

	Strona
8 Płyty i płytki ceramiczne na podłożach metalowych	159

Podstawy

Stosunkowo rzadko układa się płytki ceramiczne czy płyty z kamienia naturalnego na podłogach metalowych.

Często jednak zachodzi taka potrzeba w budownictwie wysokim np. przy naściennych okładzinach z kamienia naturalnego na konstrukcjach stalowych, układaniu podłóg w windach, na stalowych konstrukcjach schodowych, czy też budowie statków.

Jak udaje się połączyć wiotkie stalowe podłoże o wysokim współczynniku rozszerzalności (duże siły ścinające) ze sztywnymi płytkami, zachowując przy tym wymaganą przyczepność?

Ze względu na wysokie naprężenia i możliwą utratę przyczepności nie stosuje się w tej sytuacji zapraw hydraulicznie wiążących.

Wybór pada na systemy z żywic reaktywnych. Polecane są zwłaszcza kleje poliuretanowe, które w porównaniu z zaprawami z żywic epoksydowych, po stwardnieniu pozostają bardzo elastyczne.

Dzięki tym pozytywnym właściwościom oraz zdolności silnego wiązania, powstaje elastyczne połączenie klejowe o wysokiej wytrzymałości na zrywanie (ok. 4 N/mm^2)



Statek pasażerski.



Winda z okładziną z kamienia naturalnego, ułożoną na stalowym podłożu.



Ze względu na drgania własne konstrukcji, zaprawa musi posiadać wysoką zdolność kompensacji naprężeń.

Podstawy



Wygięcie w dół podłogi w kabinie windy, przy przewożeniu osób, na skutek bezwładności masy podczas **jazdy w górę**.



Wygięcie podłogi w górę w kabinie windy, przy odciążeniu powierzchni podłogi podczas **jazdy w dół**.

Dwuskładnikowy klej do płytek Sopro PUK 503 często bywa jedynym rozwiązaniem w wymienionych obszarach krytycznych.

Praca z tym klejem jest prosta, ponieważ wymaga jedynie dokładnego wymieszania obu komponentów i zadbania o to, by podłoża metalowe (na których będą klejone płytki) były wolne od oleju, tłuszczu i kurzu.

Zalecenia:

**Sopro PUK 503**

Dwuskładnikowy klej na bazie żywic poliuretanowych do osadzania i układania okładzin ceramicznych, płyt betonowych i płyt z kamienia naturalnego na metalu i podłogach drewnianych.

Zalecany przy podwyższonych wymaganiach dotyczących wytrzymałości na zrywanie, elastyczności i szczelności. Chroni przed oddziaływaniem wilgoci; polecany na podłoża krytyczne.