

BERA GRAVEL FIX[®] *pro*

System stabilizácie štrku



BERA[®]

BERA® Poskytovať

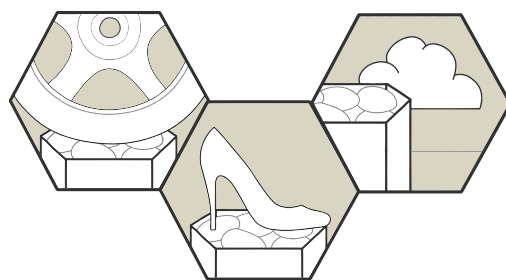
Fakty o vode:

Podzemná voda je dažďová voda, ktorá sa vsiakla do pôdy. Proces je dôležitý pre obnovu podzemných zásob pitnej vody a zabraňuje vysychaniu poľnohospodárskych, lesných a iných oblastí. Vodná kríza je najväčším globálnym rizikom s ohľadom na dopad pre spoločnosť (ako miera devastácie) a ôsmym globálnym rizikom na základe pravdepodobnosti (pravdepodobnosť výskytu problému do 10 rokov), ako bolo oznámené na Svetovom ekonomickom fóre v januári 2015. - zdroj: water.org.

Zaistíme vodu pre budúce generácie

BERA Gravel Fix®, Vaše riešenie!

- Stabilná a silná štrková plocha pre prejazd vozidiel a pre chodcov
- Okamžitý priesak dažďovej vody, 180 litrov/s m²
- Jednoduchá údržba, 100% vyrobené s využitím slnečnej energie a odpadového tepla
- pre parkovanie, príjazdové cesty a pešie zóny



Pohľad na výrobný areál.

Udržateľ' zelených riešení



Spoločnosť Tebodin Netherlands BV ohodnotila BERA Gravel Fix® Pro white podľa 5 kritérií a udelila mu certifikát Cradle to Cradle™, tzn. Potvrdila nezávadnosť používaného materiálu, recykláciu materiálu, využívanie vodných zdrojov pri výrobe a podnikovú sociálnu spravodlivosť. Náš výrobok bol ocenený certifikátom Cradle To Cradle™ Silver. Certifikát vydal Tebodin dňa 26.09.2015. V rovnaký deň slávnostne otvoril premiér Českej republiky a Veľvyslanec Holandska novú výrobnú halu pre sortimenty BERA, zásadne rozširujúcu výrobnú kapacitu.



BERA Gravel Fix® Pro white, 100% udržateľnosť!

- Strieborný certifikát Cradle to Cradle™
- LEED and BREEAM credits
- ISO IATF 16949 International Automotive Task Force (IATF) upgrade ISO9001, vyrobené v Európe
- Bezpečnostná zhoda REACH - EC1907/2006
- Viac ako 60% zamestnancov výrobného závodu tvoria osoby so zdravotným postihnutím
- Výrobok je plne recyklovateľný



ÚVOD

Čo je BERA Gravel Fix® Pro?

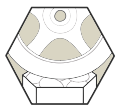
BERA Gravel Fix® Pro je pokrokový recyklovateľný stabilizačný systém pre štrk, mulč, lastúry a piesok. Hexagonálnou štruktúrou pripomínajúc včelí plast (ďalej len kazeta), ktorý je vyrobený z kvalitného polypropylénu. BERA Gravel Fix® Pro je prvkom navrhnutým tak, aby maximalizoval pevnosť a vytvoril stabilný základ pre profesionálnu aplikáciu štrkových chodníkov, príjazdových ciest, parkovísk a strešných aplikácií. Odborná inštalácia zaručí pevný a porézny povrch vhodný pre obytné a mestské projekty

Aplikácia:

- ✎ Mestské sídla
- ✎ Rezidenčné záhrady
- ✎ Parkoviská a príjazdové komunikácie
- ✎ Chodníky a servisné cesty

Vlastnosti a výhody BERA Gravel Fix® Pro:

- ✎ Ľahká inštalácia. Stabilná štrková plocha rýchlo a hospodárne
- ✎ Tri veľkosti, Pro, Pro XL (skladačka) a Pro XXL od 0.9 - 2.7 m²
- ✎ Pre chodcov a vozidlá, vrátane nákladných
- ✎ Jednoduchý pohyb pre chodcov (aj na vysokých podpätkoch), bicykle, motocykle, invalidné vozíky
- ✎ Stabilný podklad pre záhradný nábytok a rebríky – žiadne zabáranie sa do nestabilného štrkového podkladu
- ✎ Plne priepustný povrch, ktorý zaisťuje okamžitý priesak dažďovej vody
- ✎ Geotextília DuPont™ Typar® navrhnutá pre maximálnu priepustnosť vody a zníženie rastu buriny



❶ Pre príjazdové cesty a parkoviská



❶ Pre maximálnu mobilitu a stabilné cesty a chodníky



❶ Pre použitie na chodníky na intenzívnych zelených strechách



❶ Všetky výrobky BERA Gravel Fix® sú vyrábané s využitím solárnej energie a odpadového tepla

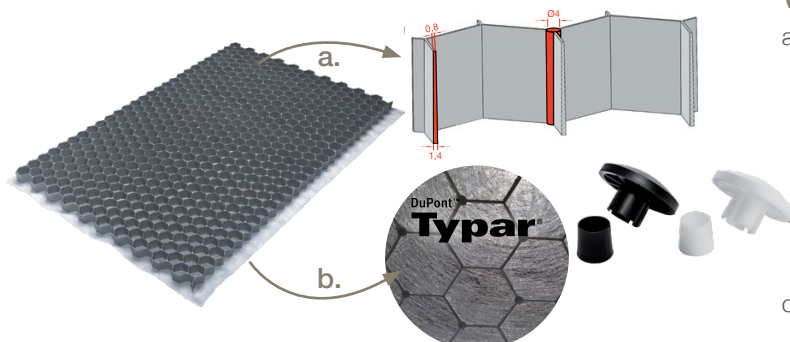


Anti UV

❶ UV stabilizácia produktu



❶ Vyrobené v Európe



Vedeli ste?

- BERA Gravel Fix® Pro sa skladá z 32 mm vysokých zužujúcich sa bunkových stien s hrúbkou 1,4 mm v základni a 0,8 mm v hornej časti, s cieľom zaistiť najvyššiu vertikálnu pevnosť. Ultrazvukové zvrátenie pridáva bočnú pevnosť, vďaka čomu je možné použitie i na šikmých plochách.
- Geotextília Dupont™ Typar® je navrhnutá pre maximálnu priepustnosť podľa štandardu EN ISO 11058.
- Parkoviská a cesty z BERA Gravel Fix® Pro je možné vyznačiť pomocou profesionálnych terčov.

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Životné prostredie a technické riešenie

BERA Gravel Fix® Pro je vyrábaný v Európskej únii v súlade s prísnyimi kvalitatívnymi a environmentálnymi požiadavkami vrátane nariadenia REACH (ES 1907/2006). Použitím recyklovaných surovín a dobre rozvinutou infraštruktúrou minimalizujeme našu uhlíkovú stopu a naplníme tak našu firemnú víziu udržateľného environmentálneho riešenia.

BERA Gravel Fix® Pro white bol udelený certifikát Cradle to Cradle Certified™ Silver. <http://www.c2ccertified.org>

BERA Gravel Fix® Pro, trvale udržateľný výrobok:

- ✓ Vyrobený v Európe s využitím obnoviteľných zdrojov energie
- ✓ Plne recyklovateľný po skončení životnosti
- ✓ Vyrábaný zo 100% recyklovaného materiálu
- ✓ Bezpečnosť výrobku podľa REACH (EC1907/2006)
- ✓ UV odolný a mrazuvzdorný
- ✓ Žiadne lepidlá, iba tepelné zvárané vrstvy
- ✓ Sociálna zodpovednosť

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE*

VŠEOBECNÉ

Materiál	: čistý alebo 100% recyklovaný polypropylén (plne recyklovateľný)
Výrobná technológia	: vysoko precízne vstrekovanie plastov
Výrobné štandardy	: ISO9001, 16949 Lloyds, REACH
Umiestnenie výrobného závodu	: Európska Únia
Farba	: Biela, šedá, čierna alebo RAL
Bunková štruktúra	: šesťhran
Membrána	: DuPont™ Typar® – 68 g/m ²
Priepustnosť EN ISO 11058	: 180 l/s na m ²
Odolnosť	: UV odolnosť a mrazuvzdornosť

FYZIKÁLNE ÚDAJE

Model	Pro	Pro XL	Pro XXL
Rozmery D x Š x V (mm)	: 1176 x 764 x 32	1176 x 764 x 64 (zložené) 1528 x 1176 x 32 (inštalované)	2292 x 1176 x 32
Inštalovaný povrch (m ²)	: 0.9	1.8	2.7
Veľkosť bunky (mm)	: 42	42	42
Hrúbka steny, horná/spodná (mm)	: 0.8 - 1.4 mm	0.8 - 1.4 mm	0.8 - 1.4 mm
Váha (kg)	: 1.4	2.8	4.2
Objem/váha štrkovej výplne	: 50 l/m ² = 75 kg/m ² – frakcia medzi 3 až 16 mm	50 l/m ² = 75 kg/m ² – frakcia medzi 3 až 16 mm	50 l/m ² = 75 kg/m ² – frakcia medzi 3 až 16 mm
Nosnosť bez zásypu (T/m ²)	: 120 resp. 95 (biela resp. šedá/čierna)	120 resp. 95 (biela resp. šedá/čierna)	120 resp. 95 (biela resp. šedá/čierna)
Nosnosť po inštalácii (T/m ²)	: Viac ako 450 v závislosti od štrku	Viac ako 450 v závislosti od štrku	Viac ako 450 v závislosti od štrku

* Všetky dáta (špecifikácie) môžu byť výrobcom zmenené bez predchádzajúceho upozornenia

• BERA Gravel Fix® Pro je často používaný na miernych svahoch vrátane príjazdových ciest. Špecifické požiadavky na použitie závisia na miestnych okolnostiach. Pre ďalšie informácie sa prosím obráťte na výrobcu alebo predajcu.

• BERA Gravel Fix® Pro white certifikovaný podľa Credle to Cradle™ Certified tm Silver, je k dispozícii vo viacerých rozmeroch.

Geotextília DuPont™ Typar® Technické dáta

Základné vlastnosti výrobku	Test. metóda	Jednotka	Hodnotenie
Pevnosť v ťahu T ^{max}	EN ISO 10319	kN/m	MD 3,7 (-0,8) CMD 3,4 (-0,8)
Dynamická odolnosť proti perforácii D	EN ISO 13433	kN/m	50 (+0)
Odolnosť proti statickému prepichnutiu F	EN ISO 12236	mm	0,500 (-0,08)
Úvodná veľkosť O ⁹⁰	EN ISO 12956	kN	225 (+/- 40)
Priepustnosť vody V ^{H50}	EN ISO 11058	m/s	180 x 10 ⁻³ (-40 + 10 ⁻³)
Životnosť podľa prílohy B	Predpokladá sa životnosť viac ako 100 rokov vo všetkých prírodných pôdach s teplotami <25 ° C na základe hodnotenia trvanlivosti (Typargeo Reporsr 070)		

Zdroj: Prehlásenie o vlastnostiach DuPont™ Typar® SF20

NÁVOD K POKLÁDKE

Pre chodcov



1,5 cm štrk
3,2 cm BERA Gravel Fix® so štrkom
10 cm štrk frakcie 8-11 mm Geotextília 300g/m ²

Pre vozidlá



1,5 cm štrk
3,2 cm BERA Gravel Fix® so štrkom
4 - 6 cm štrk frakcie 8-11 mm
15 - 25 cm drvené kamenivo frakcie 32 mm Geotextílie 300g/m ²

PODKLAD

Składba podkladu závisí na miestnych podmienkach a predpokladaného zaťaženia. Obecně doporučujeme nasledujúce zloženie: Pre chodníky: 1) Geotextíliu 200-300g/m² na pôdu. 2) 10 cm ostrého kameniva s frakciou 8-16 mm. Pre vozidlá príjazdové cesty: 1) Geotextília 200-300g/m². 2) 15-25 cm zhutnená vrstva drveného kameniva s frakciou 16-32 mm. 3) 4-6 cm vrstva ostrého kameniva s frakciou 8-16 mm.



OBRUBNÍKY

Okraje plochy olemujte - ohraničte pomocou systému obrubníkov z hliníka, cortenu alebo pozinkovanej ocele, prípadne z dreva alebo PVC. Výška (10-15cm), hrúbka v závislosti od očakávaného zaťaženia. Pre presné zamarenie výšok dopyčujeme použitie nivelačného prístroja.



ZHTNENIE

Stabilný, dobre zhutnený podklad, ktorý je potrebný aj pri pokládke iných typov dlažieb je dôležitý. Pri nezhutnenom podklade môže dôjsť k zníženej funkčnosti BERA Gravel Fix® Pro.



VYROVNANIE

Po zhutnení podkladu, vrstvu ostrého kameniva s frakciou 4-8 mm (prípadne 8-16 mm) zarovnajete.



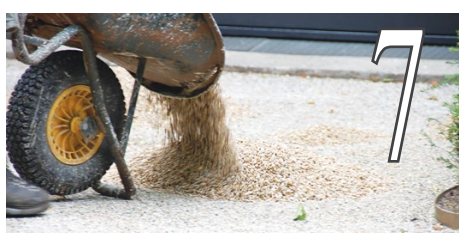
POKLÁDKA

Každá kazeta má na dvoch stranách presah geotextílie. Nové kazety pokladajte na presahujúcu geotextíliu, v behúňovej väzbe. Maximalizujete tým stabilitu.



REZANIE

V prípade potreby zarežte pomocou ručného alebo elektrického náradia tak, aby kazety pevne zapadli k lemu. Prosím postupujte v súlade s bezpečnostnými pokynmi výrobcu náradia.



VÝPLŇ

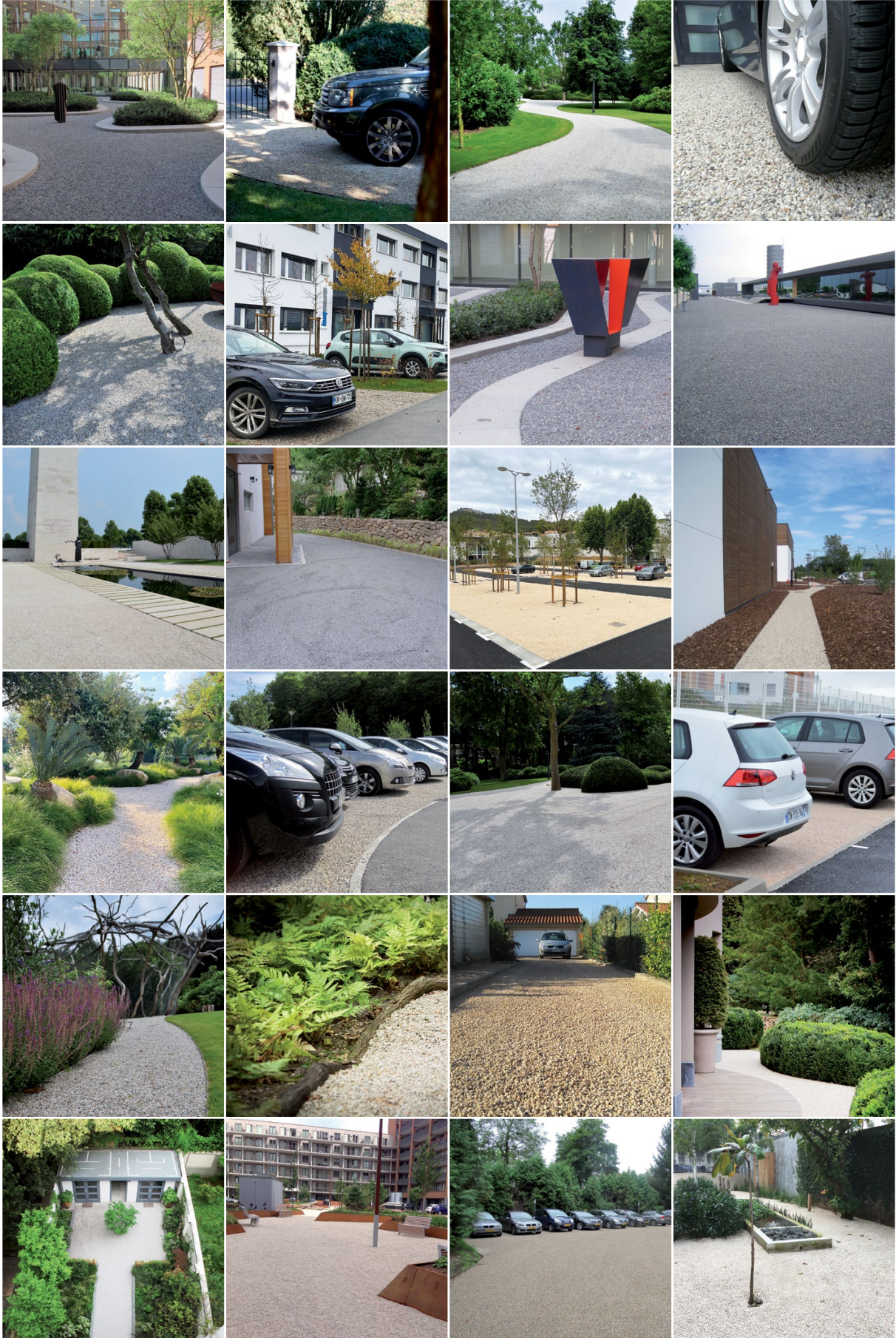
Kazety vyplňte frakciou štrku v rozmedzí 3-16 mm (napr. 4-8mm, 8-16mm ...) tak, aby štrk presahoval nad kazetu o 15-20 mm (v prípade potreby viď technickú dokumentáciu) a následne povrch zhutnite.



DOKONČENIE

Vrchnú vrstvu štrku rozhrňte hrablami rovnomerne po inštalovanej ploche. V prípade potreby dosypte štrk tak aby boli kazety prekryté štrkom. Počas údržby odstraňujte listy prípadne iné nečistoty a kazety udržiavajte prekryté odporúčanou vrstvou štrku.

PRÍKLADY POUŽITIA





BERA® je ochranná známka holandskej spoločnosti BERA-BV, ktorá vyvíja stabilizačné systémy, ekologické systémy a špičkové koncepty pre vonkajšie aplikácie. Na základe skúseností a hlbokých znalostí z oblasti krajinej tvorby a záhradnej architektúry, BERA-BV vyvíja inovatívne a environmentálne udržateľné riešenia, ktoré dodáva a spoločne so svojimi partnermi inštaluje v Európe, na Strednom Východe, v Južnej Afrike, v Latinskej Amerike a v juhovýchodnej Ázii.

Kontakty:

BERA B.V. (The Netherlands)
T: +31 (0) 33 257 0302
E: info@bera-bv.com

BERA (Africa) Pty Ltd
T: +27 83 449 3954
E: franko@bera-bv.com

BERA Slovakia s.r.o. (Slovakia)
T: +421 910 705 706
E: slovakia@bera-bv.com

BERA Latinoamérica
(Centro América)
T: +(506) 87039731
E: centro.america@bera-bv.com

BERA Sarl (France)
T: +33 (0) 9 81 12 76 58
E: info@bera-sarl.fr

BERA Egypt
T: +02012 042 411 16
E: sally@bera-bv.com

BERA B.V. (Germany)
T: +49 (0) 30 78 71 68 85
E: kontakt@bera-bv.com

BERA CZECH s.r.o. (Czech Republic)
T: +420 777 484 937
E: beracz@bera-bv.com

BERA B.V. (Russia)
T: +7 910 440 64 70
E: russia@bera-bv.com

