

Budujmy kolorowo



– Ciągłe pracujemy nad udoskonalaniem produkcji, poszukujemy nowych kolorów – mówi Marek Królikowski, szef produkcji Zakładu Silikatowego



Główne maszyny nowej linii produkcyjnej w białostockich Silikatach

Fot. B.Klem

W białostockich Silikatach uruchomiono pierwszą w kraju i jedyną, jak dotychczas, innowacyjną linię do produkcji silikatu barwionego. Dzięki temu silikatowe elewacje mogą być teraz wykonywane w czterech kolorach podstawowych i wielu odcieniach, w zależności od preferencji klienta.

Barwieniem swoich wyrobów Silikaty zajmują się od 1995 r. Dotychczasowa linia, pracująca tu do końca kwietnia tego roku, opierała się na objętościowym dozowaniu barwnika do suchej mieszanki wapienno-piaskowej. Metoda ta była niedoskonała, ponieważ nie zapewniała powtarzalności odcienia koloru w obrębie partii. W efekcie, w procesie wykonywania elewacji, przy braku właściwego mieszania cegieł z kilku palet dawało to niepożądane efekty końcowe w wyglądzie elewacji.

– Rynek bardzo przychylnie przyjął kolorowy silikat. Przez tych 15 lat, zostało wykonanych wiele elewacji budynków w regionie – mówi Marek Królikowski, dyrektor Zakładu Silikatowego białostockich Silikatów. – Klienci mają jednak coraz to nowe wymagania i często docierały do nas sygnały, aby rozszerzyć paletę kolorów. Zdawaliśmy też sobie sprawę, że starą technologię barwienia powinniśmy unowocześnić. Stąd decyzja o montażu nowej linii.

Innowacyjna technika produkcji zastosowana obecnie w Silikatach, wykorzystuje dozowanie mieszanki wapienno-piaskowej i barwnika z dużą dokładnością, dzięki czemu kolory są powtarzalne, a w obrębie poszczególnych kolorów można uzyskać całą gamę odcieni regulując dawkę barwnika. System automatyki zapamiętuje receptury i daje możliwość odtworzenia koloru dla danego klienta, czy też danej partii wyrobów.

Nowe maszyny wkomponowane zostały w istniejącą już linię produkującą silikat w dotychczasowej hali. Cały układ może więc pracować dwutorowo: wytwarzać białe elementy pomijając nową linię i włączając ją – otrzymywać elementy kolorowe.

– Wyrób oprócz powtarzalności koloru zyskał również na jakości – dodaje Marek Królikowski. – Do produkcji elementów kolorowych używamy – lepszych jakościowo – składników, a dodatkowo gotowa mieszanka jest przesiewana przez specjalny przesiewacz, co eliminuje niepożądane wtrącenia obniżające walory estetyczne wyrobów gotowych, a zwłaszcza elementów przetworzonych – dla których uzyskuje się w przekroju jednolitą strukturę kamienia.

Budowanie z kolorowych elementów doda kolorytu naszemu otoczeniu. Silikat w lekkim odcieniu grafitu nadaje się doskonale do nowoczesnych elewacji łączonych ze szkłem i stalą. Białostocką produkcję można będzie wykorzystywać nawet pod indywidualne zamówienia.

Obecnie Silikaty Białystok, firma z niemal półwiecznym doświadczeniem w produkcji, oferują klientom pięć podstawowych rodzajów elementów konstrukcyjnych oraz pięć podstawowych rodzajów elementów na ściany działowe, przewody wentylacyjne. Oddzielną grupę stanowią elementy na elewacje: cegła pojedyncza lub płytki i kształtki, które są elementami przetworzonymi mechanicznie.

Silikaty czyli wyroby wapienno-piaskowe są całkowicie ekologicznym materiałem budowlanym. Są produkowane wyłącznie z naturalnych surowców takich jak piasek (90%), wapno (7%), woda (3%). Surowce te, po wymieszaniu, pozostają kilka godzin w silosach, gdzie zachodzi całkowite gaszenie wapna. Następnie masa wapienno-piaskowa trafia do pras, w których zostaje uformowana w cegły i bloki o odpowiednich rozmiarach i właściwym kształcie. W końcowej fazie sprasowane elementy zostają utwardzone w autoklawach w wyniku działania pary wodnej o temperaturze 200 st. C i pod ciśnieniem 16 bar. Po procesie autoklawizacji wyroby posiadają ostateczne właściwości fizykochemiczne.

Silikaty spełniają wymagania nie tylko normowe, ale dzięki zaletom niespotykanym w innych materiałach – zapewniają jednocześnie komfort mieszkaniowy, ekonomiczność inwestycji i użytkowania oraz możliwość dowolnego (także w kolorze) kształtowania brył budowli. Charakteryzują się takimi walorami jak:

- duża wytrzymałość (nawet do 35 MPa, dzięki temu można z nich wznosić budynki kilkunastokondygnacyjne bez potrzeby wzmacniania elementami żelbetowymi);
- wysoka izolacyjność akustyczna (nawet do 57 dB dla ściany o grubości 25 cm);
- akumulacja ciepła (dzięki dużej gęstości właściwej materiału silikaty niwelują szybkie zmiany temperatury w pomieszczeniu wskutek zmian temperatury na zewnątrz);
- posiadają bardzo dokładne wymiary, (dzięki temu możliwe jest murowanie na cienką spoinę oraz uzyskuje się proste i równe powierzchnie do prac wykończeniowych);
- zapewniają dobry klimat pomieszczeń (dzięki zasadowemu odczynowi silikaty posiadają dobrą odporność na korozję biologiczną, zapobiegają rozwojowi grzybów i flory bakteryjnej);
- mrozoodporność (wyrażana w liczbie cykli zamrażania-odmrażania – 50 cykli, dzięki mrozoodporności silikaty nadają się do wznoszenia nietynkowanych ścian zewnętrznych, a także elewacyjnych);
- zapewniają bezpieczeństwo pożarowe (jest to materiał całkowicie niepalny o najwyższej klasie reakcji na ogień A1).

Barbara Klem