

ROZDZIAŁ II

Wypełnianie szczelin dylatacyjnych

Uszczelniacze budowlane zwane często masami uszczelniającymi przeznaczone są do wypełniania i uszczelniania szczelin dylatacyjnych wewnątrz oraz na zewnątrz budynków. Masy te stosowane są do wypełniania szczelin w podłogach, posadzkach, ścianach, na połączeniu ścian z posadzką oraz połączeń elementów armatury sanitarnej z podłożem.

Uszczelniacze powinny charakteryzować się dobrą przyczepnością do podłoża, na tyle dużą, aby przenosić obciążenia spowodowane rozciąganiem, ściskaniem, skręcaniem oraz ścinaniem. Powinny gwarantować szczelność połączeń oraz zapewniać odporność na starzenie w zwykłych warunkach atmosferycznych. Powinny posiadać również dodatki zwiększające ich odporność na korozję biologiczną.

W celu klasyfikacji oraz oceny uszczelniaczy stosuje się normę PN-EN ISO 11600:2004. Norma ta nie jest zharmonizowana, nie upoważnia producenta do znakowania wyrobu znakiem CE. Uszczelniacze nie są więc wyrobami budowlanymi w rozumieniu Ustawy z dnia 16.04.2004 r.

Uszczelniacze spotykane na rynku można podzielić wg bazy surowcowej na:

- silikonowe
- akrylowe
- poliuretanowe jednoskładnikowe np.: **Masa do uszczelniania BFM-flex**
- poliuretanowe dwuskładnikowe
- bitumiczne modyfikowane polimerami

Silikony stosowane w budownictwie stanowią grupę silikonów jednoskładnikowych, utwardzających się w temperaturze pokojowej pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu. Na rynku dostępne są silikonowe systemy utwardzania:

- kwaśnym (tzw. octanowym)
- neutralnym (tzw. oksymowy, alkoksy)

Silikony octanowe produkowane są od lat 60 dwudziestego wieku. Produktem ubocznym ich reakcji z wilgocią jest kwas octowy, który może powodować korozję metali jak również może wchodzić w reakcję z materiałami budowlanymi o odczynie zasadowym (np.: tynk, beton, kamień naturalny). W wyniku reakcji silikonu octanowego z podłożem może dojść do przebarwień uszczelnianych krawędzi lub do odspajania się silikonu od podłoża. Właściwości korozyjne, przebarwianie materiałów mineralnych oraz silny, nieprzyjemny zapach ograniczają możliwość stosowania tych materiałów. Zaletą silikonów octanowych jest dobra adhezja do gładkich podłoży.

Silikony o neutralnym utwardzaniu są pozbawione wad silikonów octanowych. Nie powodują korozji, przebarwień, mają delikatny zapach. Posiadają dobrą adhezję do gładkich podłoży.

Zasady doboru kitów silikonowych

		Rodzaj silikonu	
		Kwaśne	Neutralne
Podłoża			
Budowlane	beton-beton	-	+
	beton-cegła	-	+
	beton-płyta GK	-	+
	beton-PCV	-	+
	beton-drewno	-	+
	beton-metal	-	+
	marmur-marmur	-	+
	kamień -kamień	-	+
Sanitarne	płytką -płytką	+	+
	płytką-wanna akrylowa	-	+
	płytką-wanna emaliowana	+	+
	płytką - PCV	+	+
	płytką-metal	-	+
	szkło-szkło	+	+
	Baseny	+	+
	Tarasy	+	+

Dobór właściwego materiału do wypełnienia szczeliny dylatacyjnej musi być połączony z prawidłowym sposobem aplikacji. Podstawowe zasady wypełniania szczelin dylatacyjnych pokazano na rysunku.

Opracował: M. Nocoń