

# Taśmy i Kleje Przemysłowe



Rozwiązania  
na rynku

reklamy zewnętrznej

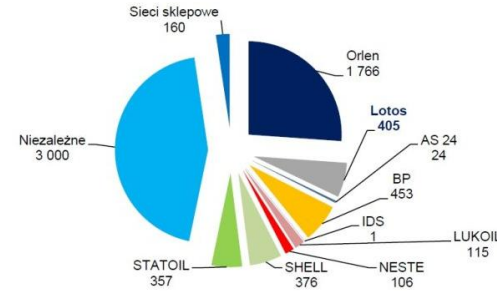
# Reklama zewnętrzna – czym jest?

- **Outdoor, czyli reklama zewnętrzna** (OOH – out-of-home), to najstarsza i najpopularniejsza forma promocji, bazująca na wizualnej prezentacji treści.
- **Outdoor wykorzystuje nośne symbole i proste komunikaty**, które ułatwiają zapamiętanie i identyfikację danej marki /przekazu. Prezentowana na specjalnie do tego przeznaczonych nośnikach reklamy takich jak: tablice, słupy, litery przestrzenne, kasetony podświetlane, kasetony, szyldy, otoki, fryzy, totemy i oznakowanie tymczasowe oraz inne.



# Najczęściej można spotkać reklamę zewnętrzną w takich miejscach jak....

- Stacje benzynowe
- Banki
- Sklepy i punkty usługowe
- Galerie handlowe
- Oznakowanie przy centrach biznesowych
- i wiele innych miejsc.



# Korzyści z zastosowania połączeń klejonych

- Uzyskanie płaskiej i równej powierzchni nie odkształconej przez wiercenie, śruby, nity i spawy.
- Eliminacja koncentracji naprężeń, powodowanych przez połączenie punktowe.
- Odporność na wandalizm.
- Niewidoczne połączenie – wysoka estetyka wykonania.
- Uzyskanie bardzo wysokiej wytrzymałości połączenia na niewielkich powierzchniach przy użyciu klejów strukturalnych.
- Łączenie materiałów o odmiennych właściwościach (np. metali i tworzyw sztucznych).
- Łączenie i uszczelnianie w jednej operacji.
- Kompensacja naprężeń powstałych z wzajemnego ruchu połączonych elementów (np. pod wpływem różnic w rozszerzalności termicznej lub podmuchów wiatru).
- Użycie taśmy klejącej lub kleju umożliwia zastosowanie cieńszych i lżejszych materiałów.
- Szybkość i łatwość montażu

# Wymagania stawiane połączeniom klejonym

- Mocne, wytrzymałe i trwałe połączenie.
- Odporność na warunki atmosferyczne (niskie /wysokie temperatury, wilgoć, opady).
- Możliwość wzajemnego ruchu elementów.
- Wytrzymałość na ciepło emitowane przez źródło światła w przypadku kasetonów podświetlanych.
- Uszczelnianie połączenia.
- Przy klejeniu przezroczystych elementów często wymagana przezroczystość taśmy lub kleju.
- Możliwość lakierowania proszkowego sklejonnych elementów metalowych (wysoka odporność temperaturowa).

# Reklama zewnętrzna

## Proces tworzenia

- **Projekt reklamy** – tworzony na podstawie wymagań klientów ewentualnie zgodnie ze specyfikacją.
- **Budżet** – wyliczenie kosztu wykonania projektu uwzględniający koszt materiału, technik łączenia i czas pracy jaki zostanie poświęcony na wykonanie projektu.
- **Przygotowanie materiału** – wycinanie i formowanie odbywa się na miejscu.
- **Połączenie elementów** – tu wykorzystywane już są materiały do łączenia.
- **Testy** wytrzymałościowe wyrobu końcowego (mogą trwać od kilku godzin do kilkudziesięciu dni – w zależności od projektu) – teoretycznie!
- Ostatnie **poprawki**, wykończenie materiału.
- **Pakowanie i wysyłka** do klienta gotowego wyrobu końcowego.
- **Montaż** u klienta.

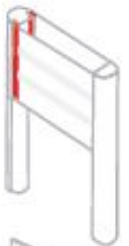
# Reklama zewnętrzna

Podstawowe nośniki wykorzystywane w reklamie zew.

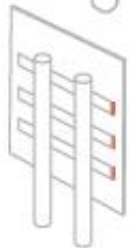


# Rodzaje nośników reklamy

## Tablice i słupy



Wewnętrzne usztywniacze przyklejone przy pomocy taśmy 3M VHB. Panel może być przyklejony do słupa przy pomocy kleju strukturalnego 3M Scotch-Weld EPX.



Usztywniacze na tyle znaku przyklejone przy pomocy taśmy 3M VHB.

## Litery przestrzenne



Przyklejanie liter do metalowej ramy przy pomocy taśmy 3M VHB.

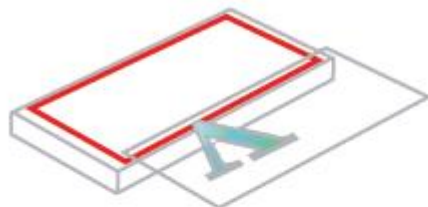


Przyklejanie liter z tworzywa sztucznego lub metalu przy pomocy klejów strukturalnych 3M Scotch-Weld EPX.



# Rodzaje nośników reklamy

## Kasetony podświetlane



Panele z PMMA przyklejane przy pomocy taśmy 3M VHB.



Przezroczysta taśma 3M VHB zapewnia niewidoczne połączenie.

## Kasetony



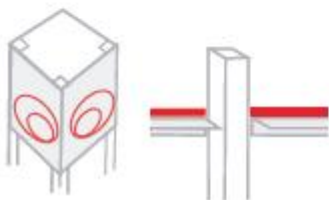
Przyklejanie płyty z aluminium do ramy. W zależności od wymaganych parametrów można zastosować taśmę 3M VHB lub klej 3M Scotch-Weld EPX.

# Rodzaje nośników reklamy

## Szyldy

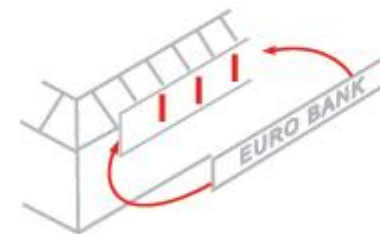


Aluminiowe ramię, na którym zawieszono szyld, jest wklejone między dwie części szyldu przy pomocy kleju 3M Scotch-Weld EPX.



Front szyldu przyklejony do metalowych usztywniaczy przy pomocy taśmy 3M VHB.

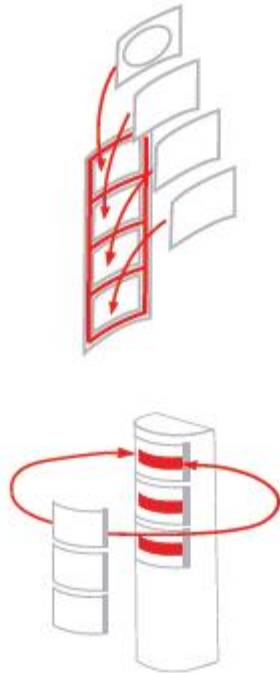
## Otoki i fryzy



Aluminiowy lub z tworzywa front fryzu przyklejony przy pomocy taśmy 3M VHB do mechanicznie zmontowanej metalowej ramy.

# Rodzaje nośników reklamy

## Totemy



Przyklejanie paneli z PMMA do aluminium lakierowanego proszkowo - taśma 3M VHB.

## Oznakowanie wymienne



Rzepy 3M™ Dual Lock™ zapewniają łatwą i szybką wymianę informacji na tablicach np. w trakcie imprez promocyjnych.

# Reklama zewnętrzna

Produkty wykorzystywane przy produkcji



# Produkty dedykowane

## VHB

Numer produktu	Grubość	Kolor	Charakterystyka
<b>VHB PODSTAWOWE</b>			
4936	0,6 mm	Szary	Główna cecha tej grupy taśm VHB to wysoka zdolność dopasowywania się do nierówności powierzchni. Dobry wstępny kontakt z powierzchnią. Wysoka wytrzymałość mechaniczna.
4941	1,1 mm	Szary	
4956	1,5 mm	Szary	
4991	2,3 mm	Szary	
<b>VHB DO POWIERZCHNI LAKIEROWANYCH PROSZKOWO</b>			
5925	0,6 mm	Szary	Taśmy VHB do większości lakierów proszkowych, wymagają tylko minimalnego przygotowania powierzchni. Pozwala to na redukcję kosztów i przyspieszenie pracy.
5952	1,1 mm	Szary	
5962	1,5 mm	Szary	
<b>VHB DO MATERIAŁÓW O WYSOKIEJ ENERGII POWIERZCHNIOWEJ (HSE)</b>			
4646	0,6 mm	Szary	Taśmy VHB do materiałów o wysokiej energii powierzchniowej (HSE), do łączenia np. elementów metalowych. Wysoka odporność temperaturowa umożliwia klejenie elementów przed lakierowaniem proszkowym.
4611	1,1 mm	Szary	
4655	1,5 mm	Szary	
<b>VHB PRZEZROCZYSTE</b>			
4905	0,5 mm	Przezroczyste	Przezroczyste taśmy 3M VHB stosowane są do łączenia materiałów półprzezroczystych i przezroczystych. Taśmy 3M VHB zapewniają wyjątkową estetykę oraz wysokie parametry wykonanych przy ich użyciu reklam wizualnych.
4910	1,0 mm	Przezroczyste	
4915	1,5 mm	Przezroczyste	
4918	2,0 mm	Przezroczyste	
<b>VHB RP</b>			
RP16(F)	0,4 mm	Szary	Dzięki zastosowaniu taśm VHB RP Twój produkt może być trwalszy, bardziej wytrzymały i estetyczny. Taśma VHB RP pomaga obniżyć koszty produkcji - proces staje się szybszy i bardziej wydajny. Poznań: ekstremalną siłę połączenia w najlepszej cenie! Taśma VHB RP doskonale łączy: szkło, metal, tworzywa sztuczne, kompozyty, elementy drewniane oraz wiele innych materiałów.
RP25(F)	0,6 mm	Szary	
RP32(F)	0,8 mm	Szary	
RP45(F)	1,1 mm	Szary	
RP62(F)	1,6 mm	Szary	



# Produkty dedykowane

## VHB RP

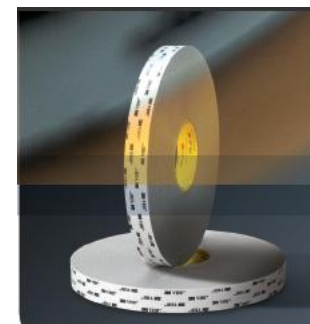
- Akrylowe taśmy piankowe 3M VHB (Very High Bond) charakteryzują się bardzo wysokimi parametrami użytkowymi. Jednocześnie, ponieważ do ich stosowania nie są potrzebne specjalistyczne narzędzia, stanowią bardzo ekonomiczną alternatywą dla innych połączeń mechanicznych. Reklamy wizualne wykonane z wykorzystaniem taśm 3M VHB mają bardzo wysoką jakość, są trwałe, estetyczne, odporne na działanie warunków atmosferycznych, nie korodują.
- Taśmy 3M VHB stosowane w produkcji oznakowania i reklam:

				Wytrzymałość temperaturowa °C		Siła połączenia			
VHB™ RP Ekstremalna siła klejenia	Nr Produktu	Grubość (mm)	Kolor	Długoterminowa (dni, tygodnie)	Krótkoterminowa (minuty, godziny)	Odporność na rozpuszczalniki	Wytrzymałość na odrywanie (N/cm)	Materiały o wysokiej energii powierzchniowej	Wytrzymałość na odrywanie
	RP16(F)	0.4	•	+93	+120	Wysoka	21	Wysoka	Nawet 10-krotnie wyższa od tej samej grubości, konwencjonalnej taśmy piankowej!*
	RP25(F)	0.6	•	+93	+120	Wysoka	28	Wysoka	
	RP32(F)	0.8	•	+93	+120	Wysoka	31.5	Wysoka	
	RP45(F)	1.1	•	+93	+120	Wysoka	35	Wysoka	
	RP62(F)	1.6	•	+93	+120	Wysoka	35	Wysoka	

## Taśmy 3M™ VHB™ RP

### Ekstremalna siła klejenia

- ✓ Doskonały produkt
- ✓ Doskonałe właściwości
- ✓ Doskonała cena



# Produkty dedykowane

3M Kleje uszczelniające „PowerLine”

Kleje uszczelniające 3M znajdują szerokie zastosowanie w wielu miejscach przy produkcji oznakowania i reklam.

- **Uszczelniacze poliuretanowe** - ekonomiczne rozwiązanie, elastyczna spoina i wysoka wytrzymałość mechaniczna.
- **Uszczelniacze hybrydowe** - niska zawartość szkodliwych substancji, wysoka trwałość, odporność na promienie UV i doskonałe uszczelnienie.

	550FC	755FC
<b>CECHY</b>		
Baza	poliuretan	polimer hybrydowy
Kolor	biały, szary, czarny	biały, szary, czarny
Do uszczelniania	x	xx
Do klejenia	xx	x
Czas skórkowania	60 min.	10-30 min.
Czas utwardzania (mm/24h)	4	3
Odporność na UV	x	xx
Inne		nie zawiera szkodliwych składników



# Produkty dedykowane

## Kleje 3M Scotch-Weld EPX

Kleje 3M Scotch-Weld EPX to dwuskładnikowe kleje strukturalne zapewniające szybkie, czyste, skuteczne, precyzyjne mieszanie składników i łatwe dozowanie kleju. Kleje strukturalne EPX oferują wiele znaczących korzyści, przy niskich nakładach finansowych:

- Redukcja kosztów łączenia różnych materiałów przy takich samych lub lepszych parametrach spoiny.
- Eliminacja konieczności dodatkowej operacji uszczelniania lub wykańczania spoiny pozwala oszczędzić czas.
- Uzyskanie mocniejszych i sztywniejszych konstrukcji dzięki lepszemu rozkładowi naprężeń
- Łączenie różnorodnych materiałów, których nie można połączyć za pomocą metod tradycyjnych.

Numer produktu	Kolor	Proporcje mieszania	Trwałość użytkowa po zmieszaniu	Charakterystyka
Dp610	Przezroczysty	1:1	10 minut	Całkowicie przezroczysty, bardzo elastyczny, odporny na promieniowanie UV i bardzo płynny. Stosowany tam, gdzie wymagane jest niewidoczne połączenie i znakomity efekt wizualny.
DP 810	Zielony	1:1	8-10 minut	Bardzo dobry do metali i większości tworzyw sztucznych. Dobra odporność na uderzenia. Nadaje się do obciążeń statycznych i dynamicznych.
DP 8005	Biały	10:1	2-3 minuty	Innowacyjny produkt przeznaczony do łączenia tworzyw sztucznych o niskiej energii powierzchniowej (PE, PP), bez specjalnego przygotowania powierzchni przed klejeniem (aktywacji).



# Produkty dedykowane

## 3M™ Dual™ Lock

- Samoprzylepne rzepy 3M Dual Lock to alternatywa dla śrub, wkrętów, zatrzasków i innych tradycyjnych metod montażu. Rzepy umożliwiają wielokrotny (do 1000 razy)
- Montaż i demontaż elementów. Grafiki lub oznaczenia mogą być zamocowane lub wymienione w jednej chwili. Rzep Dual Lock ma warstwę kleju typu 3M VHB, dzięki czemu tworzy bardzo mocne, wytrzymałe połączenie z powierzchnią.
- Dedykowane produkty to:
  - SJ 3870
  - SJ 3560
  - Standardowy SJ 3550



# Produkty dedykowane

Taśmy 3M VHB cienkie i błony klejowe do laminowania

- Cienkie taśmy 3M VHB o grubości 0,05mm - 0,25mm, stosowane są np. do wklejania lekkich liter z blachy aluminiowej lub stalowej oraz tworzyw sztucznych (PMMA).
- Cienkie taśmy i błony klejowe 3M do laminowania stosowane są między innymi do mocowania tabliczek ostrzegawczych i informacyjnych na gładkich powierzchniach (np. tabliczki z nazwiskiem na drzwiach biurowych).

## Dedykowane produkty to:

- 468MP (7955MP)
- 9473



# Produkty dedykowane

3M Scotch-Weld kleje i preparaty konserwujące w aerozolu

- **Spray 74 do pianek** - przeznaczony do tworzyw piankowych, materiałów izolacyjnych i wygłuszających.
- **Spray 75** - umożliwia czasowe repozycjonowanie - przeznaczony do lekkich materiałów, tkanin, folii, papieru, kartonu, cienkich tworzyw sztucznych.
- **Spray 76** - o wysokiej przyczepności własnej przeznaczony do poliolefin (polipropylenu, polietylenu), filcu, korka, tektury.
- **Spray 77** uniwersalny - do styropianu, papieru, kartonu, tkanin.
- **Spray 80 kontaktowy** - do gumy, miękkich PCW, skóry, laminatów dekoracyjnych, do drewna, płyty wiórowej i metalu; jako środek gruntujący do betonu i cegieł.
- **Spray 90** - o wysokiej wytrzymałości - do tworzyw sztucznych, w tym poliolefin (PE, PP), laminatów (HPL), drewna, skóry, metali, folii.
- **Cleaner Spray** - przemysłowy środek czyszczący. Uniwersalny środek czyszczący, który skutecznie usuwa trudne do usunięcia zabrudzenia i substancje takie jak tłuszcz, oleje, brud, guma do żucia, pozostałości po zaschniętych klejach. Doskonały do czyszczenia urządzeń stanowisk pracy.



**Dziękujemy za uwagę**

