

gipsy, tynki, gładzie

Gipsy, tynki, gładzie

Gipsy, tynki i gładzie to materiały, które służą do poprawy wizualnej ścian. Gwarantują uzyskanie idealnie równych i gładkich podłoży. Czym różnią się od siebie i kiedy co stosować?



Cały artykuł dostępny
na stronie
www.chemiabudowlana.info

Jeśli pod pacę idą stare, nierówne ściany, wtedy warto zdecydować się w pierwszej kolejności na zastosowanie gipsu. Przy drobnych nierównościach stosuje się gładzie gipsowe. Podnoszą one estetykę ściany, jednak gładzią nie da się wyrównać ściany. Tu pomocny może okazać się gips tynkarski. Ale od początku...

Gips w budownictwie

Kamień gipsowy, któremu odpowiada wzór chemiczny $\text{Ca}(\text{SO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (uwodniony siarczan wapnia) to miękki minerał pochodzenia osadowego. Charakteryzuje się tym, że jest plastyczny i dobrze rozpuszcza się w gorącej wodzie. Powszechnie stosowany jest w budownictwie, jako materiał wiążący, do produkcji cementu i innych wyrobów, oraz w modelarstwie, stomatologii, chirurgii i sztukatorstwie. Zazwyczaj jest bezbarwny, ale zdarza się, że jest zabarwiony na biało, szaro, różowo.

Kamień gipsowy wypala się w temperaturze 150 - 190 stopni C. Otrzymany produkt to tzw. gips półwodny ($\text{CaSO}_4 \cdot 0,5\text{H}_2\text{O}$), resztę tworzy gips bezwodny – anhydryt (CaSO_4) i zanie-



Fot. Baumit

czyszczenia ze złoży. Produkt wypalania w zmielonej postaci to gips budowlany. W zależności od zawartości składu i sposobu produkcji otrzymuje się odmiany gipsu, takie jak:

- gips budowlany;
- gips szpachlowy (gips wolniej wiążący);
- gips tynkarski.

W praktyce różnią się między sobą czasem wiązania i stopniem zmielenia.

Wiązanie gipsu

Wiązanie gipsu polega na jego ponownym połączeniu się z wodą i przejściu w gips dwuwodny (uwodniony siarczan wapnia). Jakość wyrobu zależy od dokładności wymieszania z wodą (bez grudek i wtłoczonego powietrza) i ilości dodanej wody (woda nie związana chemicznie wyparowuje pozostawiając po sobie puste pory).

gipsy, tynki, gładzie



Fot. Baumit



Fot. Baumit

Gips wysypuje się do określonej ilości wody i następuje proces wiązania czyli reakcja egzotermiczna (ilość wydzielanego ciepła - ok. 30 kcal/kg) podczas której gips zwiększa swoją objętość o ok. 1%. Po zakończeniu wiązania następuje okres twardnienia. Gips uzyskuje pełną wytrzymałość po wyschnięciu. Jest materiałem chłonnym wilgoć i rozpuszczającym się w wodzie (2,4 g/l). Pod wpływem wilgoci wytrzymałość mechaniczna gipsu spada, dlatego należy go stosować w miejscach suchych!

Zastosowanie gipsu w budownictwie:

- posadzki pod wykładziny podłogowe;
- płyty na ścianki działowe;
- płyty gipsowo-kartonowe;
- drobne naprawy tynku oraz powierzchni ścian i sufitów;
- tynki wewnętrzne;
- ozdobne detale architektoniczne, stiuki – sztukaterie, posągi.

Marta Sobiecka

Na chemiabudowlana.info. dostępne również artykuły:

ABC tynków



Farby strukturalne



Docieplany
– ogólna wiedza na temat
termoizolacji budynków



Czy warto się szkolić

