

# Baumit NanoporTop

## Technický list



- **Jedinečná samočistiaca schopnosť**
- **Fotokatalytický efekt**
- **Dlhodobo krásna fasáda**

### Výrobok

Pastézna minerálne tenkovrstvová prefarbená omietka vysoko odolná voči znečisteniu. Súčasť tepelnoizolačných systémov Baumit Star, Baumit Pro a Baumit open. Skúšané podľa ETAG 004.

### Zloženie

Inovatívne minerálne spojivá a plnivá, silikát, mikrovlákná, anorganické farebné a biele pigmenty, minerálne prísady, voda.

### Vlastnosti

Minerálna, vysoko paropriepustná tenkovrstvová omietka, odolná voči nepriaznivým klimatickým podmienkam. Vďaka jedinečnému zloženiu (nanoporézná štruktúra, nanokryštalické a anorganické prísady) extrémne odolná voči znečisteniu, so samočistiacou schopnosťou, nehorľavá, ľahko spracovateľná. Žiarivá biela v odtieni Baumit Life 0019.

Unikátna receptúra s trvalo aktívnou ochranou pred organickým znečistením pôsobením mikroorganizmov na fyzikálnom princípe fotokatalýzy.

### Použitie

Konečná povrchová úprava fasád na podklad ako sú: tepelnoizolačné systémy, minerálne omietky a stierky, betón, sanačné omietky. Vhodná na sanáciu a renováciu starých stavieb a pamiatkovo chránených objektov. Na vonkajšie použitie.

### Technické údaje

Max. veľkosť zrna:	1 mm*/ 1,5 mm/ 2 mm/ 3 mm
Objemová hmotnosť:	cca 1,8 kg/ dm <sup>3</sup>
Obsah pevných častí:	cca 80%
Vodotesnosť (hodnota w):	< 0,20 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> (W2)
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ:	cca 0,7 W/(m.K)
Faktor difúzneho odporu μ:	15 - 25
Ekvivalentná difúzna hrúbka s <sub>d</sub> :	0,04 - 0,05 m (pri hrúbke 2 mm)
Prídržnosť:	> 0,3 MPa
Odtiene:	654 odtieňov podľa vzorkovnice Baumit Life

	Zrnnosť	1 mm*	1,5 mm	2 mm	3 mm
Škrabaná štruktúra (K)	Spotreba	cca 2,0 kg/ m <sup>2</sup>	cca 2,5 kg/ m <sup>2</sup>	cca 2,9 kg/ m <sup>2</sup>	cca 3,9 kg/ m <sup>2</sup>
	Výdatnosť	cca 12,5 m <sup>2</sup> / vedro	cca 10 m <sup>2</sup> / vedro	cca 8,6 m <sup>2</sup> / vedro	cca 6,4 m <sup>2</sup> / vedro

\* Štruktúra je vhodná len na malé plochy a detaily fasády (šambrány, ostenia a pod.).

### Balenie

25 kg vedro; 1 paleta = 24 vedier = 600 kg

### Skladovanie

V suchu, chlade, chránené pred mrazom v uzatvorených obaloch 6 mesiacov.

### Zabezpečenie kvality

Vnútrotná kontrola v podnikovom laboratóriu, nezávislá kontrola prostredníctvom autorizovanej skúšobne.

### Karta bezpečnostných údajov

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 čistý, suchý, nezamrznutý, nosný, zbavený prachu, uvoľnených častí a výkvetov, nesmie byť vodoodpudivý. Musí byť rovnomerne nasiakavý.

#### Vhodný podklad:

- armovacie vrstvy tepelnoizolačných systémov,
- vyzreté vápenocementové a cementové omietky a stierky s dobrou prídržnosťou,
- betón,
- silikátové nátery a omietky s dobrou prídržnosťou.

#### Čiastočne vhodný podklad:

- sadrokartón (príprava podkladu: 2x Baumit Uzatvárací základ),
- sadrové omietky (urobiť skúšku vhodnosti).

#### Nevhodný podklad:

- umelé hmoty, laky, olejové nátery,
- glejové a disperzné farby,
- vápenné nátery,
- drevo, kov.

### Výber farebných odtieňov na tepelnoizolačné systémy

Farebné povrchové úpravy Baumit obsahujú farebné pigmenty najnovšej generácie, schopné vo veľkej miere odrážať neviditeľnú tepelnú (tzv. infračervenú) zložku slnečného žiarenia:

- Farebné odtiene Baumit Life so súčiniteľom slnečnej odrazivosti  $TSR \geq 25$  sú vhodné ako povrchové úpravy ETICS bez obmedzenia.
- Farebné odtiene Baumit Life so súčiniteľom slnečnej odrazivosti  $TSR < 25$  sú vhodné ako povrchová úprava ETICS, ak ako výstužná vrstva sa použije 2x stierka Baumit StarContact, Baumit StarContact White, resp. openContact (každá vrstva vystužená sklotextilnou mriežkou) alebo 1x stierka Baumit PowerFlex so sklotextilnou mriežkou.

Nakoľko sa v skladbe kombinujú materiály s rôznou paropriepustnosťou (napr. minerálny izolant, stierka Baumit PowerFlex, murivá s veľmi dobrými tepelnoizolačnými vlastnosťami a pod.), odporúčame pri návrhu skladby systému urobiť stavebno-fyzikálne posúdenie celej konštrukcie v okrajových podmienkach konkrétnej stavby tak, aby navrhnutý systém vyhovoval z hygienického hľadiska (prestup vodnej pary konštrukciou, celoročná bilancia vlhkosti v konštrukcii).

Blížšie informácie nájdete v technologickom predpise Baumit Tepelnoizolačné systémy alebo na našej Info-linke: 02/59 30 33 33, resp. 02/59 30 33 66.

### Príprava podkladu

- Kriedujúce alebo ľahko pieskujúce povrchy spevniť vhodným prípravkom, napr. Baumit ReCompact, technologická prestávka min. 14 dní<sup>1)</sup> alebo Baumit MultiPrimer, technologická prestávka min. 12 hodín<sup>1)</sup>
- Odformovacie prostriedky na betóne odstrániť horúcou parou alebo špeciálnymi prípravkami.
- Znečistené povrchy umyť prípravkom, napr. Baumit ReClean.
- Povrchy napadnuté riasami ošetriť vhodným prípravkom, napr. Baumit FungoFluid.
- Nesúdržné a zvetrané nátery mechanicky odstrániť.
- Poškodené resp. popraskané minerálne podklady s trhlinami opraviť pomocou vhodnej stierky, napr. Baumit MultiWhite, alt. Baumit VivaRenova, v prípade potreby vystužiť pomocou sklotextilnej mriežky Baumit StarTex.

Minimálne 24 hod.<sup>1)</sup> pred nanášaním omietky Baumit NanoporTop naniesť na podklad celoplošne penetračný náter Baumit PremiumPrimer resp. Baumit UniPrimer. Pri silno nasiakavých minerálnych podkladoch odporúčame naniesť penetračný náter 2x.

### Nanášanie

Bezprostredne pred nanášaním omietky Baumit NanoporTop obsah vedra premiešať elektrickým miešadlom s nízkymi otáčkami. V prípade potreby (pri hustej konzistencii) je možné omietku upraviť malým množstvom čistej vody (max. 1%, t.j. cca 0,2 l/ vedro). Materiál ťahať na podklad antikorovým hladidlom rovnomerne bez prerušenia. Následne upraviť štruktúru povrchu požadovaným spôsobom.

### Informácie a všeobecné pokyny

#### Škrabaná štruktúra:

Nanášať v hrúbke zrna. Ihneď po nanosení omietky povrch upraviť krúživými pohybmi pomocou umelohmotného hladidla.

Teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmie počas spracovania a tuhnutia materiálu klesnúť pod +8°C a vystúpiť nad +25°C.

Zvýšená vlhkosť a nižšia teplota vzduchu môžu výrazne ovplyvniť dobu zretia materiálu a spôsobiť nerovnomerné zafarbenie.

Pri spracovaní materiálu odporúčame chrániť fasádu zodpovedajúcim spôsobom pred pôsobením priameho slnečného žiarenia, dažďa a silného vetra (napr. pomocou Baumit Ochranných sietí na lešenie). Neprimiešavať žiadne iné materiály.

Okná, dvere a iné okolité konštrukcie (obzvlášť sklo, keramiku, klinker, prírodný kameň, lakové a kovové povrchy) dôkladne zakryť, prípadné odstreky a použité náradie a nástroje umyť ihneď vodou.

#### Farebnosť podľa vzorkovnice Baumit Life.

Zhodnosť farebného odtieňa je možné garantovať len v rámci jednej výrobnéj šarže. Odporúčame preto objednávať naraz celé množstvo materiálu vrátane potrebnej rezervy, aby sa predišlo prípadným rozdielom vo farebnosti.

Rozdiel farebných odtieňov vo vzorkovnici oproti farebnosti originálneho výrobku je z technologických dôvodov (technológia tlače a iný charakter podkladu) možný a nemôže byť dôvodom na reklamáciu. S ohľadom na túto skutočnosť odporúčame pred aplikáciou realizovať skúšobné vzorky.

Kvalita podkladu ako aj teplota a vlhkosť vzduchu počas zrenia môže ovplyvniť konečný vzhľad farebného odtieňa povrchovej úpravy.

Fasádna omietka Baumit NanoporTop poskytuje najvyššiu mieru ochrany voči pôsobeniu mikroorganizmov na fyzikálnom princípe fotokatalýzy.

Riziko poškodenia vzhľadu fasády pôsobením mikroorganizmov závisí od miery ich prítomnosti v okolitom prostredí ako aj od celkového technického riešenia a kvality realizácie fasády.

Hodnoty spotreby, ktoré sú uvedené v technickom liste a v cenníku, platia pre ideálny m<sup>2</sup> jemného hladkého podkladu. Po presnom stanovení plochy (po odpočítaní plochy otvorov a pripočítaní plochy ostení) je potrebné počítať so spotrebou zvýšenou o cca. 10 - 15% v závislosti od druhu podkladu a členitosti povrchu fasády.

Pri objednávke materiálu je potrebné zreteľne uviesť druh materiálu, požadovanú zrnitosť a štruktúru ako aj označenie požadovaného farebného odtieňa.

#### Príklad:

Baumit NanoporTop 2K, 0073 (omietka so škrabanou štruktúrou, so zrnitosťou 2 mm, farebný odtieň Life 0073).

Po nanosení omietky je potrebné fasádu chrániť pred dažďom po dobu 48 hod.<sup>1)</sup> Pred nanášaním ďalšej vrstvy napr. fasádnej farby, ak nie je uvedené inak, je potrebné dodržať technologickú prestávku min. 14 dní<sup>1)</sup>.

Omietka Baumit NanoporTop je pretierateľná fasádnou farbou Baumit NanoporColor.

#### **Dodržiavať platné normy (STN EN 73 2901), smernice (ETAG 004), všeobecné spracovateľské zásady, ustanovenia v technických listoch pre jednotlivé produkty a technologický predpis Baumit Tepelnoizolačné systémy!**

### Vysvetlivky

<sup>1)</sup> Vztahuje 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.

### Upozornenie

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.