

H40 BEZ LIMITÓW – pierwszy wśród klejów żelowych do płytek ceramicznych

Klej do płytek H40 BEZ LIMITÓW pojawił się na rynku jako pierwszy, tworząc nową kategorię klejów żelowych. Przynależność do tej kategorii wynika z odpowiedniego zachowania kleju podczas nakładania (łatwiejsza obróbka), a nie z racji takiej, iż klej zawiera w swoim składzie żel. Sama zawartość żelu w składzie produktu nie gwarantuje bowiem łatwego użycia. Klej żelowy nie musi być także wyrobem na bazie mineralnej (cementowej). Może to być także klej dyspersyjny lub na bazie żywic reaktywnych, jeśli tylko w czasie obróbki zapewnia łatwość i wygodę pracy typową dla żelu.



Klej H40 BEZ LIMITÓW dostarczany jest w postaci niezwykle drobnoziarnistego proszku. Po zarobieniu wodą tworzy gładką, plastyczną, homogeniczną masę pozwalającą, dzięki swej konsystencji i łatwości zwilżania, na niewymagające wysiłku nanoszenie za pomocą pacy. Drobnoziarnistość sprawia, że klej może być наносzony warstwą grubości od 2 mm i świetnie sprawdza się w przypadku przyklejania mozaiki. Z drugiej strony, mimo że jest niezwykle drobnoziarnisty, może być наносzony w jednej warstwie do grubości nawet 15 mm. To z kolei powoduje, iż doskonale sprawdza się przy płytkach wielkoformatowych.

Cenną właściwością jest **utrzymywanie przez klej nadanego kształtu** i brak zapadania się (osiadania), nawet grubej warstwy pod ciężarem płyt zarówno bezpośrednio po przyklejeniu, jak i podczas twardnienia kleju. Jednocześnie klej, który pozostaje stabilny w bezruchu poddaje się łatwo dociskaniu i korygowaniu położenia płytek, pozwalając na precyzyjne ich ustawienie względem ułożonych już płytek i innych elementów. Umożliwia to uzyskanie bardzo równej powierzchni układanej okładziny oraz jednakowej szerokości fug między płytkami. Naturalnie, jak na nowoczesny klej przystało, jego konsystencja może być modyfikowana przez zmianę ilości wody zarobowej. W zależności od potrzeb lub preferencji użytkownika możliwe jest uzyskiwanie konsystencji bardziej plastycznej lub bardziej sztywnej bez zasadniczego wpływu na efekt końcowy.

Prawdziwym ewenementem jest **ułatwienie pracy** przez eliminację niemal wszystkich ograniczeń, typowych dla klejów cementowych, takich jak np. rodzaj płytek czy rodzaj podłoża. Mineralny klej żelowy może być stosowany nawet na tak nieoczywistych podłożach, jak jastrychy asfaltowe, drewno, metal, PVC, a także jako zaprawa wyrównawcza. Ryzyko pomyłki w wyniku nieprawidłowego doboru zostało zredukowane do minimum. Można zatem stwierdzić, że **jest to pierwszy klej mineralny, który klei to, co dotychczas było dla takich klejów niemożliwe do sklejenia.**

Inne niespotykane wcześniej rozwiązanie to dodatek geospoiwa. Dzięki obecności tej substancji uzyskiwane są korzyści podczas klejenia i po związaniu kleju. Do tych pierwszych

należy skrócenie fazy twardnienia, dzięki czemu klej szybko staje się odporny na przemrożenie, a więc nie ulega skutkom np. wieczornych i nocnych niewielkich spadków temperatury przy pracach na zewnątrz obiektów. Długoterminowa korzyść z obecności geospoiwa, to zwiększenie wytrzymałości mechanicznej kleju w porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami. Dzięki temu nie jest już najsłabszym mechanicznie składnikiem systemu klejenia, lecz elementem przenoszącym występujące obciążenia. Mimo zwiększenia wytrzymałości mechanicznej klej nie uległ jednak usztywnieniu, lecz pozostaje elastyczny i spełnia wymagania normowe dotyczące klejów deformowalnych.

Należy podkreślić, że starannie zostało opracowane opakowanie kleju, które w jasny i prosty sposób podaje najważniejsze informacje, potrzebne podczas stosowania. Ważnym ułatwieniem jest przytoczenie czasu obróbki nie tylko w jednej, standardowej temperaturze, lecz także w bliskiej górnej i dolnej granicy temperatury dopuszczalnej. Jest to kolejny, istotny element ułatwienia pracy i zmniejszenia prawdopodobieństwa powstawania pomyłek, ponieważ praktyka pokazuje, że ocena wpływu zmieniających się warunków cieplnych i wilgotnościowych na zachowanie różnych zapraw wymaga dużego doświadczenia i potrafi nastręczyć sporych trudności.

Kwestie poruszone w artykule sygnalizują jedynie niektóre aspekty brane pod uwagę przy wprowadzaniu na rynek nowych klejów, przede wszystkim żelowych oraz ich aplikacji, a także użytkowania okładzin ceramicznych wykonanych z ich zastosowaniem. Pozwalają one także uzasadnić tezę postawioną w tytule nie tylko chronologią pojawiania się na rynku, lecz także technicznymi przewagami kleju żelowego H40 BEZ LIMITÓW.

KERA KOLL
The GreenBuilding Company

Kerakoll Polska Sp. z o.o.
tel. (42) 225 17 00; fax (42) 225 17 01
e-mail: info@kerakoll.pl; www.kerakoll.com