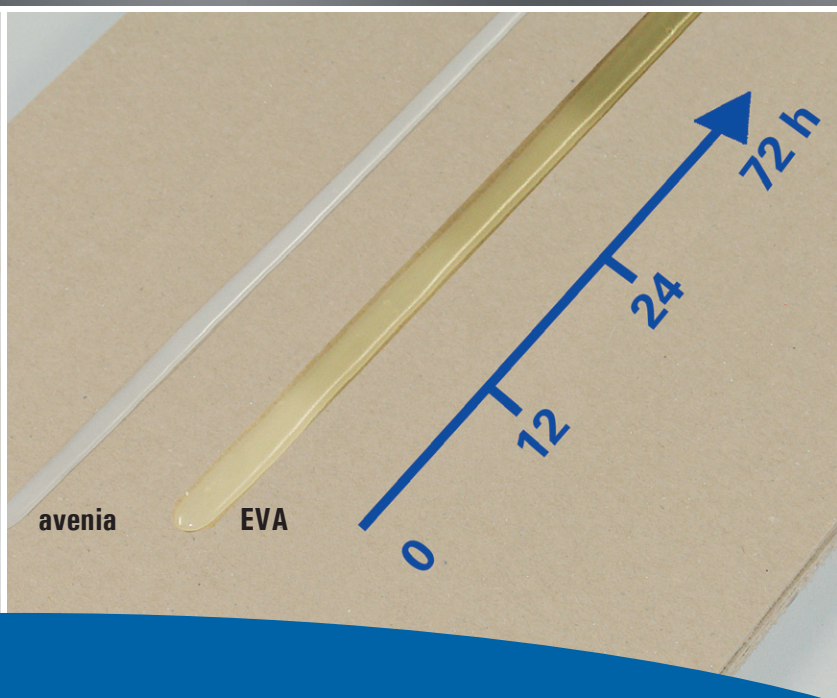


**KLEIMY
NA
DOBRE**

Od ponad 90 lat



Przemysł opakowaniowy

BÜHNEN
SYSTEMY KLEJENIA PRZEMYSŁOWEGO

Kleje termotopliwe dla przemysłu opakowaniowego



Wyzwanie

Pewne klejenie w przemyśle opakowaniowym odgrywa ważną rolę. Wybór odpowiedniego kleju wiąże się przy tym z kilkoma ważnymi **warunkami**:

- Do jakiego zastosowania przeznaczone jest opakowanie?
Jakie są warunki otoczenia, takie jak temperatura, wilgotność powietrza itp. podczas **produkcji i wysyłki**?
- Jaka jest przepustowość produkcji?
- Jak wygląda dalsze użycie opakowania?
- Czy karton jest lakierowany lub foliowany?
- Jeżeli tak to czym jest lakierowany względnie foliowany?
- Czy w opakowaniu występują naprężenia?

Im dokładniejszych odpowiedzi udzieli się na te pytania, tym lepiej dobrać można odpowiedni klej i dopasowane do niego systemy aplikacji.

Nasze rozwiązanie

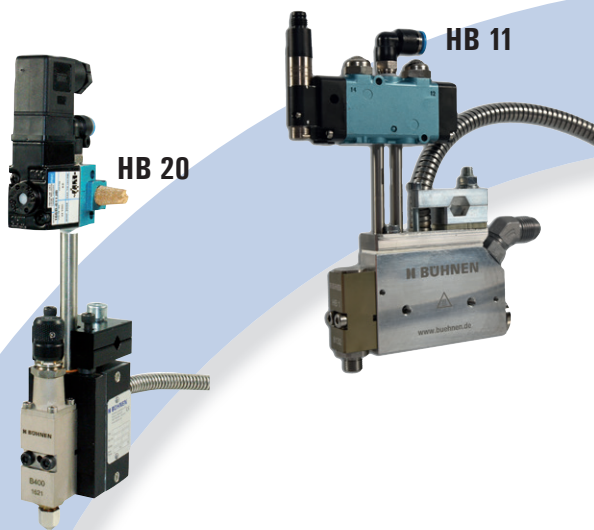
W naszej szerokiej ofercie znajdują się **kleje termotopliwe**:

- do wyjątkowo trudnych powierzchni,
- o szerokim spektrum adhezji,
- wytrzymujące wysokie siły sprężystości,
- do ręcznej i automatycznej aplikacji,
- o długim, średnim lub krótkim czasie otwartym,
- o wysokiej odporności termicznej,
- o dobrej elastyczności w niskich temperaturach,
- z certyfikatem FDA,
- o bardzo dobrym stosunku jakości do ceny.

Klej musi zostać stopiony i odpowiednio nałożony na klejone substraty. W naszej ofercie mamy odpowiednie rozwiązania:

- różnej wielkości urządzenia zbiornikowe do topienia kleju w formie granulatu, poduszek lub patronów,
- szeroka oferta akcesoriów m.in. kompatybilnych części zamiennych do urządzeń zbiornikowych innych producentów.

Chętnie pomożemy w wyborze technologii klejenia odpowiedniej dla Państwa aplikacji. Dobierzemy **klej i potrzebne urządzenia**. Prosimy o kontakt z naszymi doradcami.



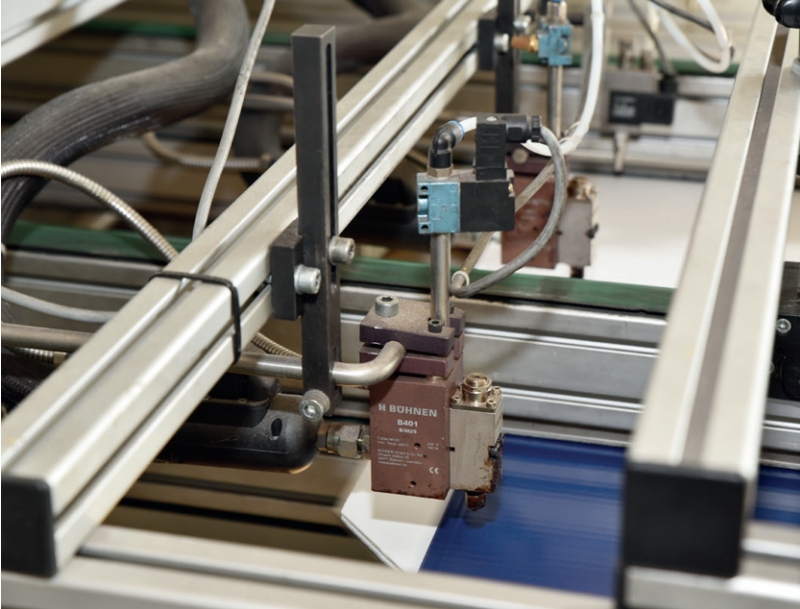
one4all

one4all to nasza linia kompatybilnych części zamiennych. Proponujemy ponad 1000 różnych artykułów takich jak dysze, moduły, głowice, węże grzewcze, pompy pasujących do urządzeń do topienia kleju innych producentów obecnych na rynku.

avenia – kleje do opakowań odporne na utlenianie

Zalety produktów *avenia*:

- bardzo wysoka odporność na utlenianie, przebarwienia i krakowanie: zwiększenie wydajności produkcyjnej dzięki redukcji czasów przestoju i obniżenie kosztów związanych z brakami produkcyjnymi,
- wysokie bezpieczeństwo procesów dzięki stabilnej lepkości, a dzięki temu – stabilna jakość aplikacji,
- dobra elastyczność w niskich temperaturach,
- wysoka odporność termiczna,
- brak nieprzyjemnego zapachu podczas topienia klejów *avenia*,
- obniżenie kosztów kleju dzięki mniejszemu zużyciu,
- odpowiednie do zastosowań w przemyśle spożywczym (certyfikat FDA 175.105).



Zalety klejów EVA

- korzystny stosunek jakości do ceny,
- krótkie czasy otwarcia i wiązania,
- sprawdzona technologia,
- doskonała adhezja, również w przypadku trudnych powierzchni,
- duże możliwości dostosowania receptury kleju,
- idealne przy dużym zapotrzebowaniu, względnie: krótkich przerwach w produkcji,
- odpowiednie do zastosowań w przemyśle spożywczym (certyfikat FDA 175.105).

Oferta produktów dla przemysłu opakowaniowego

- automatyczna aplikacja kleju i automatyczne składanie

Obszar zastosowania	Polecane produkty	
	EVA	avenia
uniwersalne	A42914*	B43256
szybkie absorbowanie wysokich sił sprężystości	A41537.1	B43256
szybka produkcja	A41537.1	B41844
lakierowane powierzchnie	A41602*	B61472.1
opakowania mrożonek	A41602	B61472.1
wypełnianie na gorąco	–	B42042.2

* Alternatywa: A42848 biały klej termotopliwy o wysokiej odporności na utlenianie, baza: EVA - kopolimer etylenu i octanu winylu, PO - poliolefiny, forma dostawy: 4 – granulaty / 6 – poduszeczki



Dlaczego BÜHNEN?

BÜHNEN – kompleksowe rozwiązania w zakresie łączenia klejami termotopliwymi

- Jeden partner we wszystkich kwestiach dotyczących techniki klejenia
- Wysokie kompetencje doradcze – od ponad 90 lat – pewne wsparcie dla niezawodnego procesu klejenia
- Bogaty asortyment klejów termotopliwych do niemal wszystkich zastosowań
- Szeroki wybór dopasowanych systemów nanoszenia i akcesoriów
- Doradcy techniczni zlokalizowani w pobliżu klientów w całej Europie
- Wszechstronne usługi serwisowe
- Szybka dostawa również mniejszych zamówień

Nasza oferta urządzeń dla przemysłu opakowaniowego

Szeroki asortyment akcesoriów



Węże grzewcze



Główce do aplikacji klejów termotopliwych



Urządzenia zbiornikowe do klejów termotopliwych serii MICRON 5



Kompatybilne akcesoria one4all



BÜHNEN Polska Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 39 Byków
55-095 Mirków
www.buehnen.pl

Tel. +48 71 39 91 930
Fax. +48 71 39 91 940
office@buehnen.pl

BÜHNEN GmbH & Co. KG
Hinterm Sielhof 25
28277 Bremen · Germany
www.buehnen.de

Telefon: +49 (0) 421 51 20 0
Telefax: +49 (0) 421 51 20 260
info@buehnen.de