

Technologia cyfrowego szklwienia firmy Durst

Podczas targów Cersaie 2021 firma **Durst** wraz z klientami i partnerami zaprezentowała płytki ceramiczne dekorowane za pomocą urządzeń z serii Gamma DG oraz Gamma XD. Technologia Gamma DG umożliwia uzyskanie płytek o naturalnym wyglądzie, bez zmniejszenia intensywności ciemnych kolorów, z zachowaniem dużego kontrastu podkreślającego trójwymiarowy efekt, zapewnia powtarzalność produkcji na skalę przemysłową (podobnie jak w przypadku standardowych szklwi o dużych rozmiarach cząstek, 50% zawartości ciał stałych i prawie 50% zawartości wody).

Sercem technologii cyfrowego szklwienia firmy Durst są głowice drukujące RockJET, pracujące ze szklwami o rozmiarach cząstek do 45 µm, wymiarami zbliżonymi do konwencjonalnych szklwi. Głowice nanoszą precyzyjnie odmierzane ilości szklwa



Cyfrowo nadrukowana struktura przy użyciu całkowicie wodnych szklwi ceramicznych

potrzebnego do stworzenia danej tekstury i grubości wzoru. Do urządzeń Gamma DG można stosować różne rodzaje szklwi wodnych (angobowane, połysk, mat, barwione), o różnej gęstości, możliwa jest też ich modyfikacja na linii produkcyjnej podczas drukowania.

Podczas targów Cersaie 2021 włoska firma Ceramica Del Conca pokazała płytki imitujące kamień i drewno, m.in. nową kolekcję Dinamika Stone Edition [więcej informacji na str. 36], wyprodukowane z wykorzystaniem technologii Gamma DG. Producent

ten, a także włoska firma Industrie Ceramiche Piemme, stosują cyfrowe drukarki z serii Gamma XD w połączeniu z technologią Gamma DG, co zapewnia synchronizację między strukturą i wzorem płytki ceramicznej. Po wydrukowaniu struktury, podczas przenoszenia płytki do drukarki dekoracyjnej, nanoszony jest kod kreskowy obrazu. Urządzenie Gamma XD odczytuje go i drukuje odpowiedni wzór.

Podczas bolońskich targów produkty nowej serii Forma Plus zaprezentowała firma Colorobbia Italia. We współpracy z firmą Durst opracowała serię szklwi cyfrowych z różnymi efektami specjalnymi, tak dostosowując proces nakładania warstwowego, aby efekt trójwymiarowości był natychmiast widoczny.

Wierne odwzorowanie naturalnych kamieni i innych materiałów, trójwymiarowość, z zachowaniem zalet materiałów ceramicznych, to trend dominujący podczas targów. **(bem)**



Drukarka Gamma DG

Fot. Archiwum firmy Durst

ZAPRASZAMY NA STRONĘ INTERNETOWĄ

kwartalnika „Wokół Płytek Ceramicznych”

www.plytkiceramiczne.info.pl