



Pripravljene malte



ureditev **Popolna
zunanjih površin**

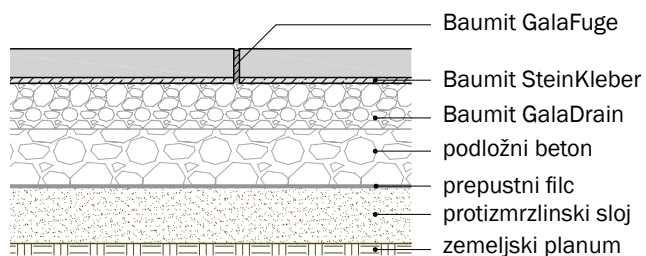


Tehnike polaganja tlakovcev in plošč (iz naravnega ali umetnega kamna)



Vezani način

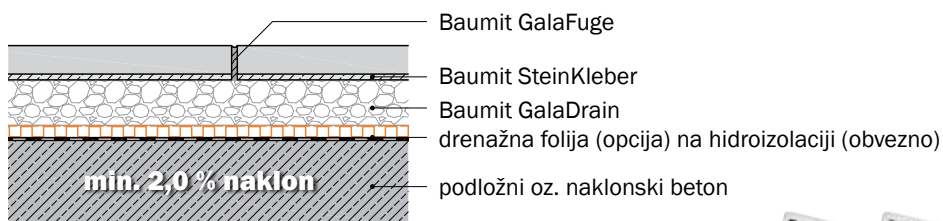
Na drenažni beton z drenažno malto na nevezani posteljici



Primer vgradnje:



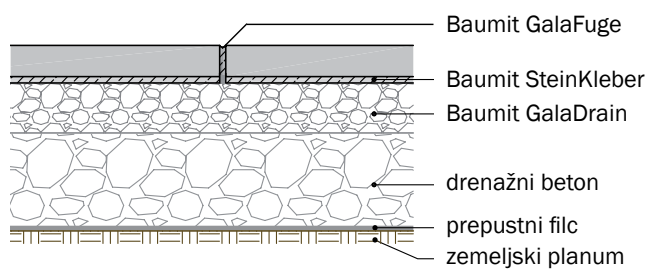
Na obstoječi podložni beton



Primer vgradnje:



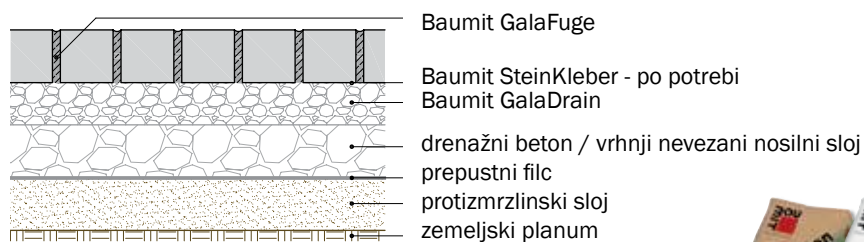
Na drenažni beton z drenažno malto



Primer vgradnje:



Na drenažni beton ali na nevezane nosilne sloje

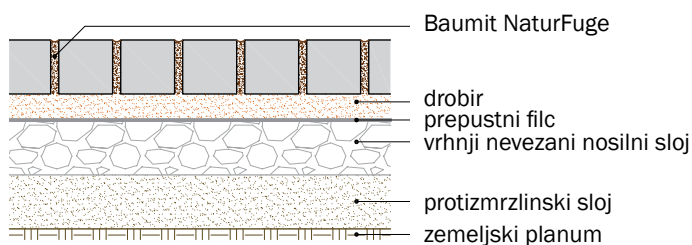


Primer vgradnje:



Nevezani način na nevezanem nosilnem sloju

Na nevezan nosilni sloj za betonske ali kamnite tlakovce in plošče



Primer vgradnje:





Baunit SteinKleber

**Za naravna oz. betonska
tlakovanja in pozidave.**



za naravna
oz. betonska
tlakovanja in
pozidave.



srednjeslojno lepilo

Baunit SteinKleber

Srednjeslojno lepilo z vsebnostjo trasa za polaganje klinkerja, naravnega kamna, betonskih izdelkov na vodoravne površine. Debelina lepljenja: 5 - 20 mm.

Prednosti

- zmrzlinško odporno
- visoka obstojnost sveže malte
- za zunaj in znotraj
- zmanjšana možnost cvetenja

Področja uporabe

Pri naravnem kamnu in betonskih izdelkih:

- kot lepilo za čvrsto lepljenje
- kot srednjeslojno lepilo na estrih in beton, za zunaj in znotraj

Pri zidakih:

- za lepljenje brez fugiranja pri zidakih enakih dimenzij



lepljenje



končne površine

Podlaga/obdelava

Podlaga mora biti enakomerno vpojna, suha, čista, odprašena, trdna in nosilna, nezmrznjena (več kot + 5 °C). Hrapave neravnine je potrebno izravnati. Morebitne razpoke v estrihih je potrebno pred začetkom del čvrsto zapolniti. Baumit SteinKleber ni primeren za talno ogrevanje!

Vgrajevanje

Vsebinsko vrečo vsujemo v mešalno posodo in mešamo z ustreznim mešalcem do enakomerne plastične konsistence. Po mešanju počakamo ca. 5 minut, nakar maso ponovno premešamo. Da dosežemo trden, popoln spoj kamna oziroma plošče s posteljico, po celotni površini spodnje strani plošče z nazobčano gladilko nanesemo Baumit SteinKleber (2 - 3 mm).

Pri direktnem lepljenju na betonske podlage na zunanjih površinah je potrebno polaganje brez votlih mest po celotni površini "floating-buttering". Pred polaganjem plošč nanesemo malto z nazobčano gladilko na hrbtno stran plošče, ki mora biti čista, odprašena in brez ločilnih premazov. Za tem ploščo položimo in potolčemo v pripravljeno in prečesano posteljico.

Kontaktna površina: znotraj: min. 65 %
zunaj: min. 90 %

Pripravljeno malto nanesemo v roku 3 ur.

Nasvet: Potrebno je upoštevati navodila na tehničnem listu na www.baumit.si.



Baumit GalaDrain

Pripravljena suha maltna mešanica - za popolno tlakovanje in polaganje plošč

- hitra obdelava
- odporna proti zmrzali in solem
- obstojna in enostavna za vzdrževanje



Baumit GalaDrain - za tlakovanje po meri

Področja uporabe



Baumit GalaDrain

- vodoprepusten, podložni beton in posteljica z dodatkom trasa preprečuje kapilarni dvig^{*)}
- pakiranje v vrečah po 25 kg

Prednosti

- preprečuje zastajanje vlage v postelji
- ne zapira površine
- odporen proti razraščanju korenin in brez posedanja
- preprečuje nastanek kolesnic
- brez kapilarnega dviga vlage

Tehnični podatki

- velikost zrn: 4 mm
- konsistenca: trdo: C1 po ÖNORM 4710-1
- trdnost: C16/20 po ÖNORM B 4710-1
- poraba materiala: ca. 18 - 20 kg/m²/cm^{**)}
- zmrzljaska obstojnost: XF1/XF3 po ÖNORM B 4710-1^{**)}

Področje uporabe

Posebno primeren za polaganje:

- talnih plošč iz naravnega in umetnega kamna
- betonskih in naravnih tlakovcev

Baumit GalaDrain

Podlaga/Priprava podlage

Pred pričetkom del je potrebno podlago preizkusiti glede zadostne trdnosti in zaščitite pred zmrzovanjem. Potrebno je preprečiti zadrževanje vode v podlagi. Podlaga mora biti prepustna za vodo ali zgrajena v naklonu.

Načeloma lahko vgrajujemo samo čiste in za urejanje pripravljene kamne ali plošče (brez nečistoč, ki bi zmanjševale oprijem), poleg tega je potrebno pri toplejših vremenskih pogojih kamne ali plošče omočiti z vodo.

Debelina posteljice je odvisna od podlage. Na predhodne naklonske ali drenažne betone je potrebna debelina min. 3 - 6 cm. Na vodoprepustne in primerno zgoščene nosilne sloje je glede na pričakovano obremenitev debelina min. 6 cm.

Mešanje

Baumit GalaDrain v vrečah zmešamo ročno v prostopadnem, pretočnem ali prisilnem mešalcu. V silosu lahko mešamo avtomatsko s pomočjo pretočnega mešalca.

Da dosežemo idealno konsistenco je pri uporabi silosa potrebno dodati ca. 50 - 70 l vode/t, pri vrečah pa 1,3 - 1,8 l vode/vrečo. Dovoljena je uporaba le čiste (vodovodne) vode.

Vgrajevanje tlakovcev

Pri debelini posteljice do 10 cm zgostimo posteljico z ročnim potiskanjem kamnov ali plošč do končne višine.

Pri tem posteljico zgostimo s pomočjo ustreznih zgoščevalnih naprav (npr. s tolkačem, s stresalno ploščo, s stresalnim valjem, itd.).

Polaganje plošč

Da dosežemo trden, nasičen sloj plošče na posteljici je potrebno pred polaganjem nanesti po celotni površini spodnje strani plošče ustrezno lepilo v debelini 2 - 3 mm (npr. Baumit SteinKleber pri Baumit GalaDrain).

Za doseganje optimalne kakovosti betona je potrebno zadostno zgoščevanje.



tlakovanje



nanos lepila



pred fugiranjem



Baumit GalaFuge - primeren za tlakovce in plošče

- pripravljena, izboljšana, dobro zalivna, suha maltna mešanica
- pakiranje v vrečah po 25 kg

Prednosti

- zmanjšuje možnost nastanka razpok
- enostavna obdelava v zalivni tehniki
- možno je vzdrževanje z visokotlačnim čistilcem
- obstojno in enostavno za vzdrževanje
- odporna proti zmrzali in solem

Področja uporabe

- fugiranje tlakovcev iz betona, naravnega kamna, klinkerja in talnih plošč iz naravnega in umetnega kamna

Tehnični podatki

- velikost zrn: 2 mm
- konsistenca: tekoče: F52 do F66 po ÖNORM 4710-1
trdo/trdoplastično: C1/C2 po ÖNORM 4710-1
- trdnost: C25/30
- poraba materiala: ca. 2 kg/l volumna fug
tlakovci*): ca. 2 - 4 kg/m²/cm
plošče*): ca. 1 kg/m²/cm
robniki*): ca. 1 kg/liter volumna fug
- zmrzljinska obstojnost in odpornost na soli: XF2/XF4 po ÖNORM B 4710-1

*) odvisno od deleža fug in načina polaganja

Področja uporabe



Poraba materiala v kg/m² pri fugi globine 1 cm in širini 1 cm

Format elementa	5	8	10	12	15	18	20	25	30	40	50
5	6,1	5,2	4,8	4,6	4,4	4,2	4,1	4,0	3,9	3,8	3,6
10	4,8	3,9	3,5	3,2	2,9	2,8	2,7	2,5	2,4	2,2	2,1
12	4,6	3,6	3,2	2,9	2,7	2,5	2,4	2,2	2,1	2,0	1,9
15	4,4	3,3	2,9	2,7	2,5	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,6
20	4,1	3,1	2,7	2,4	2,1	2,0	1,9	1,6	1,5	1,4	1,3
25	4,0	2,9	2,5	2,2	2,0	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
30	3,9	2,8	2,4	2,1	1,9	1,6	1,5	1,4	1,3	1,1	1,1
40	3,8	2,7	2,2	2,0	1,8	1,5	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9
50	3,6	2,6	2,1	1,9	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1	0,9	0,8

Vrednosti v tabeli so pripomoček in lahko odstopajo od dejanske porabe.

Primer: tlakovci 15/15 cm → 2,5 kg (tabela) × 5 cm (globina fuge) × 1,2 cm (širina fuge) × 30 m² (površina tlaka) = 2,5 × 5 × 1,2 × 30 = 450 kg

Baunit GalaFuge

Vgrajevanje

Pred vgrajevanjem tlakovce izdatno namočimo. Odvečna voda mora odteči skozi spodnji drenažni sloj (npr. GalaDrain).

Mešanje

Baunit GalaFuge v vrečah zmešamo strojno (npr. s prostopadnim oz. prisilnim mešalcem, ali mešalom) odvisno od namena v trdoplastični ali tekoči konsistenci. Pri malti v silosu mešanje poteka avtomatsko s pomočjo mešala, priklopljenega na silos.

Tehnike vgrajevanja

Zalivanje

Za optimalno porazdelitev malte in zapolnitev fug v tekoči konsistenci (3,5 - 4,0 l vode/vrečo) uporabimo gumijasto ravnilo. Tudi globlje fuge lahko zapolnimo v enem koraku.

Ko fugirna malta otrdi, površino očistimo z rahlim vodnim curkom. Preostanek malte odstranimo z grobim kremenovim peskom ali žagovino in celotno površino nato skrbno očistimo.

Vlivanje

Pri površinah z majhnim deležem fug malto v tekoči konsistenci (3,5 - 4,0 l vode/vrečo) vlijemo v fuge z zidarsko ponvijo. Ko fugirna malta otrdi, odvečno malto postrgamo in obrobje očistimo.

Zapolnjevanje

Pri fugiranju robnih kamnov ali plošč večjega formata fugirno malto v trdoplastični konsistenci (2,5 - 2,8 l vode/vrečo) zalijemo v fugo. Preostanek malte lahko takoj odstranimo. Površine nato zagladimo s fugirnim orodjem.

Tehnika vlivanja oz. zalivanja



vlivanje



zapolnjevanje



glajenje



Baumit GalaFuge

Zalivna tehnika



Baumit NaturFuge

Poseben pesek za fugiranje tlakovanih površin

- praktično in hitro fugiranje
- obstojno pri strojnem pometanju
- naknadno strojno čiščenje ni potrebno



Proizvod

- industrijsko pripravljeni fugirni pesek
- s sposobnostjo vezanja in kitanja
- velikost zrn: 1 mm oz. 4 mm
- poraba: ca. 0,3 - 4,0 kg/m²/cm globine fuge

Druge prednosti

- obstojen na zmrzovanje tudi v primeru prisotnosti soli
- erozijsko obstojen
- optimizirana granulometrijska sestava
- "samokorekcijski" učinek

Področja uporabe

- za zunanje površine in vse običajne vrste tlakovcev
- območja za pešce, območja mirujočega prometa
- parkirne površine in dovozne poti
- sanacije poškodovanih fug
- zapolnjevanje in rahlo utrjevanje manjših praznin pri urejanju okolice in vrtov

Poraba (kg/m²) Baumit NaturFuge pri širini fuge 1 cm, za 1 cm globine fuge:

velikost tlakovcev	5	8	10	12	15	18	20	25	30	40	50
5	5,2	4,4	4,1	3,9	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1
10	4,1	3,3	3	2,7	2,5	2,4	2,3	2,1	2	1,9	1,8
12	3,9	3,1	2,7	2,5	2,3	2,1	2	1,9	1,8	1,7	1,6
15	3,7	2,8	2,5	2,3	2,1	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4
20	3,5	2,6	2,3	2	1,8	1,7	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1
25	3,4	2,5	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1
30	3,3	2,4	2	1,8	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1	0,9	0,9
40	3,2	2,3	1,9	1,7	1,5	1,3	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7
50	3,1	2,2	1,8	1,6	1,4	1,2	1,1	1	0,9	0,7	0,7

Vrednosti v tabeli so pripomoček in lahko odstopajo od dejanske porabe.

Primer: tlakovci 15/15 cm → 2,1 kg (tabela) × 5 cm (globina fuge) × 0,8 cm (širina fuge) × 60 m² (površina tlaka) = 2,1 × 5 × 0,8 × 60 = 504 kg



Baumit NaturFuge

Obdelava (glej tehnični list)

Prvo fugiranje: Pred prvim fugiranjem mora biti površina suha. Zahtevana globina fugiranja: minimalno dvakratna širina fuge oz. min. 1,5 cm. Baumit NaturFuge v suhem stanju z metlo razporedimo v fuge. S stresalno ploščo (po možnosti s plastičnim vodikom) površino vzdolžno in prečno potresemo. Stresanje izvajamo samo v suhem stanju! Fuge nato ponovno dobro zapolnimo z Baumit NaturFuge in odvečni material pometemo. Površino nato z rahlim, plosko padajočim curkom speremo. Naknadno fugiranje je možno izvesti kadarkoli: obstoječe fuge rahlo navlažimo (omehčanje površine), pustimo, da se površina tlakovcev posuši. Z metlo razporedimo potrebno količino dodatnega materiala po potrebi zvibriramo. Nadaljujemo s postopkom kot pri prvem fugiranju.

Saniranje obstoječih fug s fugirnim peskom: Upoštevamo minimalno globino fuge! Postopamo kot pri prvem fugiranju.

Navlaženje Baumit NaturFuge povzroči rahlo zmečkanje fuge. Skupaj z rahlim nabrekanjem fugirnega materiala ima to ob eventualnem pojavu razpok ali neravnin "samokorekcijski" učinek.



podlago očistimo



nanesemo material



porazdelimo



zvibriramo



izperemo



končni izgled

Baumit suhi beton

Popolni proizvodi za betonska dela

- hitro in enostavno
- dobavljivo tudi v silosih z mešalcem
- učinkovito in zanesljivo



Baumit Beton B20

- razred trdnosti C16/20
- velikost zrn: 0 - 4 mm
- pakiranje: v vrečah in v silosu

Baumit HobbyBeton

- razred trdnosti C25/30
- lahek za transport
- enostaven za uporabo

Področja uporabe

Za vsa betoniranja v hiši in na vrtu, npr. temelji, polnjenje oplasčenih in opažnih gradbenih elementov, vrtni zidovi, oporni in podporni stebri, za vlivanje vdolbin, za oknenske in vratne previse, trame in previsnike, etažne stropove, montažne stropove, stopnišča, tla, jaške in veliko več.

Prednosti

- za majhna in velika betonerska dela
- pripravljen za uporabo
- pri dobavi v silosu oprema za mešanje ni potrebna
- enostaven za vgradnjo



Beton zmešan s pretočnim mešalcem



točkovni temelji za betonske plošče



Baumit d.o.o.

Dobrave 12
1236 Trzin

info@baumit.si, www.baumit.si

Baumit. **Ideje prihodnosti.**