur van 20 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 65% (hoge temperaturen verkorten de uithardingstijd, lage temperaturen verlengen de uithardingstijd). Bescherm de verse ingevoegde oppervlakken gedurende minimaal 24 uur tegen neerslag en betreding door voetgangers.

Blootstelling aan vocht tijdens de uithardingsfase kan het bereiken van de eindsterkte vertragen of belemmeren. Definitieve vrijgave van het vlak na 7 dagen. Voordat de ruimtes in gebruik worden genomen, dient er een sterkteproef te worden uitgevoerd.

Bijkomende informatie

Door wateroverlast, b.v.b. door een niet-afvoerbare onder- of bovenbouw kan de voeg blijvend beschadigd raken. De voegenoppervlakken zijn niet bestand tegen hogedrukreinigers, maar kunnen indien nodig worden gereinigd met in de handel verkrijgbare chloorvrije reinigers. Vanwege de grondstofbasis kan er sprake zijn van oppervlakte-scheuren van de voeg; dit is geen kwaliteitsfout. Als de PE-zak beschadigd raakt, reageert het materiaal voortijdig en leidt dit tot klontering. In dit geval kan het product niet meer verwerkt worden. Geopende containers moeten binnen de verwerkingstijd volledig worden opgebruikt en verwerkt.

Onderbouw:

Als voegmateriaal kan vdw 840 plus 1K-FugenMörtel geen bewegingen uit de ondergrond of van losse stenen opnemen. De volledige opbouw moet worden uitgevoerd in functie van de te verwachten verkeersbelasting.

Onderbouw

- Het plaatsen van bestrating of vloerbedekkingen in een stabiele, blijvend drainerende bodem van zand of grind is voldoende. Ook aan te raden : Bij het leggen van bestrating of plaatbedekkingen in een drainerend beton- of mortelbed raden wij vdw 480 bodemmortel of vdw 490 Universal-DrainMörtel en vdw 495 Universal-HaftBrücke aan, anders kan er verhoogde scheurvorming optreden.

Ook belangrijk om weten:

- Minimale voegdiepte: De minimale voegdiepte voor vdw 840 plus 1K voegmortel bedraagt 30 mm. Bij het verbinden van plaatbedekkingen die in een draineerbaar mortelbed met een lijmbrug zijn gelegd, kan de minimale voegdiepte in de voetgangerszone worden teruggebracht tot 20 mm.
- Minimale voegbreedte: De voegbreedte voor vdw 840 plus 1K voegmortel bedraagt minimaal 3 mm, max. 20 mm. Vanaf 10 mm raden we echter 2K-mortel aan.
- Bij voegbreedtes ≥ 15 mm moet de voegdiepte minimaal tweemaal de voegbreedte bedragen.
- Afschuiningen op tegel- en klinkerbekledingen moeten zichtbaar zijn aangezien er op een schuine helling geen hechting mogelijk is.
- Bewegingsvoegen dienen overgenomen te worden door dilatatievoegen in elastisch voegmateriaal.

Met deze informatie willen wij op basis van onze testen en ervaringen zo goed mogelijk informeren. Een verantwoordelijkheid voor het eindresultaat kunnen wij wegens de veelvuldige verwerkings- en opslagmogelijkheden die buiten onze invloed liggen niet op ons nemen. Er dient steeds te worden getest met de parameters die ook bij de uitvoering van het project van toepassing zijn. Het feit dat onze voegen waterdoorlaatbaar zijn, ontslaat de plaatser niet van het toepassen van een plaatsingshelling.

Onze technische ondersteuning staat steeds ter uwer beschikking via uw verdeler of onder Technik@gftk-info.de

Gerechtelijke verantwoordelijkheid op alleen de inhoud van deze brochure noch mondeling advies kan niet worden gegeven indien er geen schriftelijke technische adviezen van onze diensten werden verstrekt. Door het verschijnen van deze brochure verliezen alle voorgaande brochures hun geldigheid.

vdw systeembouw



Contact:

GftK-international GmbH
Kottenforstweg 3
D-53359 Rheinbach-Florzheim
Allemagne

Téléphone: +49 (0) 22 25 / 91 57-26
Fax: +49 (0) 22 25 / 91 57-49
info@gftk-international.com
www.gftk-international.com