

# Baumit Nivello 50

## Samonivelizačná cementová stierka do hrúbky 50 mm



- Samonivelizačná cementová stierka
- Pre hrúbky 2 až 50 mm
- Do interiéru i exteriéru

**Produkt** Priemyselne vyrábaná samonivelizačná stierka triedy CT-C30-F6 podľa STN EN 13813. Na cementovej báze s nízkym obsahom emisií.

**Zloženie** Prísady na cementovej báze, piesky, organické prísady.

**Použitie** Samonivelizačná stierka pre interiéru a exteriéru (chránené a zastrešené plochy), určená na vyrovnanie povrchu, pred následným kladením rôznych typov podlahových krytín.

Stierka je predovšetkým vhodná na rýchle vyrovnanie nerovností na betóne, cementovom potere, pred kladením keramickej krytiny, textilných krytín a iných bežných podlahovín. Materiál je vhodný aj na potery s podlahovým vykurovaním.

Použitie rôznych typov lepených podlahových krytín (napr. drevené parkety, vinylové dielce a pod.) je potrebné konzultovať s výrobcou krytín a ich realizátorom.

<b>Technické údaje</b>	Pochôdnosť:	po cca 3 h (v závislosti od klimatických podmienok)
	Pevnosť v ťahu pri ohybe:	> 6 MPa
	Pevnosť v tlaku:	> 30 MPa
	Trieda pevnosti v tlaku:	CT C30 F6 (podľa STN EN 13 813)
	Min. hrúbka vrstvy:	2 mm
	Max. hrúbka vrstvy:	50 mm
	Emisie VOC:	< 60µg/m <sup>3</sup> EMICODE EC 1 PLUS
	Doba spracovania:	cca 30 min. (v závislosti od klimatických podmienok)

Výdatnosť	
Spotreba	cca 1.6 kg/m <sup>2</sup> /mm
Spotreba vody	cca 5.25 l/25kg vreca

**Prídržnosť:** > 1,5 N/mm<sup>2</sup> na betóne, podľa normy STN EN 13813  
> 1,5 N/mm<sup>2</sup> povrchová pevnosť v ťahu, podľa normy STN EN 13813

**Odoľnosť proti valivému zaťaženiu:** od hrúbky 5 mm spĺňa triedu RWFC550, podľa normy STN EN 13813

**Kladenie podlahovej krytiny:** po cca 24 - 36 hod.<sup>1)</sup> / 10 mm; +12 hod.<sup>1)</sup> / mm  
po cca 4 hod.<sup>1)</sup> <5 mm (platí pre keramicnú dlažbu)

**Balenie** 1 paleta = 48 vriec = 1200 kg

**Skladovanie** V suchu, v neporušenom obale na drevenom rošte chránené fóliou 6 mesiacov.

**Zabezpečenie kvality** Vnútrošná kontrola v podnikovom laboratóriu, nezávislá kontrola prostredníctvom autorizovanej skúšobne.

**Zaradenie podľa chemického zákona** Bezpečnostné a hygienické predpisy sú uvedené v karte bezpečnostných údajov. Karty bezpečnostných údajov nájdete na webovej stránke [www.baumit.sk](http://www.baumit.sk) alebo ju dostanete na vyžiadanie od výrobcu.

**Podklad** Podklad musí vyhovovať platným normám, musí byť suchý, pevný, nezamrznutý, nosný, stabilný, bez uvoľňujúcich sa častíc, zbavený prachu, nečistôt, zvyškov starých náterov a lepidiel. Musí byť dostatočne vyzretý, drsný, s otvorenými pórami a bez trhlín. V prípade nesúdržného podkladu je potrebné podklad upraviť otryskovaním alebo frézovaním.

Vhodný podklad:

- všetky bežné, minerálne cementové podklady napr. vyzreté cementové potery.

Nevhodný podklad :

- drevo,
- plasty,
- kov,
- anhydritový poter.

Po obvode miestnosti je potrebné zrealizovať okrajové škáry na oddelenie stierky od steny resp. iných zvislých konštrukcií napr. pomocou Baumit Okrajovej dilatačnej pásky PE min. hr. 5 mm. Pomocou nivelačného prístroja resp. pomocou laty je potrebné zamerať výšku nerovností a podľa toho navrhnuť hrúbku vrstvy stierky.

Samonivelizačnou stierkou neprekrývať konštrukčné škáry alebo aktívne trhliny v podklade (zmrašťovacie, pohybové, dilatačné škáry či trhliny). Zabrániť zatečeniu stierky do konštrukčných škár.

**Príprava podkladu** Nasiakavý podklad pred aplikáciou stierky Baumit Nivello 50 ošetriť penetračným náterom Baumit Grund, na nenasiakavý podklad aplikovať penetračný náter Baumit SuperPrimer.

Penetračný náter sa na podklad nanáša pomocou valčeka alebo štetca. Pozri príslušné technické listy!

## **Spracovanie** **Miešanie**

### **Ručne**

Obsah vreca vsypať do cca 5,25 l čistej vody a miešať ručným elektrickým miešadlom s nízkymi otáčkami (max. 600 min.<sup>-1</sup>) na homogénnu bezhrudkovú hmotu. Doba miešania cca 2-3 min. Pri miešaní je potrebné zamiešať vždy celý obsah vreca. Neprimiešavať väčšie množstvo vody!

### **Strojovo**

Miešať vhodným omietacím strojom (napr. PFT G4, Duo-mix) s použitím špeciálneho čerpadla určeného na spracovanie liatych poterov a stierok. Nepridávať žiadne iné materiály. V prípade technologických prestávok dlhších ako 30 min. je potrebné stroj dôkladne vyčistiť!

### **Nanášanie**

Čerstvo pripravenú nivelačnú hmotu vyliat' na podklad ošetrený penetračným náterom. Vhodnou stierkou alebo hladidlom rovnomerne rozotrieť do požadovanej výšky (max. 50 mm). Následne po rozotretí je potrebné vrstvu stierky zhomogenizovať a prevalcovať odvodušňovacím valčekom. Valčekom prechádzať vo vrstve stierky v navzájom kolmých smeroch.

V prípade realizácie nivelačnej hmoty vo viacerých vrstvách je potrebné vždy následnú vrstvu aplikovať ihneď po čase pochôdnosti (cca 3 hod.<sup>41</sup>). Po prekročení času pochôdnosti je potrebné nechať stierku vyschnúť a naniesť penetračný náter Baumit Grund.

Dodatočné ošetrovanie:

Čerstvé plochy chrániť min. 1 deň pred pôsobením priameho slnečného žiarenia, vystaveniu vysokým teplotám, mrazu a prievanu.

Pred nanosením ďalšej vrstvy, resp. dlažby je potrebné povrch stierky Baumit Nivello 50 ošetriť penetračným náterom určený na daný typ podlahovej krytiny.

**Upozornenie!** Spracovateľnosť stierky po zamiešaní s vodou je cca 30 min.<sup>41</sup> pri teplote 20 °C. Pri nižšej teplote sa doba spracovateľnosti predlžuje a pri vyšších teplotách skracuje.

## Upozornenia

### Informácie a všeobecné pokyny

Teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmie počas spracovania a tuhnutia materiálu klesnúť pod +5 °C a vystúpiť nad +30 °C. Optimálna teplota pri spracovaní je 16 až 22 °C. Chrániť pred príliš rýchlym vysušením.

Podlahové vykurovanie musí byť min. 24 hod.<sup>1)</sup> pred a po aplikácii samonivelizačnej stierky Baumit Nivello 50 vypnuté.

Pri hrúbke stierky 10 mm je po cca 24 – 36 hod.<sup>1)</sup> plocha vhodná pre pokládku podlahovej krytiny. Na každý ďalší milimeter hrúbky vrstvy je potrebné počítať s dodatočným časom zrenia cca 12 hod.<sup>1)</sup>

Podľa normy STN 74 4505 orientačné maximálne hodnoty zvyškovej vlhkosti podlahovej stierky pred kladením keramickej dlažby je 5%, PVC je 3,5 %, textilných krytín je 5 %, pred kladením drevených podláh a laminátovej podlahy je 2,5 %.

V prípade väčších plôch je preto potrebné minimalizovať počet zámesí a pracovné prestávky medzi nimi tak, aby došlo k dokonalému spojeniu jednotlivých zámesí ešte predtým, ako začne materiál tuhnúť. Už zatuhnutý materiál v žiadnom prípade neriediť vodou! Neprmiešavať žiadne iné materiály.

### Oblasti vystavené vlhkosti:

#### Interiér:

Stierka je vhodná na plochy vystavené krátkodobej, pretrvávajúcej, resp. opakovanej vlhkosti v podobe oplachovania, striekania aj v prípade použitia úžitkovej vody (napríklad: podlahy, s alebo bez odtoku, kúpeľne, sprchy, práčovne a pod.

Nie je vhodná pre plochy trvalo vystavené vode napríklad v podobe tlakovej vody. Jedná sa o priestory ako bazény a ich ochodze, vodné nádrže, plochy vo výrobných halách alebo v potravinárskom priemysle, umývniach a veľkokapacitných kuchyniach a pod.

#### Exteriér:

Vo vonkajších priestoroch (napr. balkóny, lodžie, terasy) vystavených atmosférickým zrážkam je potrebné pred kladením dlažieb alebo platní vopred realizovať hydroizolačnú vrstvu napr. stierkou Baumit Baumacol Protect.

Plochy na ktoré sa bude nanášať stierka Baumit Nivello 50, nesmú byť namáhané zemnou vlhkosťou (napr. plochy na teréne bez hydroizolácie).

### Schnutie stierky, kladenie podlahových krytín (nášľapných vrstiev)

Pri hrúbke stierky do 5 mm je možné pokladať keramicnú dlažbu už po 4 hod.<sup>1)</sup>. Kladenie iných nášľapných vrstiev, pri hrúbkach stierky do 10 mm, je možné po 24 – 36 hod.<sup>1)</sup>. V prípade väčších hrúbok stierky je potrebné v rámci doby zretia nivelačnej hmoty pripočítať navyše cca 12 hodín na každý ďalší milimeter hrúbky stierky.<sup>1)</sup>

Pri podlahových krytinách, ktoré sú citlivé na vlhkosť a veľkých hrúbkach nivelizačnej hmoty (>10 mm), je nevyhnutné dodržať najvyššie prípustné vlhkosti podkladu udávané výrobcom nášľapnej vrstvy. Meranie vykonávať CM prístrojom.

Pred následným kladením nášľapných vrstiev musí byť podklad overený realizátorom (podlahár, resp. obkladač) tak, aby vyhovoval platným smerniciam, normám (STN EN 74 4505, STN EN 13813), remeselným zásadám ako aj požiadavkám výrobcu danej nášľapnej vrstvy (napr. vlhkosť, pevnosť povrchu, špeciálne požiadavky výrobcu krytiny atď.).

V určitých prípadoch môže byť požadované zo strany výrobcu nášľapnej vrstvy prebrúsenie povrchu. Po prebrúsení je potrebné plochu zbaviť prachu priemyselným vysávačom.

Pri spracovaní dodržiavať platné normy (STN EN 13813, STN EN 13318, STN 74 4505), smernice, spracovateľské a remeselné zásady ako aj pokyny v technologickom predpise Baumit Potery a podlahové stierky.

### Vysvetlivky

<sup>1)</sup>Vzťahuje sa na teplotu prostredia +20 °C a relatívnu vzdušnú vlhkosť vzduchu ≤ 70 %. Nepriaznivé klimatické podmienky ako nižšia teplota a vyššia vzdušná vlhkosť môžu dobu zretia zreteľne predĺžiť. Pokiaľ sa realizuje pokládka krytiny ktorá je citlivá na vlhkosť, (predovšetkým pri väčších hrúbkach stierky >10 mm) je nevyhnutné dodržať maximálne povolenú hodnotu (meranú CM prístrojom) vlhkosti podľa výrobcu danej krytiny.

---

Naše ústne a písomné odporúčania k technike použitia, ktoré poskytujeme na pomoc zákazníkovi (spracovateľovi) na základe našich skúseností a podľa nášho najlepšieho vedomia a súčasného stavu vedeckých a praktických znalostí, sú nezáväzná a nezakladajú žiaden právny vzťah ani vedľajšie záväzky. Taktiež nezbavujú zákazníka povinností, aby sám na vlastnú zodpovednosť vyskúšal naše výrobky z hľadiska ich vhodnosti pre zamýšľané použitie. Dodržiavať platné normy, smernice a remeselné zásady. V rámci technického pokroku, zlepšovania vlastností produktu a jeho spracovania si vyhradzuje právo na zmeny. Pri vydaní novších verzií sú staré verzie technických listov neplatné. Aktuálne dokumenty nájdete na našej webovej stránke. Ďalej platia naše „Dodacie a platobné podmienky“ v platnej verzii. Sieť našich zástupcov zaručuje rýchle poradenstvo a vybavenie dodávok. Informujte sa na uvedenej adrese.