

Wapno – uniwersalny materiał wiążący

Wapno hydratyzowane sprzedawane w systemie dystrybucji poprzez składy i markety budowlane jest niezbędnym składnikiem budowlanych zapraw murarskich i tynkarskich. Dzięki swoim unikalnym właściwościom powoduje, iż zaprawy budowlane w trakcie eksploatacji budynków charakteryzują się odpowiednią sprężystością, wymaganą podczas występowania różnego rodzaju statycznych i dynamicznych naprężeń występujących w konstrukcjach murowych. Zaprawy budowlane zawierające wapno korzystnie wpływają na zdrowy mikroklimat pomieszczeń.

Wapno w zaprawie murarskiej

Najważniejszym parametrem zaprawy murarskiej jest jej przyczepność do podłoża. Zaprawa przyczepiająca się do elementu murowego na całej jego powierzchni zapewnia uzyskanie szczelnego połączenia murarskiego. W zaprawach cementowo-wapiennych wapno hydratyzowane ma najmniejsze co do wielkości cząsteczki. Wypełnia ono wszelkie pory i nierówności w podłożu, na które kładziona jest zaprawa murarska. Dzięki temu uzyskuje się wysoce szczelne po-

łączenia, co chroni konstrukcje murowe przed wnikaniem wody. Mury o małej nasiąkliwości wodą charakteryzują się długą żywotnością w czasie. Zaprawy murarskie z wapnem charakteryzują się zdolnością do odkształceń. Zaprawy cementowo-wapienne dobrze kompensują zmiany liniowe murów powodowane przez zmieniające się warunki atmosferyczne (temperatura, wilgoć). Charakteryzują się również małą podatnością na pękanie. Na terenach sejsmicznych i parasejsmicznych (tereny górnicze i pogórnice) do murowania

powinno stosować się wyłącznie zaprawy cementowo-wapienne. Zaprawa murarska musi być bardziej przepuszczalna niż spajane przez nią elementy murowe. Dodatek wapna do zaprawy cementowej zwiększa jej przepuszczalność. Zaprawa z wapnem spełnia rolę sączka w stosunku do elementów murowych.

Wapno w tynkach wewnętrznych

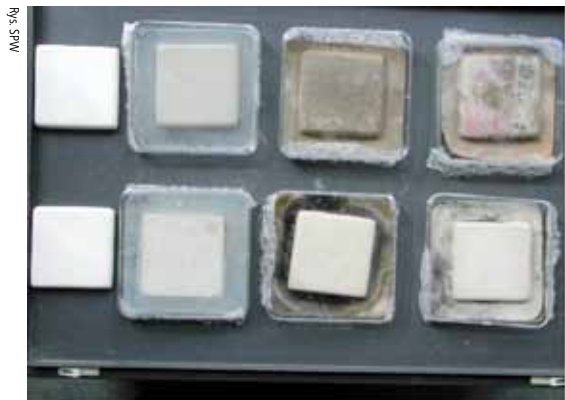
Zmora polskich mieszkań i domów jest słaba wentylacja pomieszczeń. Bardzo często w miejscach, gdzie

okresowo lub w sposób ciągły panuje podwyższona wilgotność, może wystąpić zjawisko korozji biologicznej. Konsekwencją jej jest destrukcja materiałów budowlanych powodowana przez rozwijające się na nich mikroorganizmy oraz produkty ich metabolizmu. Korozja biologiczna może wystąpić również na elewacjach budynków. Na niektórych ich typach często już po jednym roku od ich wykonania można zaobserwować pojawienie się alg i grzybów. Natomiast wewnątrz pomieszczeń, na materiałach, które zawierają związki przyswajalne przez mikroorganizmy (np. celulozę i jej pochodne), w warunkach podwyższonej wilgotności (wynik stosowania szczelnej stolarki okiennej i drzwiowej) bardzo szybko rozwijają się grzyby pleśniowe. Również materiały pochodzenia mineralnego mogą być atakowane przez grzyby. Nawet niewielka ilość materii organicznej na ich powierzchni (kurz) może zainicjować rozwój mikroflory. Zarówno w pierwszym jak i drugim przypadku wapno oddaje mieszkańcom nieocenione zasługi. Wystarczy spojrzeć na zamieszczone zdjęcie.



Fot. Stowarzyszenie Przemysłu Wapienniczego

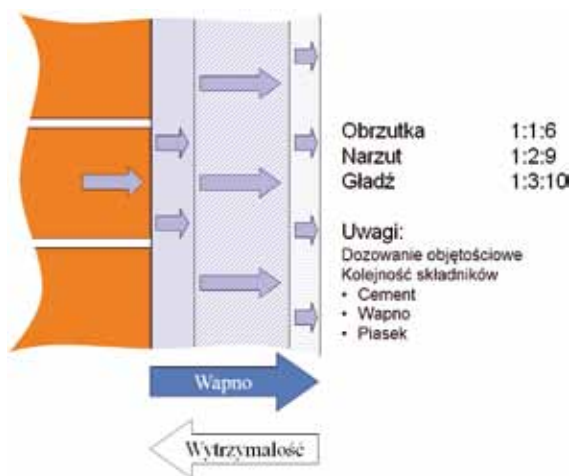
Wapno w zaprawie murarskiej – Wawel zbudowany na zaprawie wapiennej



Kontrolny Grzyby Grzyby + pożywka 2xgrzyby + pożywka
 Test podłoża – wapno ma właściwości grzybobójcze

Konkurencja

Podłoże wapienne



Warstwy tynku – w kierunku od muru do zewnętrznej powierzchni tynków, w poszczególnych warstwach rośnie ilość wapna. Dzięki temu kolejne warstwy stają się coraz bardziej przepuszczalne dla pary wodnej.

Wapno w tynkach zewnętrznych

Szacuje się, że minimalna trwałość tynków wapiennych i wapienno-cementowych wynosi ok. 50–80 lat. Tynki, w których jednym z materiałów wiążących jest wapno, są jedynymi, w których występuje efekt samoleczenia się tynku, kiedy w wyniku odkształceń pojawiają się w nim drobne nieszczelności. Tynki na bazie wapna są elastyczne, dzięki czemu odkształcają się wraz z podłożem, na którym zostały położone. Ma to istotne znaczenie, gdyż wymiary liniowe budynków zmieniają się nieznacznie wraz ze zmianami temperatury otoczenia oraz wilgotności. W kierunku od muru do zewnętrznej powierzchni tynków, w poszczególnych warstwach rośnie ilość wapna. Dzięki temu kolejne warstwy stają się coraz bardziej przepuszczalne dla pary wodnej. Ma to ogromne znaczenie przy regulowaniu poziomu wilgotności murów.

Stowarzyszenie Przemysłu Wapienniczego reprezentuje wiodących producentów branży wapienniczej. Członkami Stowarzyszenia są zakłady wapiennicze prowadzące działalność produkcyjną w Polsce i sprzedające swoje produkty. Stowarzyszenie zostało zarejestrowane w dniu 28.12.2004 a działalność rozpoczęło na początku roku 2005. Powstało na bazie wcześniej działającego Stowarzyszenia Producentów Cementu i Wapna i jest kontynuatorem wszelkich jego działań na rzecz branży wapienniczej w Polsce.

Cele Stowarzyszenia:

- ▶ Działanie na rzecz rozwoju przemysłu wapienniczego
- ▶ Reprezentowanie przemysłu wapienniczego wobec władz administracji rządowej i samorządowej, wobec organów administracji państwowej w sprawach dotyczących ochrony interesów branżowych
- ▶ Prowadzenie badań, pomoc we wdrażaniu i komercjalizacji nowych technologii związanych z branżą wapienniczą
- ▶ Promocja i upowszechnianie wiedzy na temat produktów przemysłu wapienniczego i ich zastosowań
- ▶ Działanie na rzecz ochrony środowiska
- ▶ Współpraca z krajowymi, zagranicznymi i międzynarodowymi organizacjami o podobnych działaniach i założeniach programowych

W ramach szerokiego zakresu działań statutowych aktualnie działają m. in. zespoły promocyjne, których zadaniem jest rozwój zastosowań produktów branży wapienniczej na rynkach budownictwa, rolnictwa i drogownictwa. Działają również m. in. zespoły problemowe w sprawie ograniczeń emisji CO₂ oraz w sprawie normalizacji w ochronie środowiska.

Stowarzyszenie Przemysłu Wapienniczego jest członkiem międzynarodowych stowarzyszeń:

- ▶ European Lime Association (EuLA)
 - ▶ International Lime Association (ILA)
 - ▶ International Minerals Association (IMA)
- i aktywnie z nimi współpracuje w zakresie międzynarodowych regulacji prawnych (n.p. projekt REACH, ograniczenia emisji CO₂, program zrównoważonego rozwoju) oraz opracowywania norm europejskich na zastosowania produktów wapienniczych.

Stowarzyszenie Przemysłu Wapienniczego
 ul. Toruńska 5
 30-056 Kraków
 tel. 12 626 18 76
 info@wapno-info.pl



Stowarzyszenie Przemysłu Wapienniczego
 www.wapno-info.pl