

## Technologia, która łączy - kleje hybrydowe kluczem do skutecznego montażu

Jednym z wiodących obecnie trendów w sektorze chemii budowlanej jest dynamiczny rozwój technologii hybrydowych. Jak wskazują raporty stowarzyszenia FEICA<sup>1</sup>, produkty hybrydowe są jedną z najszybciej rosnących kategorii produktowych. Te innowacyjne rozwiązania stają się coraz bardziej popularne i szeroko dostępne w budownictwie, a tym samym w znaczący sposób wpływają lub zmieniają sposób dotychczasowej pracy ich użytkownika. Grupa Selena, obecna w branży od ponad 30 lat, opierając się na swoim doświadczeniu globalnego producenta i dystrybutora wysokiej jakości produktów, wychodzi naprzeciw potrzebom wykonawców budowlanych m.in. właśnie w kategorii rozwiązań hybrydowych. Jednym z nich są kleje, które choć nie są nowością, doskonale łączące najlepsze cechy różnych wcześniejszych technologii, a ich znaczenie stale rośnie.

Kleje odgrywają kluczową rolę w budownictwie dzięki swojej zdolności do łączenia różnorodnych powierzchni i materiałów, co umożliwia tworzenie wytrzymałych i stabilnych konstrukcji. Ich użycie wpływa korzystnie na estetykę przestrzeni, eliminując konieczność wiercenia i stosowania widocznych elementów mocujących, co pozwala na uzyskanie czystych i nowoczesnych linii w projektach. Kleje hybrydowe, oparte na zaawansowanej technologii polimerowej i łączące zalety powszechnie stosowanych typów klejów, cechują wysokie parametry aplikacyjne i użytkowe. To produkty, których parametry i unikalne cechy odpowiadają na zidentyfikowane potrzeby użytkowników końcowych, pozwalając im odkrywać nowe obszary zastosowań i spełniać duże oczekiwania, związane z wpływem produktów na środowisko i ich własne zdrowie.

### Wybór odpowiedniego kleju

Podejmując decyzję dotyczącą wyboru kleju, pod uwagę należy wziąć kilka istotnych parametrów. Przede wszystkim należy określić rodzaje materiałów, które zamierzamy połączyć, ponieważ nie wszystkie kleje nadają się do każdego rodzaju powierzchni. Następnie należy wziąć pod uwagę warunki, które wpłyną będą na połączenie – czy będzie to zastosowanie wewnątrz budynku czy na zewnątrz oraz czy może podlegać działaniu wilgoci lub promieniowania UV. Warto też zastanowić się nad wymaganiami dotyczącymi czasu utwardzania oraz siły połączenia.

### Czym powinien charakteryzować się dobry klej hybrydowy?

Bardzo ważne jest bezpieczeństwo i siła łączenia. Klej hybrydowy musi spełniać coraz wyższe wymagania, zachowywać swoją moc i szybkość łączenia, a przy tym być nieszkodliwy dla zdrowia. Musi być bezpieczny zarówno dla dorosłych, jak i dla dzieci, nie powodować alergii czy podrażnień. Są to kryteria wymagane podczas stosowania produktów w budynkach użyteczności publicznej np. szpitalach, szkołach, obiektach sportowych.

Dodatkowo hybryda powinna wykazywać się wysoką przyczepnością podczas prac, tam gdzie znajdują się wymagające do łączenia materiały (np. tworzywa sztuczne). Klej powinien być mocny, niezawodny oraz spełniać swoje zadanie w każdych warunkach. Pożądaną cechą jest również stała elastyczność utwardzonej spoiny, którą wyróżnia tzw. pamięć odkształceń. Inne cechy, na które zwracana jest uwaga użytkowników to: odporność na starzenie, wodoszczelność, możliwość malowania, wysoka odporność na grzyby, pleśnie i promieniowanie słoneczne, elastyczność, stabilność wobec żółknięcia lub korozji, oraz dostępność transparentnej - czystej spoiny.

### Przewaga klejów hybrydowych nad tradycyjnymi

<sup>1</sup> European Adhesives & Sealants Market 2023-2028, raport przygotowany przez Smithers na zlecenie FEICA; [The European Adhesives & Sealants Market Report 2023-2028 - A quantitative demand analysis and trend forecast :: Feica](#).

Tradycyjne kleje budowlane, w przeciwieństwie do hybrydowych, zazwyczaj oferują dłuższy czas utwardzania, co może być mniej efektywne w projektach wymagających szybkiego tempa pracy. Ponadto nie zawsze gwarantują one tak wysoką odporność na zmienne warunki atmosferyczne, wilgoć czy promieniowanie UV, co w efekcie ogranicza ich zastosowanie głównie do prac wewnętrznych. Kleje hybrydowe cechuje łatwość aplikacji oraz szybkość łączenia. Sprawia to, że są one wygodnym i szybkim rozwiązaniem, eliminującym potrzebę wiercenia i wykorzystywania dodatkowych narzędzi, co przyczynia się do zwiększenia efektywności i komfortu pracy.

**Jakość i bezpieczeństwo:** Kleje hybrydowe Grupy Selena, dystrybuowane pod marką Tytan Professional®, spełniają najwyższe standardy jakości i bezpieczeństwa. Przyznane im certyfikaty, takie jak EMICODE EC1 PLUS czy ISEGA, potwierdzają, że są one bezpieczne dla użytkowników i środowiska oraz spełniają najwyższe standardy jakości i bezpieczeństwa, a tym samym są one doskonałym wyborem dla projektów wymagających najwyższej jakości.

**Szybkość i wytrzymałość połączenia:** Kleje hybrydowe wyróżniają się szybkim chwytem początkowym oraz krótkim czasem pełnego utwardzenia. Dzięki temu, są idealne do zastosowań, które wymagają wręcz natychmiastowej wytrzymałości, takich jak montaż ciężkich elementów czy prac związanych z wykańczaniem wnętrz. W porównaniu do tradycyjnych klejów, kleje hybrydowe często zapewniają znacznie krótsze okresy utwardzania, co pozwala zaoszczędzić czas i zwiększyć efektywność pracy.

**Uniwersalność i odporność:** Kleje hybrydowe są znane ze swojej wszechstronności i doskonałej przyczepności do różnorodnych materiałów, od drewna i metalu po ceramikę i szkło. Ponadto, są one odporne na wilgoć, promieniowanie UV oraz zmienne warunki atmosferyczne, co sprawia, że nadają się zarówno do zastosowań wewnętrznych, jak i zewnętrznych. Dzięki temu, można je stosować w szerokim zakresie projektów budowlanych i montażowych.

*- Kleje Grupy Selena, produkowane pod marką Tytan Professional, zaprojektowane w oparciu o technologię hybrydową to przykład skutecznego połączenia globalnych trendów i naszego wieloletniego, międzynarodowego doświadczenia. Nasz flagowy produkt z tej kategorii, Tytan Professional Fix<sup>2</sup> Turbo GT, jest wybierany przez profesjonalistów na całym świecie, od Korei po Brazylię i od Norwegii do Algierii, wspierając ich w pracach budowlano-remontowych. Nasz własny zespół R&D, analizując silne i słabe strony istniejących dotychczas i powszechnie stosowanych technologii, systematycznie rozwijał i rozwija nowe, aby dostarczać produkty hybrydowe o najlepszych parametrach, które odpowiadają na potrzeby profesjonalnych wykonawców – mówi Adam Bajer, Category Development Manager w Grupie Selena.*

## **Rodzaje klejów hybrydowych**

Różne rodzaje klejów hybrydowych mają odpowiednio dobrane parametry aplikacyjne i techniczne i są dedykowane dla danego obszaru aplikacji czy miejsca zastosowania. Kluczowym natomiast jest ich skuteczność w montażu, dlatego często używa się wobec nich określenia „technologię, która łączy”.

Takim produktem jest hybrydowy klej montażowy **Tytan Professional FIX<sup>2</sup> Turbo GT**. Stosowany jest głównie do montażu takich elementów, jak parapety, listwy przypodłogowe czy ciężkie elementy dekoracyjne. Charakteryzuje się wysoką przyczepnością do wielu różnych materiałów, szybkim czasem utwardzania oraz wysoką odpornością na zmienne warunki atmosferyczne. Jest przyjazny dla wielu wrażliwych powierzchni, jak naturalny kamień, marmur czy lustra. Oferuje błyskawiczny chwyt początkowy (już po 1 sekundzie) oraz niezwykle mocne pełne wiązanie (do 400 kg / 10 cm<sup>2</sup>) już po 3 godzinach, co w odróżnieniu od tego typu produktów czyni go aż 8 razy szybszym. Dzięki unikatowemu połączeniu siły i szybkości, jest doskonałym wyborem do szybkich montażu ciężkich elementów wewnętrznych, ekspresowych remontów i usuwania usterek, eliminując konieczność wiercenia czy podpierania.

Innym produktem polecanym przy pracach montażowych jest **Tytan Professional FIX<sup>2</sup> Instant Invisible**, który tworzy całkowicie bezbarwną elastyczną spoinę. To transparentny klej montażowy na bazie polimerowej o bardzo wysokiej sile klejenia, polecany szczególnie do montażu na podłożach i materiałach przezroczystych oraz w rozwiązaniach wymagających wysokiej estetyki wykończenia. Produkt idealnie sprawdza się przy pracy z takimi materiałami jak elementy szklane, lustrzane, materiały transparentne, ceramika, beton, płyta wiórowa, drewno, cegła czy metal.

Niezawodność zastosowania technologii klejów hybrydowych często ma fundamentalne znaczenie w różnorodnych pracach budowlanych. Ich wysoka jakość, szybkość utwardzania oraz wszechstronność sprawiają, że są one niezastąpionym narzędziem nie tylko dla profesjonalistów w branży budowlanej.

*- Kleje hybrydowe Tytan Professional, sprawdzają się podczas klejenia niemal wszystkich materiałów w każdych warunkach. Technologia hybrydowa eliminuje potrzebę wiercenia, minimalizując powstanie ewentualnych szkód na budowie i umożliwiając ciągłą pracę bez zakłóceń. Nasze produkty to gwarancja trwałego i bezpiecznego połączenia, wprost idealne do wymagających prac budowlanych, remontowych czy usuwania usterek – dodaje Adam Bajer.*

Korzystanie z klejów hybrydowych pozwala na minimalizowanie szkód np. uszkodzeń instalacji podczas wiercenia oraz możliwość pracy 24 godziny na dobę bez względu na sposób użytkowania budynku. Dodatkowo, zapewniają one łatwość instalacji bez wiercenia, kurzu i brudu, co zwiększa komfort i higienę pracy, oraz brak potrzeby używania energii elektrycznej do wiertarki i odkurzania po zakończeniu prac. Dzięki certyfikatom potwierdzającym bezpieczeństwo i jakość, kleje hybrydowe marki **Tytan Professional** są gwarancją nie tylko trwałego, ale również bezpiecznego łączenia materiałów, zapewniając przy tym niezrównaną wydajność i trwałość.

#### Kontakt dla mediów:

Alicja Kliber  
[alicia.kliber@selena.com](mailto:alicia.kliber@selena.com)

Agnieszka Kaniewska  
[akaniewska@kplus.agency](mailto:akaniewska@kplus.agency)  
+48607528883

Więcej informacji na stronie: [selena.com](http://selena.com) oraz w biurze prasowym: [grupaselena.prowly.com](http://grupaselena.prowly.com).

---

#### Informacje dodatkowe:

**Grupa Selena** jest globalnym producentem i dystrybutorem produktów chemii budowlanej oraz jednym z czterech największych producentów pian montażowych dla budownictwa na świecie. Od ponad 30 lat z sukcesem dostarcza innowacyjne produkty, przyspieszające i ułatwiające prace na budowach w blisko 100 krajach. Piany, uszczelniacze, kleje, produkty do hydroizolacji, systemy ociepleń, zamocowania oraz system kompletnego dachu energetycznego pozwalają nie tylko zaoszczędzić energię, wodę i czas, ale znacznie podnoszą efektywność energetyczną budynków. Grupa Selena aktywnie działa na rzecz zrównoważonego budownictwa. Uczestniczy w projektach Polskiego Stowarzyszenia Budownictwa Ekologicznego PLGBC i Polskiego Stowarzyszenia ESG. W skład Grupy Selena wchodzi 30 spółek w 19 krajach, a w 7 z nich posiada ona własne laboratoria badawczo-rozwojowe.