



Baumit Ratio 20

Sadrová strojová omietka s hladným povrchom.

Výhody

- Sadrová jednovrstvová omietka
- Strojové spracovanie
- Hladená štruktúra



Produkt

Priemyselne vyrábaná suchá omietková zmes na vápenno-sadrovom základe na vnútorné použitie, určená pre strojové spracovanie.

Zloženie

Vápenný hydrát, sadra, jemné piesky, perlity, prísady.

Technické údaje

Produkt	
Pevnosť v ťahu pri ohybe:	> 1 kN/5cm
Reakcia na oheň:	A1
Pevnosť v tlaku:	> 2 kN/5cm
Klasifikácia:	B2/50/2 podľa STN 13279-1
Min. hrúbka vrstvy:	10 mm pri stene, 8 mm pri strope
Max. hrúbka vrstvy:	25 mm v jednom pracovnom kroku
Objemová hmotnosť v suchom stave:	cca 1200 kg/m ³
Faktor difúzneho odporu μ :	cca 10

Variant(y)	40 kg	silu
Výdatnosť	cca 3.3 m ² /cm/vrece	
Zrornosť	max. 1 mm	max. 1 mm
Spotreba	cca 12 kg/m ² /cm	cca 12 kg/m ² /cm
Spotreba vody	13 l/vrece - 14 l/vrece	

Balenie

40 kg vrece, 1 paleta = 35 vriec = 1400 kg
Silo - voľne ložený materiál

Zabezpečenie kvality

Vnútorná 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 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. Musí byť dostatočne drsný a rovnomerne nasiakavý. Povrch nesmie byť vodoodpudivý.

Príprava podkladu Uvedené informácie platia pre murivo vyhotovené v zmysle normy a predpokladajú predovšetkým zaplnené škáry. Elektrické a inštalačné drážky, škáry v murive a pod. je potrebné min. 24 hod. pred začatím prác vyplniť vhodným materiálom na báze sadry. 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 kóroziou vhodným antikoróznym náterom.

Plné tehly a tehlové bloky

V prípade vysokej, resp. nerovnomernej nasiakavosti podkladu aplikovať Baunit Grund riedený vodou v pomere 1:2 - 1:3, technologická prestávka min. 12 hod.¹⁾.

Pórobetón

Baunit Grund riedený vodou v pomere 1:2 - 1:3, technologická prestávka min. 12 hod.¹⁾.

Betón

Baunit SuperPrimer, technologická prestávka 30 min.¹⁾, alt. Baunit BetonKontakt s technologickou prestávkou min. 12 hod.¹⁾.

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

Príprava podkladu sa nevyžaduje.

Drevocementové tvarovky bez alebo s integrovanou tepelnou izoláciou (napr. Durisol)

Príprava podkladu sa nevyžaduje.

Drevoštiepkové stavebné dosky alebo drevovláknité ľahké stavebné dosky s minerálnym spojivom jednovrstvové alebo viacvrstvové (napr. Velox)

Steny: Príprava podkladu sa nevyžaduje. Omietku je potrebné celoplošne vystužiť pomocou Baunit Výstuž omietok.

Stropy: Baunit Prednástreč, technologická prestávka min. 21 dní.

Baumit Ratio 20 sa spracováva vhodnými omietacími strojmi (napr. PFT G4, m-tec m³, putzknecht S58 a pod.).

Omietku Baumit Ratio 20 nanášať na vopred upravený podklad omietacím strojom v tvare húsenice v požadovanej hrúbke (min. 10 mm, max. 25 mm v jednom pracovnom kroku). Následne omietku stiahnuť latou (h-profil) do roviny.

Po miernom zatuhnutí povrch omietky zrezať ostrou sťahovacou latou a v prípade potreby dokončiť úpravy omietky z hľadiska rovinnosti. Po dosiahnutí potrebnej pevnosti omietky povrch rovnomerne navlhčiť a vhodným plochým molitanovým hladidlom vyhladiť. Po opätovnom krátkom zavädnutí plochu zafilcovať vhodným (molitanovým, polystyrénovým alebo filcovým) hladidlom.

Pri väčších alebo premenlivých hrúbkach omietky odporúčame viacvrstvové spracovanie. Každú podkladovú vrstvu omietky nahrubo stiahnuť drevenou latou alebo vodorovne zdrsníť. Jednotlivé vrstvy omietky nanášať systémom „čerstvé do čerstvého“ (cca po 10 -20 min., v závislosti od podkladu).

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 Ratio 20 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 50 x 30 cm pod 45° uhlom) pri okenných, dverových a ostatných otvoroch. Minimálna odporúčaná hrúbka vystuženej omietky je 15 mm. **Na stropoch neodporúčame omietku vystužovať celoplošne.**

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 dilatačnú škáru vyplniť trvalo pružným pretierateľným tmelom. Dilataciu 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:

Baumit Ratio 20 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.

Stropné chladenie:

Kvôli vzniku kondenzácie odporúčame použitie vápennocementových omietok (napr. Baumit MPI 25).

Plochy, ktoré budú obložené keramickým okbkkladom, nesmú byť vyhladené. Odporúčame povrch omietky nahrubo stiahnuť drevenou latou.

Upozornenia

Konečné povrchové úpravy

Pred nanášaním ďalších vrstiev, napr. stierky alebo povrchovej úpravy, musí byť omietka Baumit Ratio 20 dostatočne vyzretá. Pri zvýšenej vzdušnej vlhkosti, resp. nízkej teplote sa technologické prestávky výrazne predlžujú.

Zdrsnený povrch:

- obklad

Vyhladený povrch:

- bežne dostupné interiérové náterové hmoty a stierky, v závislosti od typu povrchovej úpravy odporúčame omietky ošetriť vhodným penetračným náterom.

V prípade nanášania farieb na silikátovej báze je potrebné urobiť skúšku vhodnosti príp. naniesť na podklad 2x penetračný náter Baumit Uzatvárací základ.

Podmienky pre stavenisko pri použití 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 a 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 sík ako aj transportných vozidiel nájdete v cenníku Baumit.

Informácie a všeobecné pokyny

Teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmie počas spracovania a tuhnutia materiálu klesnúť pod +5°C a vystúpiť nad +30°C.

Priame vyhrievanie omietky je neprípustné. V prípade použitia vykurovacích zariadení, najmä plynových ohrievačov, je potrebné zabezpečiť dostatočné priečne vetranie miestnosti.

Počas prvých 14 dní je potrebné zabezpečiť dostatočné intenzívne a pravidelné nárazové vetranie tak, aby sa predišlo vytvoreniu sklovitej nenasiakavej vrstvy na povrchu omietky.

Počas zrenia je potrebné omietku chrániť pred dodatočným zvlhnutím (napr. vlhkosť z kondenzácie pri spracovaní poterov, zatečenie, mokré murivo a pod.).

Pri spracovaní dodržiavať platné normy (STN EN 13279 - 1, STN EN 13914), smernice, technologické predpisy a všeobecné remeselné a spracovateľské zásady.

Nepremiešavať žiadne iné materiály!

Vysvetlivky

¹⁾ Vzťahuje sa na teplotu vzduchu 20°C a relatívnu vzdušnú vlhkosť ≤ 60 %. Nižšie teploty a vyššia vzdušná vlhkosť technologické prestávky výrazne predlžujú.

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 nezáväzné 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.