

Popraw wiązania poprzez odpowiednie przygotowanie powierzchni

Przygotowanie powierzchni

Przygotowanie powierzchni jest niezbędne do uzyskania optymalnej przyczepności przy zastosowaniu taśm i klejów, zapewnia czyste, wolne od zanieczyszczeń podłoże, które pomoże utrzymać mocne i trwałe połączenia.

Powierzchnie są przygotowywane według jednej z następujących procedur:

1. Tylko odtłuszczenie
2. Odtłuszczenie, szlifowanie i oczyszczanie rozpuszczalnikiem
3. Odtłuszczenie i przygotowanie chemiczne



Odtłuszczenie

Przemysłowe środki czyszczące i środki do usuwania klejów 3M™ idealnie nadają się do rozpuszczania i usuwania brudu, tłuszczu, smoły i wielu nieutwardzalnych klejów.



Szlifowanie

- Usuń mocne zabrudzenia z powierzchni lub tlenki z metali (np. stali ocynkowanej)
- Stwórz dodatkową powierzchnię, która może zwiększyć przyczepność
- Wygładź powierzchnię, aby uzyskać większą płaskość, co pozwala na poprawę powierzchni styku



Czyszczenie rozpuszczalnikiem

Większość podłoży najlepiej przygotowuje się poprzez oczyszczenie ich mieszaniną alkoholu izopropylowego (IPA) i wody w proporcji 50:50 przed nałożeniem taśm 3M. Istnieją wyjątki! W przypadku specjalnych powierzchni lub zabrudzeń poproś o poradę ekspertów firmy 3M w zakresie klejenia.



Wstępna obróbka chemiczna

Jednak aby uzyskać maksymalną wytrzymałość, powtarzalność i odporność na degradację, wymagana jest wstępna obróbka chemiczna lub elektrolityczna. Aby dowiedzieć się więcej, skontaktuj się z ekspertami 3M ds. klejenia.

Zastosowanie lakieru podkładowego

Gruntowanie powierzchni jest szczególnie konieczne w przypadku zastosowania taśm i klejów na trudnych powierzchniach lub w specyficznych wymaganiach, ponieważ poprawia przyczepność, aktywując podłoże, poprawiając zwilżanie oraz zapewniając bezpieczne i długotrwałe połączenie.



1. Przygotowanie powierzchni

Więcej szczegółów po lewej stronie

2. Nałóż podkład

Można zastosować jedną z poniższych metod. Zawsze postępuj zgodnie z instrukcjami na opakowaniu.

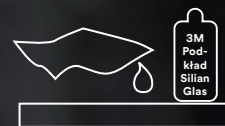
- Podkład na jednorazowym ręczniku
- Butelka z aplikatorem
- Pędzel piankowy



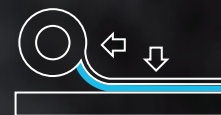
3. Pozostaw do wyschnięcia przed klejeniem



Jak zaaplikować taśmę?

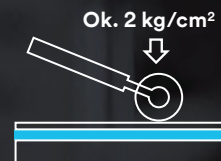


1. Przygotowanie powierzchni
(szczegóły na poprzedniej stronie)



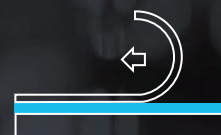
2. Nakładanie

- Przyłóż taśmę klejącą do klejonej powierzchni, nie rozciągając jej
- Uważaj, aby nie powstawały pęcherze powietrza pod taśmą
- Nie dotykać powierzchni klejącej i łączącej taśmy
- Optymalna temperatura procesu: 15–25°C



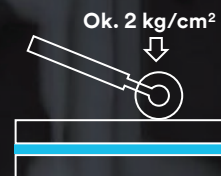
3. Docisk

- Dobrze dociśnij/nawiń taśmę klejącą z siłą ok. 2 kg/cm²



4. Usunąć papierek ochronny

- Należy usunąć papierek ochronny w jednym kawałku (aby uniknąć śladów na warstwie kleju)
- Nie dotykać powierzchni klejącej taśmy



5. Łączenie i docisk

- Nałóż materiał klejący
- Uważaj, aby nie powstawały pęcherze powietrza pod taśmą
- Zastosuj nacisk ok. 2 kg/cm²



6. Poczekać na przyczepność końcową

- Obciążaj dopiero po czasie
- 50% przyczepności końcowej po ok. 20 minutach
- Przyczepność ostateczna w temperaturze 20°C jest osiągnięta po 72 godzinach
- Ciepło przyspiesza proces (np. przyczepność końcowa w temperaturze 65°C po godzinie)