



green  
GLUING

## OPAKOWANIE PAPIEROWE Z WYKORZYSTANIEM KLEJU

Ekologiczne opakowania bez folii plastikowej

GLUING SOLUTIONS **ROBATECH**

## PRECYZYJNE NAKŁADANIE KLEJU W ROZWIĄZANIACH OPAKOWANIOWYCH NA BAZIE PAPIERU

Nakładanie kleju na zimno lub na gorąco zapewnia niezawodne łączenie papieru w procesach owijania papierem. Dzięki wyeliminowaniu folii stretch ślad węglowy można zmniejszyć nawet o 62%.

### Owijanie palet papierem przy użyciu kleju na zimno

W przypadku owijania palet papierem paleta jest owijana rozciągliwym papierem pakowym. Chroni to towary i stabilizuje je podczas transportu. Powierzchnię papieru można indywidualnie zadrukować – na przykład kodami QR, logo lub informacjami dotyczącymi wysyłki.

### Nakładanie kleju na zimno – kluczowa technologia

Ponieważ papier nie jest samoprzylepny jak folia stretch, wzory z kleju na zimno są nakładane w sposób ciągły na dolną część wstęgi papieru. Przed ostatnim półowinięciem na górną część nakładana jest dodatkowa warstwa kleju, aby bezpiecznie zamocować koniec papieru. Połączenie warstw papieru pozwala na przecięcie opakowania jednym cięciem podczas rozładunku palety i usunięcie go jako jednego ciągłego kawałka.

### W pełni nadaje się do recyklingu

Zastosowanie kleju na zimno sprzyja recyklingowi opakowań papierowych: klej rozpuszczalny w wodzie nie wymaga oddzielenia od odzyskanych włókien papierowych. Ponadto klej na zimno jest odporny na temperaturę, co gwarantuje, że opakowanie papierowe pozostaje bezpiecznie połączone nawet w podwyższonych temperaturach transportu lub przechowywania.



Zbiornik ciśnieniowy DT 10 i głowica natryskowa Polaris: kluczowe elementy do nakładania kleju na zimno metodą wirową

### Zalety papierowego owijania palet

- O 62% mniej CO<sub>2</sub> niż w przypadku folii plastikowej
- W pełni nadaje się do recyklingu dzięki rozpuszczalnemu w wodzie klejowi na zimno
- Łatwe rozpakowywanie w jednym kawałku
- Wysoka niezawodność procesu dzięki precyzyjnemu nakładaniu kleju
- Odporne na temperaturę połączenie zapewniające bezpieczny transport i przechowywanie
- Powierzchnia nadająca się do zadruku kodów QR, informacji logistycznych lub reklam

### Opaski papierowe z klejem topliwym

Opaski papierowe, znane również jako opakowania rękawowe, to w pełni nadające się do recyklingu rozwiązanie opakowaniowe, w którym produkty, takie jak wielopak butelek lub inne towary konsumpcyjne, są utrzymywane razem przez mocny rękaw papierowy.

Aby wyprodukować rękaw, papier o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie i sztywności jest cięty na wymiar. Na zakładkę nakładana jest warstwa kleju topliwego. Następnie sklejoną rękaw nakłada się na opakowanie zbiorcze.

### Zalety papierowego owijania palet

- Zmniejsza ilość tworzyw sztucznych w opakowaniach wtórnych
- W pełni nadaje się do recyklingu dzięki rozpuszczalnemu w wodzie klejowi na zimno
- Dodatkowa przestrzeń na umieszczenie informacji bezpośrednio na produkcie



Głowice natryskowe Polaris w owijarce do palet papierowych



Precyzyjne nakładanie kleju na zimno metodą wirową zapewnia niezawodność procesu



Opaski papierowe: stabilizacja opakowań zbiorczych z możliwością recyklingu



Owijanie papierem z użyciem topielnika kleju Alpha oraz głowic natryskowych SX Diamond lub Volta