

Nowe oblicze gipsu tynkarskiego

Czasy, kiedy na budowę zamawiana była wywrotka piasku, cement i wapno, a następnie w betoniarce wykonywano zaprawę tynkarską, powoli przechodzą do historii. Zaprawy tynkarskie wykonywane w ten sposób nie gwarantują stałej jakości, co przekłada się bezpośrednio na nieprawidłowe funkcjonowanie tynku. Powierzchnia wyprawy jest nierównomierna i przeważnie wymaga dodatkowej czynności, jaką jest nakładanie gładzi. Ten sposób wykonywania tynków powoduje znaczne wydłużenie czasu pracy i konieczność zaangażowania większej ilości osób - podnosi koszty robocizny. Musimy się również liczyć z dużymi stratami materiału.

RYNEK TYNKÓW.

W ostatnich latach inwestorzy i wykonawcy coraz częściej kupują gotowe mieszanki, co daje gwarancję nabycia tynku technicznie dopracowanego o stałą, wysokiej jakości, wielokrotnie sprawdzanej w trakcie produkcji.

Dzięki zastosowaniu gotowego wyrobu nie trzeba także mieszać na budowie poszczególnych składników - niższy koszt robocizny i praktycznie nie występuje strata materiału.

Te wszystkie elementy powodują, że na inwestycjach stosowane są tylko gotowe wyroby. Najczęściej są mieszane agregatem i nakładane maszynowo, dzięki czemu uzyskuje się optymalne parametry techniczne produktu i znaczną oszczędność czasu.

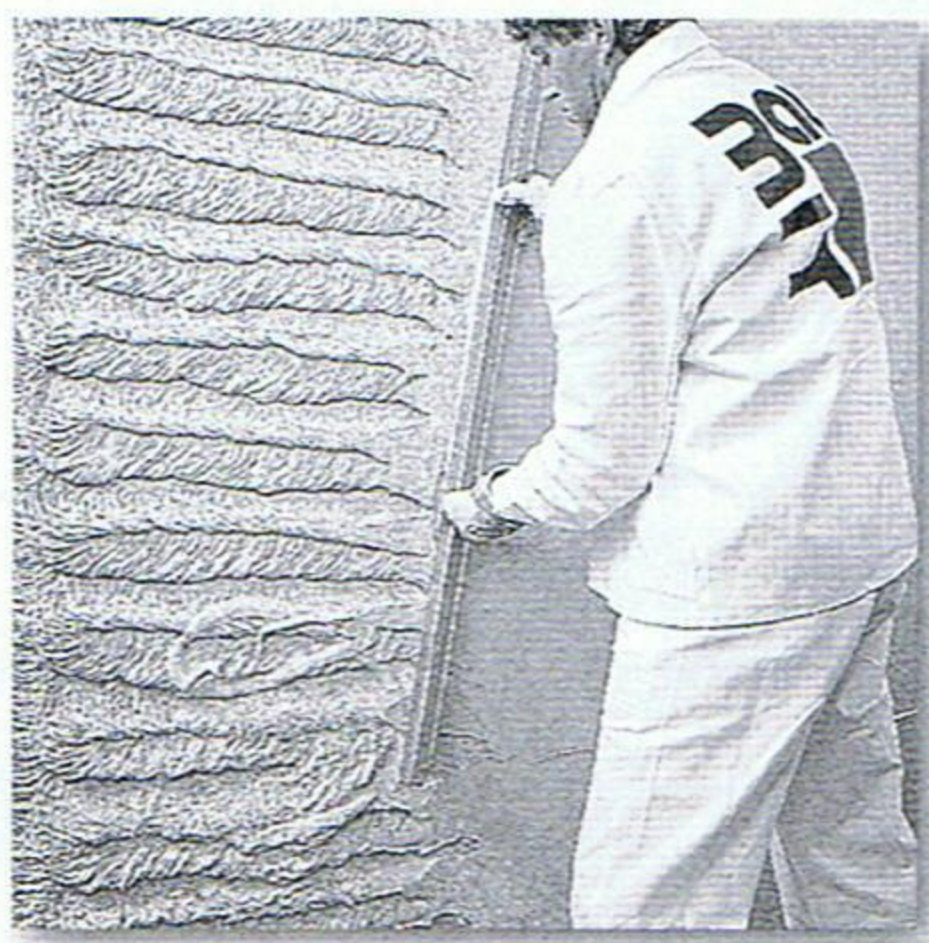
Oferta gotowych tynków jest bardzo różnorodna, od tradycyjnych cementowo-wapiennych, poprzez czystowapienne i gliniane, do najczęściej stosowanych wewnątrz pomieszczeń - tynków gipsowych. Często zastanawiamy się jaki tynk wybrać? Biorąc pod uwagę wszystkie zalety gipsu tynkarskiego w stosunku do relatywnie niskiej ceny, okazuje się, że w tej chwili nie ma lepszej alternatywy.

JAK POWSTAJE GIPS TYNKARSKI.

Jako materiał budowlany, gips znany jest już od bardzo dawna. W ostatnich latach notuje się jednak największy wzrost zużycia tego materiału w budownictwie. Gips - czyli dwuwodny siarczan wapnia jest minerałem, który dość często występuje w przyrodzie. Wysokiej jakości gips uzyskuje się także w trakcie procesów przemysłowych, jak np. proces odsiarczania spalin pochodzących z elektrowni opalanych węglem kamiennym lub brunatnym. Tak otrzymywany dwuwodny siarczan wapnia nazywany jest REA gips.

Gips syntetyczny, w porównaniu do naturalnego, charakteryzuje się większą stabilnością, wytrzymałością na zginanie i ściskanie, co zawdzięczać należy jednorodności oraz czystości chemicznej. Opinii, że gips syntetyczny wykazuje większe promieniowanie niż gips naturalny, przeprowadzone badania nie potwierdziły.

Zalety REA gipsu oraz konieczność ochrony środowiska przed SO_2 przyczyniły się do powszechnego stosowania tego surowca w produkcji m.in. gipsu tynkarskiego. Aby otrzymać spoiwo gipsowe (półwodny siarczan wapnia) należy REA gips poddać procesowi prażenia w temperaturze do $160^{\circ}C$. Tak przetworzony surowiec, to główny składnik gipsu tynkarskiego BAUMIT MG1 Plus. W dalszych procesach technologicznych mieszanka uzupełniana jest różnego rodzaju wypełniaczami, plastyfikatorami oraz wieloma innymi uszlachetniającymi dodatkami.



ZALETY GIPSU TYNKARSKIEGO.

Gipsy tynkarskie są bardzo powszechnie stosowane w Polsce; w budownictwie mieszkaniowym, obiektach użyteczności publicznej - (szpitalach, biurach, szkołach), obiektach usługowych - (hotelach, marketach, bankach), jak i domkach jednorodzinnych.

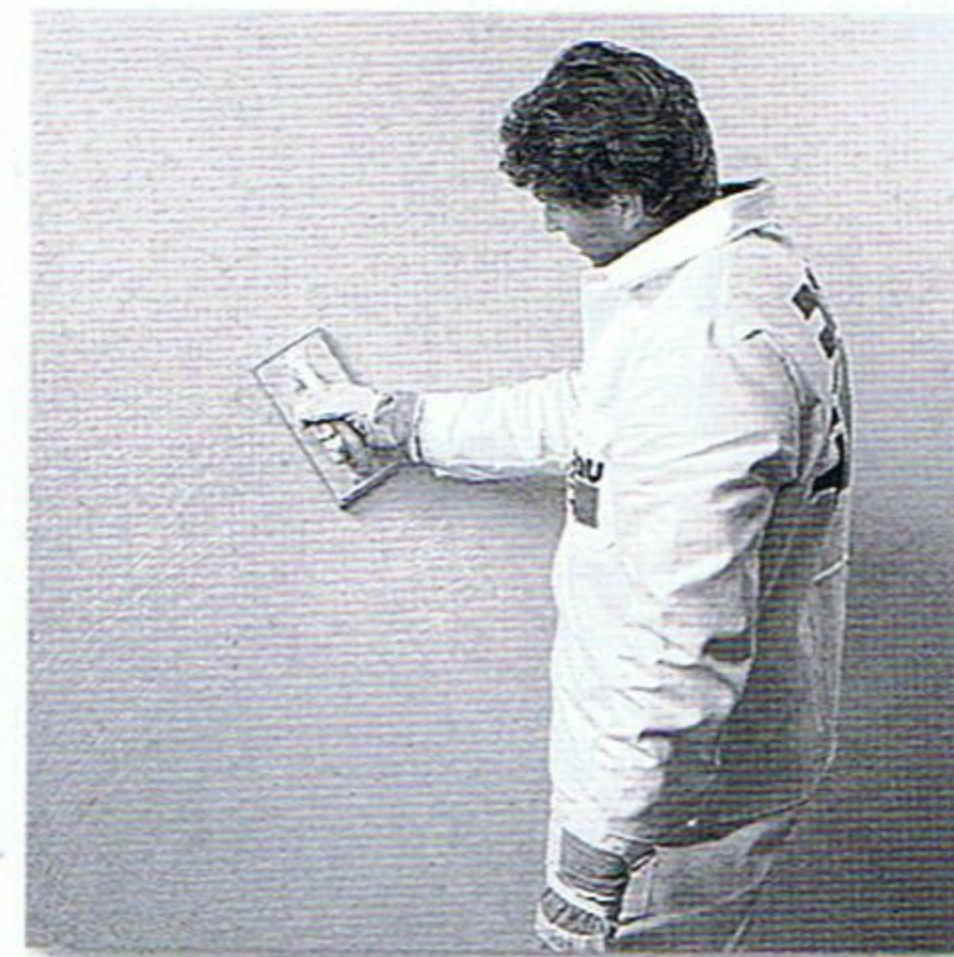
Główne zalety gipsu tynkarskiego BAUMIT MG1 Plus:

- idealnie nadaje się na każdy rodzaj podłoża – betonowy, z pustaków ceramicznych, czy też na gazobeton lub bloczki silikatowe,
 - jednowarstwowy, co znacznie skraca czas wykończenia tynku, jak również ilość wykonanych operacji,
 - posiada bardzo niski współczynnik przewodzenia ciepła,
 - powoduje utrzymywanie przyjemnego i korzystnego dla człowieka mikroklimatu w pomieszczeniach. Tynk gipsowy reguluje wilgotność powietrza, dzięki niskiemu współczynnikowi oporu dyfuzyjnego pary wodnej i porowatej strukturze. Gdy w pomieszczeniu występuje podwyższona wilgotność, tynk kumuluje ją w sobie i oddaje, kiedy poziom wilgoci się obniża,
 - posiada właściwości ogniochronne, ponieważ zawiera cząsteczki wody, które pod wpływem wysokiej temperatury przechodzą w parę wodną, co znacznie opóźnia nagrzewanie elementów i rozprzestrzenianie się ognia,
 - paroprzepuszczalny - pozwala na „oddychanie ścian”,
 - jest przyjazny dla ludzi - współczynnik pH człowieka jest taki sam jak tynku,
 - stanowi doskonałe podłoże pod powłoki malarskie, czy tapetowanie. Na gipsie tynkarskim można również układać okładziny ceramiczne,
 - jest odporny na ścieranie, nie odpryskuje przy wbijaniu gwoździ i wierceniu otworów.
 - można go wykończyć na gładko, jak również wg potrzeby, dowolnie kształtować strukturę,
- Zalecany zarówno do nowych, jak i remontowanych obiektów.

ZASTOSOWANIE I SPOSÓB UŻYCIA GIPSU TYNKARSKIEGO.

Gips tynkarski BAUMIT MG1 Plus, to gotowy do użycia tynk jednowarstwowy do ścian wewnątrz pomieszczeń, nanoszony przy pomocy agregatów tynkarskich. Jest on łatwy w obróbce, posiada wysoką wydajność i niezawodną jakość. Po zastosowaniu optymalnie reguluje poziom wilgotności w pomieszczeniu. Gips tynkarski MG1 Plus przeznaczony jest do tynkowania ścian i stropów we wszystkich pomieszczeniach, nawet tych o podwyższonej wilgotności względnej, jednak nie wyższej niż 70%. Produktem tym można również osadzać listwy narożne, wykonywać obróbki przy wymianie okien i tynkować ręcznie, pokrywając jednorazowo niewielkie powierzchnie.

Przed przystąpieniem do tynkowania należy odpowiednio przygotować podłoże. Ta operacja jest bardzo ważna, ponieważ w znacznym stopniu wpływa na obróbkę końcową materiału. Powierzchnie pod tynk muszą być trwałe, sztywne, stabilne, zwarte, równe, czyste, wolne od kurzu, środków antyadhezyjnych, tłuszczów, smarów i farb. Wszystkie elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie. Podłoże niechłonne np. betonowe należy zagruntować podkładem wzmacniającym przyczepność - Baumit BetonKontakt. Powierzchnię o dużej chłonności np. bloczki z betonu komórkowego trzeba natomiast zagruntować środkiem gruntującym - Baumit SaugAusgleich. Podłoża drewnopochodne z kolei, wymagają będą obrzutki wstępnej.



Na wcześniej przygotowane podłoże natryskujemy, poziomo z góry na dół (fot.1), masę tynkarską o plastycznej konsystencji. Tak nałożoną warstwę gipsu ściągamy i wstępnie wyrównujemy łatą typu h (fot.2), a po rozpoczęciu wiązania wyrównujemy przy pomocy łaty trapezowej. Następnie równamy tynk pacą metalową. W końcowej fazie wiązania należy zwilżyć tynk wodą i poddać „gąbkowaniu”, potem wygładzić za pomocą pacy metalowej (tzw. blichówki). Tak wykonaną powierzchnię można malować już po ok. 14 dniach.

DANE TECHNICZNE GIPSU TYNKARSKIEGO MG1 PLUS.

Maksymalna wielkość ziarna:	< 1mm,
Wytrzymałość na ściskanie (28dni)	> 2,5 N/mm ²
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28dni)	> 1,0 N/mm ²
Współczynnik przewodzenia ciepła λ :	0,7 W/mK
Minimalna grubość tynku:	ściana - 10 mm, sufit - 8 mm
Zużycie materiału:	ok. 10 kg/m ² przy grubości tynku 10 mm,
Wydajność:	ok. 3 m ² /z worka przy grubości tynku 10 mm.

W swojej ofercie firma Baumit proponuje również Gips tynkarski lekki MG1 L Plus, który charakteryzuje się znacznie lepszą wydajnością 3,75 m²/z worka 30 kg przy grubości tynku 10 mm. i zużyciem ok. 8 kg/m² przy grubości tynku 10 mm. Wszystkie gipsy tynkarskie BAUMIT posiadają aktualne Atesty Higieniczne i Aprobaty Techniczne.