

Substancje dodatkowe

Heinz Freudeburg

Tłumaczył Bronisław Bartkiewicz

Substancje dodatkowe są to drobno sproszkowane dodatki, które mają wpływ na właściwości zapraw, a w przeciwieństwie do domieszek dodawane są w większych ilościach. Dodatek powinien być stosowany tylko wtedy, gdy twardnienie środków wiążących, oraz wytrzymałość i odporność zaprawy, jak również ochrona przed korozją zbrojenia lub stalowych zakotwień nie są zagrożone. Jeśli skład normalnej zaprawy spełnia wymagania normowe, to udział substancji dodatkowych może wynosić najwyżej 0,15 części objętościowych zawartości piasku, (w obliczeniach wytrzymałościowych nie uwzględnia się zawartości środków wiążących).

Jako substancje dodatkowe można stosować:

- wapno budowlane,
- mielone tufy wulkaniczne,
- pył kamienny,
- atestowane dodatki do betonu,
- pigmenty.

Z wyjątkiem pigmentów, które dodawane są tylko do barwienia, dodatki mogą poprawić urabialność zaprawy. W wyniku dodawania np. wapna podwyższa się elastyczność, dodatek trassu daje zaprawy wodoszczelne, elastyczne i odporne na działanie kwasów. Należy dokładnie przestrzegać zaleceń producenta. Do przygotowanych fabrycznie zapraw w stanie suchym lub świeżym nie należy już dodawać żadnych uzupełniających składników na placu budowy.

Literatura

PN-87/B-03 002. Konstrukcje murowane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

DIN 1053-1. Mauerwerk ; Berechnung und Ausf.hrung (Konstrukcje murowane: Obliczenia i wykonanie).