

IZOLACJE MINERALNE FIRMY SCHOMBURG POLSKA

Woda wywiera negatywny wpływ na materiały budowlane – powoduje, że tracą one właściwości fizyko-chemiczne, a niektóre zmniejszają wytrzymałość mechaniczną. Jest również przyczyną korozji materiałów i powstawania mchów i grzybów. Aby zabezpieczyć budynek przed jej wpływem, należy właściwie zaprojektować, a następnie starannie wykonać hydroizolację.

Jednym z podstawowych rodzajów uszczelnień są izolacje mineralne, czyli produkty na bazie cementu, kruszyw z dodatkiem elementów modyfikujących, które poprawiają takie parametry, jak elastyczność, zdolność przenoszenia rys czy szybkość wiązania.

ZALETY IZOLACJI MINERALNYCH

Materiały mineralne sprawdzają się pod powierzchnią gruntu, ale przeznaczone są do stosowania głównie w obszarach ponad gruntem. W porównaniu z izolacjami bitumicznymi są odporne na promieniowanie UV oraz, co najważniejsze, zapewniają doskonałą adhezję, czyli przyczepność kolejnych warstw, takich jak farby, tynki czy okładziny ceramiczne. W związku z tym są powszechnie stosowane do izolacji budynków (jako poziome i pionowe, wewnętrzne i zewnętrzne), zbiorników (w tym wody pitnej, w oczyszczalniach ścieków, basenach kąpielowych), balkonów i tarasów oraz pomieszczeń mokrych, jako izolacja pod płytka. Kolejnym obszarem zastosowania

FOT. Produkty firmy Schomburg Polska do zabezpieczania budynków przed negatywnym działaniem wody



są tzw. uszczelnienia wannowe, czyli izolacje od wewnątrz, gdzie występuje negatywne parcie wody.

Izolacje mineralne mogą być produktami jedno- lub dwuskładnikowymi, są sztywne i elastyczne. Ich aplikacja odbywa się zazwyczaj ręcznie, ale możliwe jest także nakładanie maszynowe. Uzyskane powłoki hydroizolacyjne są bezspoinowe, dobrze przylegają do podłoża mineralnego i dzięki wysokiej szczelności zapewniają ochronę przed wodą. Ich przewaga nad materiałami rolowymi wynika z tego, że są izolacjami bezszwowymi i dopasowują się do często skomplikowanej bryły budynku z wieloma jej detalami.

WŁAŚCIWOŚCI IZOLACJI MINERALNYCH FIRMY SCHOMBURG

Firma Schomburg Polska oferuje skuteczne i sprawdzone izolacje mineralne. Ich właściwości przedstawiono w TABELI.

Omawiając izolacje mineralne, nie można nie wspomnieć o izolacji krystalicznej – AQUAFIN-IC. Jest to jednoskładnikowa uszczelniająca zaprawa na bazie cementu przeznaczona do konstrukcji betonowych. Działanie AQUAFIN-IC różni się znacznie od sposobu uszczelniania materiałów powłokowych. Zawarte w zaprawie aktywne składniki wnikają w wilgotny beton i reagują z jonami Ca. W ten sposób tworzą nierozpuszczalne związki krystaliczne, które uszczelniają kapilary betonu. Działanie uszczelniające jest tak silne, że zachodzi ono nawet przy wysokim ciśnieniu hydrostatycznym – 140 m stupa wody, zarówno dodatnim, jak i ujemnym. AQUAFIN-IC uszczelnia także włosowate pęknięcia o szer. do 0,4 mm powstałe w okresie eksploatacji. Powierzchnia betonu jest uszczelniona w masie. Tak wykonane uszczelnienie nie może się odkleić czy rozwarstwić, dlatego AQUAFIN-IC doskonale nadaje się do uszczelnienia zapór, zbiorników (także z wodą pitną, morską), garaży podziemnych, tuneli i wszystkich innych betonowych elementów w obszarze zagłębionym w gruncie.

PODSUMOWANIE

Należy pamiętać, że nawet najlepsze materiały nie zapewnią skuteczności bez starannego wykonawstwa. Niezbędne jest przestrzeganie kilku fundamentalnych zasad:

» podłoże musi być matowowilgotne, nośne, o otwartej strukturze, bez ostrych krawędzi, wyłomów, pustek powietrznych;

KONTAKT



SCHOMBURG Polska Sp. z o.o.
99-300 Kutno
ul. Skłęczkowska 18a
tel.: 24 254 73 42
fax: 24 253 64 27
schomburg@schomburg.pl
www.schomburg.com.pl

Parametr		Aquafin 1K	Aquafin 1K flex	Aquafin 2K/M	Aquafin RS300
Baza		jednoskładnikowy	jednoskładnikowy	dwuskładnikowy	dwuskładnikowy
Czas obróbki		60 min	60 min	60 min	45 min
Zużycie	wilgoć gruntowa/woda opadowa niezalegająca	3,5 kg/m ² / /ok. 2,0 mm	2,8 kg/m ² / /ok. 2,5 mm	3,5 kg/m ² / /ok. 2,0 mm	3,0 kg/m ² /ok. 2 mm
	woda opadowa zalegająca/ /woda naporowa	4,5 kg/m ² / /ok. 2,5 mm	–	4,5 kg/m ² / /ok. 2,5 mm	3,75kg/m ² / /ok. 2,5 mm
Obciążalność (odporność na)	ruch pieszcy	po ok. 1 dniu	po ok. 1 dniu	po ok. 1 dniu	po ok. 6 godz.
	pokrycie płytkami	–	po ok. 1 dniu	po ok. 1 dniu	po ok. 6 godz.
	woda naporowa	po ok. 7 dniach	po ok. 7 dniach	po ok. 7 dniach	po ok. 3 dniach
Inne cechy charakterystyczne		Wytrzymałość na negatywne ciśnienie wody: 1,5 bar	Współczynnik przenikania pary wodnej μ : ok. 2300	Współczynnik przenikania pary wodnej μ : ok. 1000	Odporność na negatywne ciśnienie wody: ok. 2,0 barów
			Wartość S_d (opór dyfuzyjny): ok. 5,5 m	Wartość S_d (opór dyfuzyjny) przy gr. warstwy po wyschnięciu 2 mm: ok. 2 m	Współczynnik przenikania pary wodnej μ : ok. 1100
				Wartość S_d, CO_2 przy gr. warstwy po wyschnięciu 2 mm: ok. 211 m	Wartość S_d (opór dyfuzyjny) przy gr. warstwy po wyschnięciu 2 mm: ok. 2,5 m

TABELA. Zestawienie właściwości izolacji mineralnych w ofercie firmy Schomburg Polska

» w miejscach newralgicznych, takich jak dylatacje i przejścia instalacyjne, należy stosować taśmy uszczelniające i manszety, które potrafią przenieść większe odkształcenia;

» w miejscach połączeń pachwinowych trzeba wykonać wyoblenia, tzw. fasety, tak aby izolacja w sposób płynny przechodziła z poziomu w pion (alternatywnie wkleić taśmę ASO-Dichtband-2000). ■