

Баумит Ръководство за полагане на гипсови машинни мазилки и шпакловки



**Комфортът
на гладките
линии**



Идеи с бъдеще.



Съдържание

1. История	3
2. Приложение и предимства на гипсовите машинни мазилки	3
3. Проверка на основата преди полагане на гипсова машинна мазилка	4
4. Изисквания към зидарията	5
5. Изисквания към бетонните части	6
6. Подготовка на основата	6
7. Полагане на мазилката. Указания за изпълнение	12
8. Влияние на атмосферните условия	15
9. Последващи грижи за Баумит гипсови машинни мазилки	15
10. Изисквания към готовата мазилка	16
11. Изисквания за съхранение на гипсовите машинни мазилки	16
12. Крайни покрития	16
13. Баумит гипсови шпакловки	17
14. Практически приложения на Баумит гипсови шпакловки	17
15. Пример за оценка на основата на Баумит гипсови машинни мазилки	18-19



* ГММ - Гипсови машинни мазилки

История и приложение

1. История

Природният гипс е едно от най-отдавна известните свързващи вещества, използвани в строителството. Възниква като седимент (утайка) на изпарената морска вода. Той е много мек минерал, съставен от калциев сулфат със свързана в кристалната му решетка вода с химична формула $\text{CaSO}_4 \cdot x \text{H}_2\text{O}$. След термична обработка (отнемане на водата) придобива свойството да свързва. Намира широко приложение в строителството (като суровина за производството на мазилки, шпакловки, гипсокартон, гипсофазер и др.), в земеделието, медицината, текстилната и хартиената промишленост и много други.

Тъй като залежите от природен гипс са сравнително ограничени, при съвременното производство на строителни материали все по-широко приложение намира така нареченият РЕА гипс. Той е със същия химичен състав и се получава като отпадъчен продукт в сероочистващите инсталации на топлоцентралите (напр. ТЕЦ Марица – Изток). Преработката му става в специални инсталации (включващи преси, пещи, автоклави, сушилни и др.) до получаването на алфа-, бета- или анхидритен гипс, които са основа за производство на мазилки, шпакловки, саморазливни замазки, смеси и други гипсосъдържащи строителни материали.

2. Приложение и предимства на гипсовите машинни мазилки

Прилагат се единствено за измазване на вътрешни помещения с обичайна влажност на въздуха (групи по влажностно натоварване: W1, W2 и W3). Нанасят се еднослойно по стени и тавани (след съответна подготовка на основата); подходящи са за стенно отопление при температура на водата в тръбите до максимум $+40^\circ\text{C}$.

- приложими върху всякакъв тип зидария
- не се свиват при съхнене (не съсхват)
- по-малък риск от поява на пукнатини (еластични са)
- висока степен на завършеност/гладкост
- дават възможност за поправки
- с около 1/3 по-леки от варо-циментовите мазилки (по-лесни са за работа и намаляват общото натоварване на сградата)

Предимства на Баумит гипсови машинни мазилки:

- лесни за нанасяне
- лесни за изглаждане
- гарантират висока производителност
(възможност за измазване на едно помещение – стени и таван, в рамките на един работен ден)
- осъществяват добра връзка с основата
- перфектна гладкост на крайната визия

**Баумит Рацио 1000 /
Baumit Ratio 1000**



**Баумит Рацио 1000 Л /
Baumit Ratio 1000 L**



Технически данни

Класификация:

Едрина на зърното:

Якост на натиск (28 ден):

Якост на опън (28 ден):

Пожароустойчивост:

Начало на свързване (втвърдяване):

Коефициент на топлопроводност λ_n :

Коефициент на съпр. срещу дифузия μ :

Суша обемна плътност:

Разход на материал:

Минимална дебелина на мазилката:

Максимална дебелина на мазилката:

B2/50/2, съгласно EN 13279-1:2008

до 0,6 mm

> 2,5 N/mm²

> 1,0 N/mm²

Клас A1

> 60 мин.

ок. 0,47 W/mK

ок. 10

ок. 1 000 kg/m³

ок. 10 kg/m² при 10 mm дебелина

стена: 10 mm, таван: 8 mm

25 mm на една ръка

B2/50/2, съгласно EN 13279-1:2008

до 0,6 mm

> 2,0 N/mm²

> 1,0 N/mm²

Клас A1

> 60 мин.

ок. 0,34 W/mK

ок. 10

ок. 960 kg/m³

ок. 8 kg/m² при 10 mm дебелина

стена: 10 mm, таван: 8 mm

25 mm на една ръка



3. Проверка на основата преди полагане на гипсова машинна мазилка

Таблица 1

Изисквания, в съответствие с „АВСТРИЙСКАТА БРАНШОВА ОРГАНИЗАЦИЯ НА МАЗАЧИТЕ“

Обект:		Допълнителна информация Дата:		
Строителна част:		Изпълнител на мазилката:		
Дата на приключване на бетоновите работи:				
Дата на започване на мазаческите работи:		Присъстващи: 1. 2.		
Производител на мазилката:				
Вид на мазилката:				
Влияещи фактори	Резултат от оценка на повърхността	Допълнителни указания	Точки	Резултат
Влажност	резултат от анализ със СМ уред, влажност под 2,5%	няма	25	
	проба с обмокряне: • промяна на цвета • не остават капки след 3 мин.	необходимост от свързващ мост	50	
	проба с обмокряне: • промяна на цвета • не остават капки след 4 мин.	необходимост от свързващ мост	75	
	проба с обмокряне: • промяна на цвета • не остават капки след 5 мин.	необходимост от свързващ мост	100	
	проба с обмокряне: • слаба промяна на цвета • остават капки след 5 мин.	не се полага мазилка	0	
Бетонова повърхност	чиста, нагряна, добро водопоглъщане	няма	10	
	чиста, гладка, добро водопоглъщане	необходимост от свързващ мост	20	
	чиста, гладка, средно добро водопоглъщане	необходимост от свързващ мост	30	
	чиста, гладка, не е водопоглъщаща	необходимост от свързващ мост	40	
	непочистена, гладка, не е водопоглъщаща	не се полага мазилка	0	
Температура (на обекта и на основата)	от +15° до +25°C		8	
	от +10° до +15°C		15	
	от +6° до +10°C и над +25°C		24	
	около +5°C		32	
	под +4°C	не се полага мазилка	0	
Възраст на бетона	12 месеца и по-стар		6	
	от 6 до 12 месеца		12	
	от 4 до 5 месеца		18	
	от 2 до 3 месеца		24	
	под 2 месеца	не се полага мазилка	0	
Вид на мазилката	груба ръчна мазилка		4	
	машинна мазилка		12	

Общо:

Забележка: Високоякостни и/или обогатени бетони (напр. водоплътни) изискват специална подготовка!

Изисквания към зидарията

Оценка при проверка на основата	Точки	Резултат
Много добре подготвена основа	до 109	
Добре подготвена основа	110 - 129	
Минимални съществуващи рискове	130 - 144	
Големи потенциални рискове	145 - 160	
Гарантирано проблемно нанасяне на мазилката	над 160	
Примерни предписания за конкретния случай:		

подпис: (1)

подпис: (2)

Според „АВСТРИЙСКАТА БРАНШОВА ОРГАНИЗАЦИЯ НА МАЗАЧИТЕ“, горепосочената Таблица 1 се прилага като практическо ръководство. Коректното е попълване за съответния обект дава достатъчна яснота по отношение на основата, преработката и възможните последствия от полагане на гипсова машинна мазилка. Примерно попълване на таблицата - виж на стр. 18 и 19.

4. Изисквания към зидарията

Зидарията трябва да бъде изградена съгласно „Правилник за изпълнение и приемане на зидани конструкции“ (публ. БСА, кн. 5 от 1984 г.). Геометричните характеристики на зидариите трябва да са в рамките на допустимите отклонения за равнинност и не бива да предопределят силно различаващи се дебелини на мазилката. Отклоненията в положението и размерите на зиданите конструкции не трябва да превишават стойностите, посочени в Таблица 2.

Таблица 2

Допустими отклонения в mm (съгласно Правилник за изпълнение и приемане на зидани конструкции)						
Наименование на допустимите отклонения	Каменна зидария			Зидария от тухли и камъни с правилна форма		
	Основа	Стени	Колони	Основа	Стени	Колони
1. Отклонение от проектните размери						
а) по дебелина	+ 30	+ 10	+ 20	–	+ 15	–
б) по височина	– 20	– 10	– 10	– 15	– 10	– 10
	+ 25	+ 15	+ 25	+ 15	+ 15	+ 15
в) по широчина	–	– 20	–	–	– 20	–
	–	+ 20	–	–	+ 20	–
г) по изместване на осите на прозоречните отвори	–	20	–	–	20	–
д) по изместване осите на конструкциите	10	15	10	10	10	10
2. Отклонение на повърхността и ъглите от вертикалната линия						
а) на един етаж	–	20	15	10	10	10
б) по цялата сграда	20	30	30	20	30	30
3. Отклонение на редовете от хоризонталната линия при 10 000 mm дължина	30	20	–	30	20	–
4. Неравности на вертикалната повърхност при поставяне на мастар с дължина 2 000 mm	–	15	15	–	10	5
а) с измазване	–	15	15	–	10	5
б) без измазване	20	15	15	5	5	–



Изисквания към бетонните части

Подготовка на основата

Запълнените със строителен разтвор fugи в зидарията (вертикални и хоризонтални) не трябва да бъдат силно вдлъбнати или издадени напред (максимум 5 mm), в противен случай е необходимо да се изравнят преди полагане на мазилката. При зидане на плътна fuga (без запълване с разтвор на вертикалните fugи) не се допускат отворени fugи над 5 mm. Тези fugи и други евентуални дупки се запълват в отделен работен процес (цикъл).

Минималните срокове на съхнене на зидарията преди полагане на гипсова машинна мазилка са:

- | | |
|---|------------|
| ■ при изпълнение със зидарски разтвор (хоросан): | 7 – 10 дни |
| ■ при изпълнение с тънкослойно лепило (РедФикс, ПланоФикс): | 3 дни |

5. Изисквания към бетонните части

Застрашените от корозирание метални стоманени заготовки/материали (например пирони, планки, закрепващи телове и др.), трябва да се отстранят или отделят така, че да не попаднат в слоя мазилка. Елементи, които се налага да останат в мазилката или такива, които остават видими, трябва да бъдат обработени със защитен слой, срещу корозия. Тръби за водоснабдяване и други тръбопроводи трябва да бъдат защитени със слой срещу конденз.

Обикновено, бетонът е готов за полагане на мазилка около 56 дни след бетониране – през лятото, и след около 80 дни – през зимата, без да се броят дните, в които температурата е под нула градуса.

6. Подготовка на основата

За постигане на качествено мазилково покритие основата трябва да бъде:

- чиста
- без мазнини, изсолявания и гъбички
(при наличие на изсолявания или гъбички, те се изчеткват механично – без използване на вода)
- добре изсъхнала, виж Таблица 1
- да не е замръзнала
- здрава
(механична якост, носимоспособност)
- с максимални fugи до 5 mm
(за да не се образуват впоследствие „всмукнатини“ и пукнатини)
- обезпрашена
- с равномерна попиваемост

Достигането на горните изисквания става чрез извършване на определени подготвителни дейности:

6.1. Грундиране

Грундирането на основата изпълнява следните функции:

- свързване, фиксиране
- заздравяване
- изравняване на попиващата способност
(с цел равномерно съхнене)
- свързващ мост, т.е. по-добро сцепление към следващото покритие

6.1.1. Баумит Грунд – изравнител на попиващата способност / Baumit SaugAusgleich



Водоразтворим концентрат за импрегниране на силно и/или неравномерно попиващи минерални основи, преди полагането на гипсосъдържащи машинни мазилки. Особено подходящ е за основи от керамични или порести тухли, преди нанасяне на мазилката. Разходът на материал е приблизително 25 g концентрат за 1 m² (при разреждане с вода в съотношение 1 : 3 (снимка 4); тогава 1 кофа от 10 kg е достатъчна за около 300–400 m²). При полагане върху керамични тухли или порести (шуплести) камъни, според попиващата способност, грундът може да се разрежи с вода в съотношение 1 : 3 или 1 : 2. Преди нанасянето му е необходимо да се разрежи в желаното съотношение и да се разбърка добре в кофата. Той се пръска с пръскачка (бояджийска помпа или градинска пръскачка) (снимка 5) с цел равномерно покриване на повърхностите (снимка 6). Нанасянето с четка или валеж е възможно, но води до завишен разход и неравномерно нанасяне. По време на обработката, температурата на основата, материала и въздуха трябва да бъде над +5°C. Баумит Грунд – изравнител на попиващата способност се оставя да съхне най-малко 12 часа.



снимка 4



снимка 5



снимка 6

6.1.2. Баумит БетонКонтакт / Baumit BetonKontakt



Грунд в розов цвят, който подобрява сцеплението преди полагането на гипсови машинни мазилки. Полага се на 100% върху всички бетонови повърхности от конструкцията (стени, тавани, колони, щурцове, върху повърхности на готови бетонови елементи и др.). Преди нанасяне трябва да се разбърка добре с механична бъркалка (снимка 8), тъй като в състава му има кварцов пясък, който служи за по-доброто сцепление на гипсовата мазилка към основата. Нанася се неразреден с помощта на валеж или четка (снимка 9). Възможно е машинно полагане с подходящ уред.

По време на полагането и съхненето температурата на основата, материала и въздуха трябва да бъде над +5°C. Минимално време за съхнене 12 часа (проверка: не трябва да лепне преди нанасяне на мазилката).



снимка 8



снимка 9



Особени случаи на приложение на Баумит БетонКонтакт:

Важно! Във всички по-долу описани случаи на измазване с Баумит гипсови машинни мазилки се изпълняват изискванията посочени в т. 7.2. Армиране на преходи.



А) При лошо (неравно) изпълнена гипсова машинна мазилка, когато се налага повторно измазване:

1. Основният слой трябва да е напълно изсъхнал – минимум 14 дни на всеки 1 см дебелина на мазилката.
2. Полага се 100% Баумит БетонКонтакт върху цялата повърхност, която ще се маже.
3. Минимум след 12 часа време за съхнене се изпълнява повторното измазване, като при наличие на пукнатини същите се армират с Баумит Стъклотекстилна мрежа за машинни мазилки.

Важно! Дебелината на новия слой не трябва да бъде по-малка от 1 см.



Б) Измазване на малки зони, изпълнени с полистирен (EPS или XPS) – обръщане към дограма, изолация върху колони и др.:

1. Полистиренът се грундира с Баумит БетонКонтакт, изчаква се да изсъхне.
2. Грундираните зони се армират при самото измазване с Баумит Стъклотекстилна мрежа за машинни мазилки, като мрежата застъпва минимум 10 - 15 см върху зидарията или бетона.

Важно! Цели вътрешни стени, изпълнени с полистирен, не могат да се измазват с гипсова машинна мазилка с изключение на полистирен-бетонни блокове (тип Симпролит).



В) Измазване на полистирен-бетонни блокове (тип Симпролит):

1. Полага се 100% Баумит БетонКонтакт по цялата повърхност, посредством пръскане с подходяща машина (да не се ползват четка и/или валяк), за по-добро покриване на полистиренните частици (топчета).
2. След 12 часа съхнене на грунда се пристъпва към измазване.

Г) Измазване върху здрава, стара варова или варо-циментова мазилка (ръчно положен хоросан), с достатъчна носимоспособност:

1. Изчукване на подкожушени зони (ако има такива).
2. Измиване на основата; изчаква се да изсъхне.
3. Полага се Баумит БетонКонтакт върху цялата повърхност (100% от площта).
4. След изсъхване се изпълнява самото измазване.

Важно! Ако старата мазилка е боядисана с вар, винервайс или друг вид постна боя, повърхностният слой задължително се сваля механично, измива се, изчаква се да изсъхне и едва тогава се грундира с Баумит БетонКонтакт.



Д) Вътрешно измазване на газобетон, бетонови, огнеупорни и други различни от червените керамични тухли – върху цялата повърхност се полага Баумит БетонКонтакт.

Е) Измазване на непечени тухли (стари къщи) и кирпичени стени:

1. Сваля се старата мазилка до основи (ако има такава).
2. Измива се, изчаква се да изсъхне добре.
3. Повърхността, която ще се измазва, се покрива на 100% с поцинкована рабицова мрежа. Мрежата се наковава към основата с 8 – 10 бр./m² пирони с дължина 7 см. Пироните се огъват като куки 5 см на 2 см към главата и се внимава да са закотвени в здравата част на основата, а не във фугите. Предвижда се рабицовата мрежа да се застъпва при снадките минимум 10 см.
4. Върху така армираната основа се нанася на 100% Баумит Предварителен шприц 4 mm (разход ок. 20 kg/m²/cm).
- Полагането се извършва машинно или посредством мистрия до равнината на мрежата.
- Мрежата трябва да е потънала изцяло в шприца. Така нанесеният шприц се държи влажен минимум 3 дни след полагането му.
5. Съхнене на армирания Баумит Предварителен шприц – 10 дни за 1 см дебелина на слоя.
6. Полага се Баумит БетонКонтакт върху цялата повърхност.
7. След изсъхване се изпълнява самото измазване с Баумит гипсова машинна мазилка.

6.2. Подготовка на ръбове, аксесоари за мазилки

Съвременните строителни практики предлагат използването на различни аксесоари: ъглова лйсна за мазилка, профил към дограма, армираща мрежа, Т-профил за „майка“ и др. Използването на подобни аксесоари подобрява качеството и визията на крайния продукт, като намалява загубите на материал.

При избора на профили следва да се вземе предвид дебелината и вида на използваната мазилка и дали ръбовете ще бъдат подложени на механични натоварвания. Фиксирането на аксесоарите може да стане със смеси на гипсова основа. Първоначално лйсните се монтират на няколко топки и се нивелират по подходящ начин.

След набиране на достатъчна якост на фиксиращия материал, профилите се подмазват изцяло, тъй като в процеса на работа те изпълняват ролята на „майки“ и не трябва да поддават. След полагане на мазилката е необходимо да се осигури достатъчно проветрение, което да ускори съхненето ѝ.

6.3. Монтаж на принадлежности

6.3.1. Баумит Профил за прозорци и врати 9 / Baunit Fenster- und TüranschlussProfil 9



Тъй като прозорецът и гипсовата мазилка имат различни линейни разширения, с течение на времето може да се появи fuga между тези два материала.

За да се избегне това, между тях се монтира Профил за прозорци и врати 9, който е пластмасов, самозалепващ се и е за дебелини на мазилката по-големи или равни на 9 mm.

Профилът има мека част, която поема деформациите от двата материала. Снабден е с двойнозалепваща лента, върху която се монтира предпазващо дограмата фолио.

Монтирането на профила за прозорци и врати се извършва от работници с висока квалификация.



Монтаж на принадлежности

1. Сваля се заводската защитна лента от дограмата. Дограмата се почиства старателно от прах и други замърсявания с чист, сух и мек памучен парцал. (снимка 13)



снимка 13

6. Отлепва се жълтата защитна лента от „перото“, от предната страна на профила. (снимка 18)



снимка 18

2. Предварително профилите се оразмеряват според големината на прозорците и в краищата се зарязват под 45° с помощта на ъглошлиф. (снимка 14)



снимка 14

7. Върху перото се фиксира защитно полиетиленово фолио. Притиска се плътно по цялото обкапване. (снимка 19)



снимка 19

3. Отлепва се началото на защитната лента откъм долната страна на профила. (снимка 15)



снимка 15

8. Излишното фолио се изрязва с остър макетен нож по вътрешния кант на профила към стъклопакета. (снимка 20)



снимка 20

4. Тъй като профилът е самозалепващ, при монтажа му, едната ръка изтегля защитната лента, а другата го притиска плътно към дограмата. (снимка 16)



снимка 16

9. Отстранява се изрязаният полиетилен. (снимка 21)



снимка 21

5. По такъв начин се обрамчва целият прозорец. (снимка 17)



снимка 17

6.3.2. Баумит Ъглова лайсна за мазилки / Baunit PutzEckleisten



Ъглов профил от стоманена поцинкована ламарина за оформяне при полагане на варо-циментови и гипсови машинни мазилки; дължина 2,7 m.

1. Баумит Ъглова лайсна за мазилки се монтира първоначално в няколко точки с гипсова машинна мазилка и се нивелира по подходящ начин. (снимка 22)



4. Резултатът е: идеална равнина, прави ъгли и защитена дограма. (снимка 25)



2. След като във фиксиращите точки мазилката набере достатъчна якост, цялата лайсна се подмазва двустранно, плътно, за да не поддава при самото измазване. (снимка 23)



5. След изсъхване и боядисване на мазилковия слой, откъсва се временното перо на профила. (снимка 26)



3. При обръщането на страницата на прозореца, изтеглянето на гипсовата машинна мазилка става между двата профила. (снимка 24)



6. Крайният резултат е: лесно обръщане, чиста дограма, идеални линии и перфектна визия. (снимка 27)





Полагане на мазилката

6.3.3. Баумит Стъклотекстилна мрежа за машинни мазилки / Baunit MaschinenputzArmierung



Алкалоустойчива стъклотекстилна мрежа за частично армиране на машинни мазилки, ширина 1 m, бримка 8 x 8 mm.

7. Полагане на мазилката. Указания за изпълнение.

Дограмата и аксесоарите се монтират преди полагане на гипсовите машинни мазилки. Условието, при които се работи в помещението, не трябва да се променят, вратите и прозорците по време на полагане и изглаждане на мазилката трябва да са затворени. При липса на дограма, отворите на помещението, което се маже, се запушват по подходящ начин.

7.1. Нанасяне на гипсовите машинни мазилки



снимка 28

1. Регулирането на водата трябва да се направи така, че да се достигне оптимална гъстота, а именно – най-рядката консистенция, при която няма свличане на материал по стената. Това позволява лесна обработка на мазилката (при нов шнек D6-3 на PFT, необходимото количество вода е 650 - 750 литра на час, в зависимост от състоянието на ротора и статора). (снимка 28)



снимка 29

2. Дюзата се настройва (регулира) така, че да пръска на тясна „метла“, с цел по-доброто набиване на материала между фугите на зидарията. Препоръчителният размер на дюзата е ϕ 12 - 14 mm. **Нанасянето (пръскането)** по стената се извършва на хоризонтални ивици, отгоре надолу, с цел да не се вкарва въздух в пресния слой.

При еднородна и равна зидария мазилката се нанася равномерно по повърхността.

(снимка 29)

7.2. Армиране на преходи

Зоните на преход, където са използвани материали с различен коефициент на линейно разширение, се армират с Баумит Стъклотек-стилна мрежа за машинни мазилки. Размерът на бримката на мрежата е 8 x 8 (или 10 x 10) mm, което позволява лесно преминаване на разтвора през нея. Широчината на ролката с мрежа е 1 m. Най-често, в практиката, ролката се разрязва на три ивици с широчина по 33 cm. С тези ивици се армират зоните на преход между бетон и червена тухла, между бетон и газобетон, между червена тухла и газобетон, както и прокопаните в основата инсталационни канали и други конфликтни участъци. Първоначално се нанася 2/3 от дебелината на мазилката, в нея се влага мрежата, така че да застъпи по 15 - 17 cm от двете страни на фугата, притиска се да потъне малко в мазилковия слой (най-удобно е с гребеновидна маламашка 10 mm, с движения на „рибена кост“), след което отгоре се нанася останалата 1/3 от слоя. Работи се винаги „прясно в прясно“.

Важно! Да не се изпълнява предварително армиран слой в зоните на прехода, тъй като в този случай армировката остава близо до тухлата (бетона), а в горния слой мазилка продължава да съществува опасност от появата на пукнатини.



7.3. Обработка на гипсовата машинна мазилка

1. Изтегляне с Н-мастар



снимка 30

Обработката на мазилката започва 10 - 15 мин., след като е нанесена на стената. Времето, за което гипсовата машинна мазилка преминава през шнекованата двоица, е по-малко от 1 секунда. Това време е недостатъчно за доброто овлажняване на

гипсовите частици (гранули). Ето защо е необходимо изчакването от 10 - 15 мин. След това се започва с притискане на нанесената мазилка с повърхнинна шпакла (пеперуда) и първоначално оформяне на повърхността с Н-мастар.

(снимка 30)

2. Отсичане с трапец-мастар



снимка 31

Отсичането се извършва 40 - 60 минути след като гипсовата мазилка е изтеглена с Н-мастар, т.е. когато е започнала да набира якост. С отнетия материал, при необходимост, се запълват дупки (хлътвания) по повърхността. Зазапълването

не трябва да се използва пресен материал, тъй като това води до образуването на зони с различно съхнене.

(снимка 31)

3. Изрязване с повърхнинна шпакла



снимка 32

След изчакване от още 10 - 20 минути повърхността се загладва с повърхнинна шпакла (пеперуда).

(снимка 32)

4. Изпердашване (филцване)



снимка 33

След още 40 - 60 мин. се прави пръстова проба. Ако мазилката „не лепи“ и пръстът „не потъва“ в нея, тя се обмокря обилно с градинска пръскалка. Изпердашва се с груба дунапренова пердашка, с цел изваждане на гипсовото мляко по обработваната

повърхност. При пердашене, гъбата не трябва да се мокри в кофата с вода, защото гипсовото мляко се размива във водата, остава в кофата, на стената остава малко от него и тя не може да се изглади добре.

(снимка 33)



Полагане на мазилката

5. Заглаждане с повърхнинна шпакла (1-ва водна цикла)



снимка 34

След 10 - 20 мин., когато шламът вече „не се лепи“ по пръстите, повърхността се заглажда посредством притискане с повърхнинна шпакла (пеперуда) или дълга маламашка, без да се вади материал.

Целта е гипсовото мляко да изглади идеално повърхността.
(снимка 34)

6. Заглаждане с повърхнинна шпакла (2-ра водна цикла)



снимка 35

За достигане на огледална гладкост след около час готовата мазилка отново се обмокря обилно с пръскачка и се заглажда (без да се изчаква и без да се пердаши).

(снимка 35)

Важно 1! Отворено време е времето от нанасяне на мазилката върху стената до 1-ва водна цикла. При температура на основата и околната среда 20°C и при средна дебелина на мазилката 2 см отвореното време върху червена тухла е 2 – 3 часа.



Важно 2! Промяна на геометрията на готовата мазилка, визията и наличието на пукнатини се контролират след изсъхването ѝ.



Важно 3! Всички горепосочени времена са относителни и препоръчителни. Те зависят от температурата на основата и въздуха, влажността на въздуха, големината на помещението, проветрението му, от дебелината на слоя, уменията на изпълнителя и много други фактори.



Важно 4! Върху бетоновите стени, при многократно гладене, възникват балони, които се пукат на повърхността. Причина за възникването им е наличието в порите на основата и в разтвора въздух, който се стреми да излезе навън. Този проблем се отстранява при последващите операции – при гладенето с цикла и/или маламашка. Важно е, изглаждането (със силно притискане) да се извърши в рамките на отвореното време.



7.4. Изпълнение на вътрешни ъгли

Важно! При наличие на вътрешни ъгли между материали с различно линейно разширение е препоръчително готовата гипсова мазилка да се прореже до основа, за да се предотвратят напуквания в тези зони. Преди полагане на крайното покритие, така направената fuga се запълва с акрилатен уплътнител и се боядисва (това са зоните с вътрешен ъгъл между тухлена стена и таван, бетонови греди и колони в стените, изпъкващи пред тухлената зидария и др.).



При ъгли „стена–стена“ и „стена–таван“ могат да се разгледат следните подслучаи:

7.4.1. Когато двете повърхности са от един и същ материал и са привързани една към друга



снимка 36



снимка 37

Изпълнява се прорез в ъгъла през цялата дебелина на мазилката, преди последното ѝ пердашене (заглаждане). Прорезът се прави с мистрия, маламашка или друг подходящ инструмент. След заглаждане фугата изчезва, но при евентуални премествания (деформации в конструкцията - например от слягане, земетресение и др.) се „спуква“ отново. Тази пукнатина остава с правилна форма, точно в ръба между елементите. Тя може да се запълни с акрилатен уплътнител, който впоследствие се боядисва.
(снимка 36 и снимка 37)

7.4.2. Когато повърхностите са от различен материал или когато не са привързани

Изпълнява се прорез в ъгъла, през цялата дебелина на мазилката, преди пълното ѝ втвърдяване. Този прорез остава видим до пълното изсъхване на материала, след което създадената фуга се запълва с подходящ материал (например акрилатен уплътнител, който да позволява боядисване). Това изпълнение се препоръчва при непривързани една към друга стени, непривързани стени към колони, непривързани стени към таван (греда), при преходи към стени от гипскартон окачени на конструкция и други.

Важно! Премостването на такива участъци с Баумит Стъклотекстилна мрежа за машинни мазилки се практикува много ограничено и не допринася особено за избягване образуването на пукнатини.



8. Влияние на атмосферните условия



Топло време

Високите температури и ниската влажност на въздуха скъсяват времето за преработка (бързо втвърдяване), което води до снижаване качеството на крайния продукт и дава възможност за възникване на пукнатини, вълни и други дефекти в крайната визия.

Една от лошите комбинации за полагане на гипсови машинни мазилки е топло време, по-голяма гъстота на мазилката, поради по-малко количество направна вода (прилага се при неравни повърхнини с голям пълнеж) и наличие на попиваща повърхност (лошо подготвена основа).



Студено време

Оптималната температура за полагане на гипсови машинни мазилки е между +15°C и +25°C. При по-хладно време, особено към гранично допустимите +5°C, химическите процеси се забавят. Мазилката започва да стяга доста бавно (особено върху бетонови елементи). Някои от операциите по обработката на материала се пропускат и резултатът е – занижено качество на крайния продукт. Друг съществуващ риск е, че при ниска дневна температура, температурата през нощта спада често под 0°C, при което мазилката замръзва и се компрометира.

9. Последващи грижи за Баумит гипсови машинни мазилки

След измазването на помещенията не трябва да се допуска въздушно течение. От друга страна, за да се осигури равномерно съхнене е необходимо, вече измазаните помещения да се проветряват за кратки периоди от време (10 – 15 минути) няколко пъти дневно. Времето за съхнене е приблизително 10 - 14 дни/1 cm дебелина на слоя.

Ако изискването за проветряване не се спази, вследствие на високата влажност, повърхностният слой не свързва.

Ако се допусне този слой да замръзне, мазилката започва да се рони. Поправката, и в двата случая, става с отстраняване на компрометирания слой и полагане (след изсъхване) на Баумит Грунд – изравнител на попиващата способност (Baumit SaugAusgleich) и прешпакловане с Баумит Гипсова шпакловка (ФиноГранде или ФиноБело).



Изисквания към готовата мазилка Баумит гипсови шпакловки

10. Изисквания към готовата мазилка

Допустимите отклонения за изпълнение на мазилките са дадени в „Правилник за изпълнение и приемане на мазилки, облицовки, бояджийски и тапетни работи“ (публ. БСА, кн. 11 от 1984 г.), освен ако не е зададено по проект или е договорено писмено друго между инвеститора и изпълнителя на мазилките (Таблица 3).

Таблица 3

Наименование на отклонението	Допустими отклонения за мазилките		
	Проста	Обикновена	Специална, декоративна
Неравности по повърхността, мерени с метрова линия	до 3 вдлъбнатини или изпъкналости до 5 mm	до 2 вдлъбнатини или изпъкналости до 2 mm	до 2 вдлъбнатини или изпъкналости до 2 mm
Отклонения на повърхността по вертикалата	до 15 mm за цялата височина на етаж	до 2 mm за 1 m височина, но не повече от 8 mm за цялата височина	до 1 mm за 1 m височина, но не повече от 5 mm за цялата височина
Отклонение на повърхността от хоризонталата	до 15 mm за цялото помещение	до 2 mm за 1 m дължина, но не повече от 8 mm за цялата дължина	до 1 mm за 1 m дължина, но не повече от 5 mm за цялата дължина
Отклонение на ъглите при отвори, колони и др. от вертикалата и хоризонталата	до 10 mm за целия елемент	до 2 mm за 1 m височина, но не повече от 5 mm за целия елемент	до 1 mm за 1 m височина, но не повече от 3 mm за целия елемент
Отклонения при криволинейни повърхности, мерени с шаблон	до 15 mm	до 7 mm	до 5 mm
Отклонения в проектната дебелина на мазилката	не се намира	до 3 mm	до 2 mm
Отклонения на ръбовете от правата линия в границите на ограничаващите повърхности	до 6 mm	до 3 mm	до 2 mm

11. Изисквания за съхранение на ГММ

Гипсовите машинни мазилки на Баумит се доставят върху палети. При качването на материала по етажите на обекта и разнасянето му е необходимо торбите да се складира на сухо, върху дървени скари. Обикновено, срокът за съхранение на гипсодържащите мазилки е от 3 до 6 месеца.

12. Крайни покрития

Полагането на крайни покрития се извършва едва след достатъчното изсъхване на гипсовите машинни мазилки. Това зависи от атмосферните условия, като минималното технологично време е 10 - 14 дни на всеки 1 cm дебелина на мазилката.

Изсъхналите и втвърдени повърхности са подходящи за нанасяне на гипсови шпакловки, бои, тапети, условно за керамични покрития (след подходящо грундиране, и без бани и мокри помещения, и само при жилищно строителство), пастообразни и мозайчни мазилки и др. Полагането на силикатни продукти върху гипсодържащи състави става след предварително грундиране със специални продукти. Примерни Баумит крайни покрития за вътрешно приложение:

- Баумит Дивина Професионал или Класик (вътрешна дисперсна боя)
- Баумит ГранопорТоп (гранопор мазилка)
- Баумит ГранопорКолор (гранопор боя)
- Баумит СиликонТоп (силиконова мазилка)
- Баумит СиликонКолор (силиконова боя)
- Баумит МозаикТоп (мозайчна мазилка)

13. Баумит гипсови шпакловки

Баумит ФиноГранде /
Baumit FinoGrande



Баумит ФиноБело /
Baumit FinoBello



Технически данни

Класификация:

Обемно тегло:

Направна вода:

Време за работа:

Минимална дебелина на слоя:

Максимална дебелина на слоя:

Разход на материал:

B1/20/2 съгласно EN 13279-1:2008

ок. 790 kg/m³

ок. 0,60 l/kg сух материал

60 минути

1 mm

3 mm

0,9 kg/m²/mm

B1/20/2 съгласно EN 13279-1:2008

ок. 790 kg/m³

ок. 0,65 l/kg сух материал

90 минути

0,1 mm

4 mm

0,8 kg/m²/mm

14. Практически приложения на Баумит гипсови шпакловки

Баумит ФиноГранде и ФиноБело са идеално средство за постигане на перфектна гладкост върху всякакъв вид гипсови, варови, варо-циментови ръчни и машинни мазилки.

14.1. Подготовка на основата за шпакловане

14.1.1. При полагане върху нови мазилки се спазва време за съхнене минимум 10 дни/см дебелина.

14.1.2. При полагане върху стари мазилки, неравностите и местата с подкожушени мазилки се отстраняват, пукнатините се отварят и поправят, съгласно действащите норми.

14.1.3. При полагане върху бетонни повърхности се препоръчва използването на предварителен грунд Баумит БетонКонтакт, като времето за съхнене трябва да бъде минимум 12 часа.

14.1.4. Повърхности с повишена попиваемост се третират с Баумит Грунд – изравнител на попиващата способност. Предвижда се време за съхнене минимум 12 часа. Използването на Баумит Грунд – изравнител на попиващата способност дава възможност за увеличаване на отвореното време и премахване на резките от маламашка, което от своя страна спестява голяма част от шлайфането с шкурка на стената.

14.1.5. При наличие на слоеве с боя, същите трябва да се шлайфат, а участъците с ронещи се бои трябва да се отстранят.

14.1.6. Всички стоманени елементи, (рамки на врати и прозорци, тръбопроводи, защитни решетки) трябва да се предпазят от пряк контакт с гипсовата шпакловка, тъй като тя има корозивно действие. За тази цел се използват специални бои или защитни профили.

14.2. Разбъркване на Баумит гипсови шпакловки ФиноБело и ФиноГранде

Разбъркването на Баумит гипсови шпакловки ФиноБело и ФиноГранде става с питейна вода в съотношение, посочено на торбата. Използва се бавнооборотна бъркалка (до 1 000 об./мин). Изчаква се 3 - 5 минути разтворът „да узрее“, пребърква се още веднъж за кратко и тогава се започва работа.

Отвореното време за работа при Баумит ФиноГранде е до 60 мин., а при Баумит ФиноБело е до 90 мин.



15. Пример за оценка на основата на Баумит гипсови машинни мазилки

Примерно попълнена **Таблица 1** от стр. 4.

Изисквания, в съответствие с „АВСТРИЙСКАТА БРАНШОВА ОРГАНИЗАЦИЯ НА МАЗАЧИТЕ“

Обект: гр. Стамболово, ул. Пирин №5, Жилищна кооперация		Допълнителна информация Дата: 11.05.2011		
Строителна част: Довършителни работи – мазилки и шпакловки		Изпълнител на мазилката: "Мазачи" ООД - нов клиент необходимост от консултации от Баумит инструктор Присъстващи: 1. Баумит Продуктов мениджър (име) 2. Баумит Инструктор (име)		
Дата на приключване на бетоновите работи: 20.11.2011				
Дата на започване на мазаческите работи: 20.05.2012				
Производител на мазилката: Баумит България ЕООД				
Вид на мазилката: Баумит Рацио 1000 – гипсова машинна мазилка				
Влияещи фактори	Резултат от оценка на повърхността	Допълнителни указания	Точки	Резултат
Влажност	резултат от анализ със СМ уред, влажност под 2,5%	няма	25	
	проба с обмокряне: • промяна на цвета • не остават капки след 3 мин.	необходимост от свързващ мост	50	
	проба с обмокряне: • промяна на цвета • не остават капки след 4 мин.	необходимост от свързващ мост	75	75
	проба с обмокряне: • промяна на цвета • не остават капки след 5 мин.	необходимост от свързващ мост	100	
	проба с обмокряне: • слаба промяна на цвета • остават капки след 5 мин.	не се полага мазилка	0	
Бетонова повърхност	чиста, нагряпена, добро водопоглъщане	няма	10	
	чиста, гладка, добро водопоглъщане	необходимост от свързващ мост	20	20
	чиста, гладка, средно добро водопоглъщане	необходимост от свързващ мост	30	
	чиста, гладка, не е водопоглъщаща	необходимост от свързващ мост	40	
	непочистена, гладка, не е водопоглъщаща	не се полага мазилка	0	
Температура (на обекта и на основата)	от +15° до +25°C		8	
	от +10° до +15°C		15	15
	от +6° до +10°C и над +25°C		24	
	около +5°C		32	
	под +4°C	не се полага мазилка	0	
Възраст на бетона	12 месеца и по-стар		6	
	от 6 до 12 месеца		12	
	от 4 до 5 месеца		18	18
	от 2 до 3 месеца		24	
	под 2 месеца	не се полага мазилка	0	
Вид на мазилката	груба ръчна мазилка		4	
	машинна мазилка		12	12

Общо: 140

Забележка: Високоякостни и/или обогатени бетони (напр. водоплътни) изискват специална подготовка!

Оценка при проверка на основата	Точки	Резултат
Много добре подготвена основа	до 109	
Добре подготвена основа	110 - 129	
Минимални съществуващи рискове	130 - 144	140
Големи потенциални рискове	145 - 160	
Гарантирано проблемно нанасяне на мазилката	над 160	
Примерни предписания за конкретния случай: 1. По бетоновите части да се положи Баумит БетонКонтакт. 2. Прокопаните инсталационни канали да се запълнят предварително. 3. Да се монтира дограмата преди започване на мазаческите работи. 4. Счупените тухли да се подмажат.		

подпис (1):

подпис (2):

Забележка: Текстът в червено е попълнен от присъствалите на огледа.



Колко **гладка** искате да бъде
стената Ви?

**Баумит
Гипсови
машинни
мазилки**

Идеалната повърхност за стената

- Универсално приложение
- Добра връзка с основата
- Перфектна гладкост
- Високо гарантирано качество



Баумит България ЕООД

гр. Елин Пелин 2100, ул. България 38
тел.: 02 92 66 911
факс: 02 92 66 918
мобилен: 0888 843 400
office@baunit.bg
www.baunit.bg

