

# Baumit MPI 25

## Technický list



- Vápennocementová jednovrstvová omietka
- Strojové spracovanie
- Pre interiér

### Výrobok

Priemyselne vyrábaná suchá omietková zmes pre strojové spracovanie v interiéri.

### Zloženie

Vápenný hydrát, cement, piesky, perlit, prísady.

### Vlastnosti

Vápenno-cementová omietka s hladným povrchom, difúzne otvorená.

### Použitie

Strojová omietka pre všetky vnútorné priestory, vrátane kuchýň, kúpeľní a priestorov s podobným využitím a miernym vlhkosným zaťažením.

### Technické údaje

Reakcia na oheň:	Trieda A1
Trieda podľa STN EN 998-1:	GP - CSII
Max. veľkosť zrna:	0,6 mm
Objemová hmotnosť v suchom stave:	cca 1350 kg/m <sup>3</sup>
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch:	> 2,5 MPa (trieda CS II)
Pevnosť v ťahu pri ohybe po 28 dňoch:	> 1,0 MPa
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ:	cca 0,5 W/(m.K)
Faktor difúzneho odporu μ:	< 25
Kapilárna nasiakavosť:	W0 (> 0,4 kg/m <sup>2</sup> .min <sup>0,5</sup> )
Minimálna hrúbka omietky	
- stena:	10 mm
- strop:	8 mm
Max. hrúbka omietky:	25 mm v jednom pracovnom kroku
Spotreba materiálu:	cca 14 kg/ m <sup>2</sup> / 1 cm hrúbky vrstvy
Spotreba vody:	10,5 – 11,5 l/ 40 kg vrece

### Balenie

40 kg vrece, 1 paleta = 35 vriec = 1400 kg.  
Voľne ložené: v sile.

### Skladovanie

V suchu na drevenom rošte chránené fóliou 6 mesiacov.

### Zabezpečenie kvality

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

### Bezpečnostné a hygienické predpisy

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, odformovacích prípravkov, výkvetov solí a mikroorganizmov. Musí byť dostatočne drsný a rovnomerne nasiakavý. Povrch nesmie byť vodoodpudivý.

**Príprava podkladu**

Uvedené informácie platia pre murivo vyhotovené v zmysle normy. Elektrické a inštalačné drážky, škáry v murive a pod. je potrebné min. 24 hod. pred začatím omietacích prác vyplniť vhodným materiálom (napr. Baumit SpeedFix). Pred začatím omietacích prác odporúčame osadiť na všetky nárožia ako aj ostenia a nadpražia otvorov vhodné omietacie profily ako aj omietniky na plochách. Kovové prvky chrániť pred koróziou vhodným antikoroziíznym náterom.

**Pálené tehly a tehlové bloky**

Príprava podkladu sa nevyžaduje. V prípade potreby (silno nasiakavé podklady) podklad navlhčiť. Odporúčame dvojvrstvové spracovanie omietky.

Na tehlové murivá s veľmi dobrými tepelnoizolačnými vlastnosťami ( $\lambda < 0,35$  W/(m.K)) odporúčame v interiéri uprednostniť systém s ľahkými (Baumit MPI 25 L, Baumit KlimaWhite), tepelnoizolačnými alebo sadrovými omietkami.

**Pórobetón**

Odporúčame systém tenkovrstvových, ľahkých a sadrových omietok, napr. Baumit Vápenná tenkovrstvová omietka, Baumit MVR Uni, Baumit Ratio 20, Baumit UnoGold a pod.

V prípade aplikácie omietky Baumit MPI 25 naniesť na podklad Baumit Prednástretek, technologická prestávka min. 3 dni<sup>1)</sup> alebo Baumit Regulátor nasiakavosti riešený vodou v pomere 1:2, technologická prestávka min. 12 hod<sup>1)</sup>. Odporúčame dvojvrstvové spracovanie omietky.

**Betón (nasiakavý)**

Alt.1: Baumit Prednástretek, technologická prestávka min. 3 dni<sup>1)</sup>.

Alt.2: Baumit BetonPrimer, technologická prestávka 12 hod<sup>1)</sup>. Odporúčame dvojvrstvové spracovanie.

Alt.3: Baumit StarContact alebo Baumit ProContact nanosený zubovým hladidlom. Technologická prestávka 24 hod.

**Murovacie tvarovky z ľahčeného alebo klasického kameniva s cementovým spojivom alebo tvarovky s integrovanou tepelnou izoláciou (napr. Premac, Liapor)**

Príprava podkladu sa nevyžaduje. V prípade potreby podklad navlhčiť. Tvárnice s hladkým povrchom ošetriť pomocou Baumit Prednástreku, technologická prestávka min. 3 dni<sup>1)</sup>.

**Drevocementové tvarovky alebo drevoštiepkové stavebné dosky bez alebo s integrovanou tepelnou izoláciou (napr. Durisol, Velox a pod.)**

Odporúčame systém ľahkých alebo sadrových omietok, napr. Baumit MPA 35 L, Baumit RatioGlatt a pod.

V prípade aplikácie omietky Baumit MPI 25 naniesť na podklad Baumit Prednástretek, technologická prestávka min. 7 dní<sup>1)</sup>. Omietku je potrebné vystužiť celoplošne Baumit Výstužou strojových omietok.

**Spracovanie**

Omietku Baumit MPI 25 spracovávať vhodnými omietacími strojmi (napr. PFT G4, m-tec m3, putzknecht S58 a pod.). V omietacích strojoch sa nesmú nachádzať zvyšky materiálov na báze sady.

**Jednovrstvové spracovanie**

Baumit MPI 25 nanášať na vopred upravený podklad omietacím strojom v tvare húsenice v požadovanej hrúbke. Následne sa omietka stiahne latou (h-profil) do roviny. Po miernom zatuhnutí omietku vhodným plochým (polystyrénovým, filcovým alebo špongiovým) hladidlom vyhladiť. Hrúbku omietky do 25 mm je možné spracovať v jednom pracovnom kroku.

**Dvojvrstvové spracovanie**

Pri rovnomernej hrúbke a celkovej hrúbke omietky do 25 mm druhú vrstvu omietky nanášať systémom „čerstvé do čerstvého“.

Pri hrúbke omietky do 30 mm alebo pri premenlivých hrúbkach nanášať Baumit MPI 25 v dvoch pracovných krokoch:

- 1. vrstva v hrúbke max. 25 mm (povrch zdrsníť alebo nahrubo stiahnuť drevenou latou), technologická prestávka min. 24 hod.<sup>1)</sup>,
- 2. vrstva v hrúbke 5 - 7 mm (povrch zahľadiť).

**Hrúbky omietok nad 30 mm neodporúčame!** Pri väčších hrúbkach odporúčame v interiéri vápenné omietky napr. Baumit Klima omietka, sadrové omietky (napr. Baumit Ratio 20, Baumit RatioGlatt L a pod.) alebo systém „jadro + štuk“ napr. Baumit Jadrová omietka strojová resp. Baumit Jadrová omietka + štuková omietka Baumit VivaExterior (alt. stierka Baumit VivaRenova resp. Baumit Viva Maxima) alebo tepelnoizolačné omietky Baumit.

**Všetky styky rôznych materiálov odporúčame vystužiť alebo dilatovať v omietke vhodným spôsobom.**

#### Vystužovanie omietky

Vystužovanie v omietke odporúčame pri navzájom previazaných zmiešaných murivách, pri styku murivo–preklad, murivo–veniec a pod.

V prípade aplikácie omietky Baumit MPI 25 s vložením Baumit Výstuže omietok sa postupuje nasledovným spôsobom:

- naniesť cca 2/3 celkovej hrúbky omietky,
- vložiť Baumit Výstuž omietok,
- naniesť zvyšnú vrstvu omietky.

Výstuž omietok by mala byť vo vrchnej tretine celkovej hrúbky omietky. Baumit Výstuž omietok sa kladie s prekrytím min. 10 cm.

Kritické miesta v podklade je potrebné prekryť s presahom min. 25 cm na oboch stranách. Vždy odporúčame vkladať diagonálnu výstuž (pásky s rozmermi 50x30 cm pod 45° uhlom) pri okenných, dverových a ostatných otvoroch. Minimálna odporúčaná hrúbka vystuženej omietky je 15 mm.

#### Dilatovanie omietky

Dilatovanie omietky odporúčame pri styku nosného systému a výplňového muriva (napr. železobetónový skelet–výplňové murivo), pri styku stropná konštrukcia–nenosná stena a pod.

Dilatovanie omietok sa vyhotovuje prerezaním čerstvo nanesej omietky s použitím napr. murárskej lyžice až na podklad. Po vyzretí omietky vyplniť dilatačnú škáru trvalo pružným pretierateľným tmelom. Dilatáciu v omietke je možné vytvoriť aj pomocou vhodného dilatačného profilu.

Pri vystužovaní alebo dilatovaní omietok dodržiavať zásady a konštrukčné detaily výrobcov murovacích prvkov.

Nedostatočné dilatačné škáry, styky rôznych materiálov v podklade, deformácie podkladovej konštrukcie alebo vysoký obsah vlhkosti v murive môžu viesť po nanesení omietky k tvorbe trhlín.

#### Stenové a stropné vykurovanie príp. chladenie

Baumit MPI 25 je vhodná aj na stenové a stropné vykurovanie (teplota vykurovacieho média max. +40°C). Vykurovacie rúrky majú byť prekryté omietkou v min. hrúbke 10 mm (max. 20 mm). Bližšie spracovanie pozri v technologickom predpise Baumit Omietky.

Plochy, ktoré budú obložené keramickým obkladom odporúčame nahrubo stiahnuť drevenou latou.

## **Konečné povrchové úpravy**

Pred nanášaním ďalších vrstiev napríklad stierky alebo povrchovej úpravy, musí byť Baumit MPI 25 dostatočne vyzretá. Technologická prestávka min. 10 dní<sup>1)</sup>/1 cm hrúbky omietky.

Na hrubo stiahnutý povrch: obklad

Vyhladený povrch: Baumit KlimaColor alebo bežne dostupné interiérové náterové hmoty a stierky.

Pre lepšiu reguláciu vnútornej klímy odporúčame aplikovať na omietku Baumit MPI 25 vápenné stierky<sup>2)</sup> Baumit KlimaFinish resp. Baumit KlimaFino (gletovaný povrch) a vnútorné vápenné alebo silikátové farby (napr. Baumit KlimaColor).

## **Informácie a všeobecné pokyny**

Teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmie počas spracovania a tuhnutia materiálu klesnúť pod +5°C.

Čerstvo omietnuté plochy udržiavať min. 2 dni vo vlhkom stave. Priame vyhrievanie omietky je neprípustné. V prípade použitia vykurovacích zariadení, najmä plynových ohrievačov, je potrebné zabezpečiť dostatočné krátke pričné vetranie miestnosti. Nepridávať žiadne iné materiály!

Dodržiavať platné normy (STN EN 998-1, 13914-1), smernice, technologický predpis Baumit Omiety, ako aj remeselné a spracovateľské zásady.

### Podmienky pre použitie sila

Elektrická prípojka: 380 V, poistky 2 x 25 A.

Tlak vody: min. 3 bar, prípojka 3/4".

Prístup: Prístupová cesta musí byť zjazdná pre ťažké nákladné autá. Pri pristavovaní sila, dopĺňaní jeho obsahu, presune a odvoze musí byť prístupová cesta voľná.

Plocha potrebná na postavenie sila:

min. 3 x 3 m na únosnom podklade.

Rozmery a hmotnosti našich síl ako aj transportných vozidiel nájdete v technickom liste pre silá.

### Vysvetlivky

<sup>1)</sup> Platí pre teplotu vzduchu 20°C a relatívnu vzdušnú vlhkosť ≤ 60%. Nižšie teploty a vyššia vzdušná vlhkosť technologické prestávky výrazne predlžujú.

<sup>2)</sup> Dodržať technologické prestávky uvedené v jednotlivých technických listoch.

### 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.