



Jak prawidłowo odtłuścić powierzchnię?

Odtłuszczanie powierzchni przed klejeniem, który zapewnia trwałość i skuteczność wykonanej pracy. Oto kompletny poradnik, jak prawidłowo odtłuścić różne rodzaje powierzchni.

Narzędzia i materiały:

- Środek odtłuszczający (izopropanol (IPA), czysty aceton)
- Miękka szmatka lub ręczniki papierowe
- **Odtłuszczacz w sprayu** (Boll)
- Rękawiczki ochronne

Krok 1: Wybór odpowiedniego środka odtłuszczającego

- Izopropanol (IPA): Idealny do większości powierzchni, w tym metali, tworzyw sztucznych, szkła, kamienia, gumy i drewna.
- Czysty aceton: Skuteczny, ale należy unikać jego stosowania na niektórych tworzywach sztucznych, takich jak PS, ABS, PC, PMMA, ponieważ może naruszyć ich strukturę.

Krok 2: Przygotowanie powierzchni

1. Mechaniczne przygotowanie:
 - o Szlifowanie/piaskowanie: Może być konieczne w celu zwiększenia powierzchni klejenia, ale należy unikać naruszania integralności materiału. W przypadku delikatnych powierzchni, takich jak laminaty z włóknem szklanym, zaleca się tylko lekkie zmatowienie powierzchni.
 - o Usuwanie warstw nawierzchniowych: Jeśli powierzchnia jest pokryta warstwą nawierzchniową, która musi być usunięta, można to zrobić mechanicznie przed odtłuszczeniem.
2. Czyszczenie powierzchni:
 - o Usuń wszelkie zanieczyszczenia, brud i tłuszcz przed odtłuszczeniem.

Krok 3: Chemiczne odtłuszczanie

1. Odtłuszczanie metali:
 - o Użyj IPA lub czystego acetonu. Na korodujące metale zaleca się IPA.
 - o W przypadku silnie zabrudzonych powierzchni, najpierw użyj acetonu, a następnie wygrzej powierzchnię, aby dobrze wyparował.
2. Odtłuszczanie tworzyw sztucznych:
 - o Użyj IPA zamiast benzyny ekstrakcyjnej, aby nie naruszyć powierzchni. W przypadku ciętych laserowo PMMA użyj specjalistycznego środka.



Taśmy
antypoślizgowe



Jednostronne taśmy
klejące



Odblaskowe taśmy
samoprzylepne



Taśmy winylowe do
znakowania podłóg

OFF

3. Odtłuszczenie szkła, kamienia i gumy:
 - o Można stosować zarówno IPA, jak i aceton.
4. Odtłuszczenie kompozytów (laminatów):
 - o Użyj IPA lub acetonu, w zależności od dostępności.
5. Odtłuszczenie drewna:
 - o Stosuj IPA, aby uniknąć uszkodzeń powierzchni.

Krok 4: Aplikacja środka odtłuszczającego

1. Nanieś środek odtłuszczający na miękką szmatkę lub bezpośrednio na powierzchnię za pomocą odtłuszczacza w sprayu.
2. Przetrzyj powierzchnię, upewniając się, że usuniesz wszystkie tłuszcze i zanieczyszczenia.
3. Pozwól powierzchni wyschnąć, aby środek odparował całkowicie przed przystąpieniem do dalszych prac.

Krok 5: Domowe sposoby odtłuszczania

1. Jeśli nie masz pod ręką profesjonalnych środków, użyj spirytusu lub nawet wódki (nie smakowej).
2. Unikaj używania zmywacza do paznokci, który zawiera dodatki.

Krok 6: Produkty, których należy unikać

1. Rozpuszczalniki i benzyna ekstrakcyjna: Nie odtłuszczają skutecznie i pozostawiają niechciane powłoki.
2. Denaturat i zmywacz do paznokci: Nie są odpowiednie do odtłuszczania powierzchni.

Stosowanie powyższych kroków zapewni odpowiednie przygotowanie powierzchni do klejenia.





Przygotowanie podłoża pod taśmę samoprzylepną



Odpowiednio przygotowane podłoże jest kluczowe dla rezultatów, jakie otrzymamy.

Podłoża muszą być suche, niezamrażone, trwałe, równe, nośne, nie odkształcalne, jak i pozbawione zagłębień, rys skurczowych, otwartych szczelin, zatłuszczeń, olejów oraz zanieczyszczeń i innych warstw zmniejszających przyczepność. Wystające nierówności należy usunąć, a ostre krawędzie sfazować lub zaokrąglić.

Bardzo istotnym elementem jest prawidłowe oczyszczenie łączonych powierzchni. Należy usunąć kurz, brud i tłuszcz z obu łączonych powierzchni. Odtłuszczanie powierzchni to nie tylko umycie powierzchni, ale jak sama nazwa wskazuje usunięcie tłuszczu itp. związków utrudniających lub wręcz uniemożliwiających prawidłowe klejenie i pozostawienie powierzchni czystej wolnej od powyższych związków. Ważnym aspektem, który bywa mylący jest fakt, że produkty takie jak rozpuszczalniki, benzyny, rozcieńczalniki itp. w większości przypadków nie są odtłuszczaczami. Zmywają powierzchnię bardzo dobrze, ale zawsze zostaje po ich użyciu mikro-warstwa, która utrudnia utrudnia proces klejenia i nie tylko.

Czym odtłuszczać?

Istnieją różne środki chemiczne do odpowiedniego odtłuszczenia jedne bardziej agresywne jak kwasy lub mniej jak np. izopropanol czyli potocznie mówiąc: alkohol. Stosując dwa powyższe środki w zależności od łączonego materiału możemy być pewni, iż wykonamy to w odpowiedni i co ważne szybki, tani i nieinwazyjny sposób, przez co cały proces przebiegnie prawidłowo. **Polecamy dedykowany odtłuszczacz do powierzchni**. Do odtłuszczenia użyj ściereczki. W przypadku szorstkich powierzchni zalecamy użycie szczotki. Odtłuszczone podłoże należy pozostawić do wyschnięcia. Do aplikacji najlepiej użyć wałka dociskowego. Należy pamiętać aby nie dotknąć powierzchni kleju taśmy palcami

Przygotowanie mechaniczne klejonych powierzchni to w skrócie przeszlifowanie/wypiaszkowanie itp. zabieg. W zależności od danego materiału i dalszych czynności trzeba wybrać czy takie działanie jest w ogóle potrzebne i jak mocno ma oddziaływać na dany element. Trzeba także pamiętać, iż w przypadku np. powierzchni malowanej klej będzie trzymał się tej warstwy i jeżeli jej nie usuniemy klejenie będzie tak mocne – jak sama warstwa o ile użyjemy taśmy o odpowiednim kleju. Przeszlifowanie powierzchni prawie zawsze zwiększy wytrzymałość klejonego elementu z prostego względu – zwiększamy powierzchnię klejenia; jest jednak od tego wyjątek i to bardzo ważny zwłaszcza w stosunku do kompozytów.

Jeżeli szlifowanie może naruszyć całość łączonego elementu np. laminat z włóknem szklanym przeszlifowany tak mocno, iż włókna zostaną odkryte to powierzchnia w takim miejscu będzie mocno osłabiona i dlatego musimy unikać takich sytuacji, a jeżeli zachodzą przesłanki, by jednak przeszlifować to wykonać to tak, by tylko lekko zmatować powierzchnię.

Paski dwustronnej taśmy nakładaj zawsze w kierunku pionowym na całej długości powierzchni lub przedmiotu. Usuń folię zabezpieczającą, nie dotykając palcami klejącej strony taśmy. Mocno przyciśnij przez 5 sek. na CAŁĄ długość.

Taśma antypoślizgowa przywiera do podłoża najlepiej, gdy jest aplikowana w temperaturze powyżej 15 stopni Celsjusza. Jeśli nie masz możliwości przyklejenia taśmy w takiej temperaturze, najpierw przechowaj ją w temperaturze pokojowej.

Taśmy antypoślizgowe basenowe – temperatura aplikacji od 18 stopni C Wilgotność około 60%,

Całkowita wulkanizacja wszystkich taśm antypoślizgowych po około 48 godzinach. Podczas przechowywania nie wystawiać na działanie promieni słonecznych.

Aby zmniejszyć ryzyko odklejania się taśm możesz zastosować następujące metody:

- zaokrąglić rogi taśmy,
- docinać taśmę między fugami, tak aby taśma nie nachodziła na fugi.

Do uzyskania najlepszej przyczepności zalecane jest stosowanie kleju NA KRAWĘDZIE, nie ma potrzeby aplikacji kleju pod taśmę! Tylko bardzo mała ilość jest wymagana do zabezpieczania krawędzi.

Aplikacja:

1. dociskać z wystarczającą siłą i równomiernie.
2. używane narzędzia oraz ręce muszą być wolne od rozpuszczalników.
3. przy ekstremalnych obciążeniach sklejanych miejsc należy mieć na uwadze, że maksymalną siłę klejenia taśma osiąga dopiero po 48 godzinach,
4. unikać stałego napięcia sklejonego miejsca.





DLACZEGO WARTO STOSOWAĆ KLEJ USZCZELNIAJĄCY DO TAŚMY ANTYPOŚLIZGOWEJ

STOSOWANIE KLEJU USZCZELNIAJĄCEGO DO KRAWĘDZI TAŚM ANTYPOŚLIZGOWYCH TO SPRAWDZONY SPOSÓB NA POPRAWĘ BEZPIECZEŃSTWA NA RÓŻNYCH POWIERZCHNIACH, SZCZEGÓLNIEM W MIEJSCACH NARAŻONYCH NA KONTAKT Z WODĄ, TAKICH JAK ŁAZIENKI, KUCHNIE, BASENY CZY SCHODY ZEWNĘTRZNE. ABY TAŚMA ANTYPOŚLIZGOWA BYŁA SKUTECZNA I DŁUGOTRWAŁA, ZALECA SIĘ STOSOWANIE KLEJU USZCZELNIAJĄCEGO PODCZAS JEJ APLIKACJI.

ZALETY STOSOWANIA KLEJU USZCZELNIAJĄCEGO

- 1. WYSOKA ODPORNOŚĆ NA WILGOĆ** KLEJE USZCZELNIAJĄCE SĄ ZNANE ZE SWOJEJ DOSKONAŁEJ ODPORNOŚCI NA DZIAŁANIE WODY. TA CECHA SPRAWIA, ŻE IDEALNIE NADAJĄ SIĘ DO MIEJSC, GDZIE WILGOĆ JEST STAŁYM PROBLEMEM, TAKICH JAK ŁAZIENKI CZY TARASY. UŻYCIEM KLEJU USZCZELNIAJĄCEGO ZAPEWNIAM DODATKOWE ZABEZPIECZENIE, UNIEMOŻLIWIAJĄC WNIKANIE WODY POD TAŚMĘ, CO MOGŁOBY PROWADZIĆ DO JEJ ODKLEJENIA LUB POGORSZENIA WŁAŚCIWOŚCI ANTYPOŚLIZGOWYCH.
- 2. TRWAŁOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ** MASA USZCZELNIAJĄCA, CHARAKTERYZUJĄCA SIĘ ELASTYCZNOŚCIĄ I ODPORNOŚCIĄ NA DZIAŁANIE CZYNNIKÓW ATMOSFERYCZNYCH, ZABEZPIECZA POŁĄCZENIA PRZED DEFORMACJĄ I STARZENIEM. KLEJ ZAPEWNIAM, ŻE TAŚMA ANTYPOŚLIZGOWA NIE TYLKO MOCNO PRZYLEGA DO PODŁOŻA, ALE RÓWNIEŻ JEST MNIEJ PODATNA NA USZKODZENIA MECHANICZNE I PROMIENIOWANIE UV, CO GWARANTUJE DŁUGOTRWAŁĄ FUNKCJONALNOŚĆ.
- 3. SZCZELNOŚĆ POŁĄCZEŃ** KLEJE USZCZELNIAJĄCE SKUTECZNIE WYPEŁNIAJĄ WSZELKIE SZCELINY, ZAPOBIEGAJĄC PRZENIKANIU WODY POD POWIERZCHNIĘ TAŚMY. TAKIE ROZWIĄZANIE MINIMALIZUJE RYZYKO POWSTAWANIA WILGOCI, KTÓRA MOGŁABY PROWADZIĆ DO ROZWOJU PLEŚNI I GRZYBÓW.
- 4. WSZECHSTRONNOŚĆ ZASTOSOWANIA** KLEJE USZCZELNIAJĄCE NADAJĄ SIĘ DO STOSOWANIA Z RÓŻNYMI TYPMI POWIERZCHNI – DREWNO, METAL, SZKŁO – CO SPRAWIA, ŻE SĄ UNIWERSALNYM ŚRODKIEM ZARÓWNO W ŚRODOWISKU WEWNĘTRZNYM, JAK I ZEWNĘTRZNYM.

JAK STOSOWAĆ KLEJ USZCZELNIAJĄCY PRZY APLIKACJI TAŚMY ANTYPOŚLIZGOWEJ

- 1. PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI** – UPEWNIJ SIĘ, ŻE POWIERZCHNIA, NA KTÓREJ BĘDZIESZ APLIKOWAĆ TAŚMĘ, JEST CZYSTA, SUCHA I POZBAWIONA KURZU. KAŻDA ZANIECZYSZCZONA POWIERZCHNIA MOŻE WPŁYNAĆ NA JAKOŚĆ PRZYCZEPNOŚCI.
- 2. APLIKACJA KLEJU** – NAŁOŻ CENKĄ WARSTWĘ KLEJU USZCZELNIAJĄCEGO NA KRAWĘDZIE TAŚMY LUB BEZPOŚREDNIO NA PODŁOŻE. DZIĘKI TEMU TAŚMA LEPIEJ PRZYLGNIE DO POWIERZCHNI I BĘDZIE BARDZIEJ ODPORNA NA WODĘ I USZKODZENIA MECHANICZNE.
- 3. DOCISKANIE TAŚMY** – PO NAŁOŻENIU TAŚMY MOCNO DOCIŚNIJ JĄ DO POWIERZCHNI, ABY USUNĄĆ NADMIAR POWIETRZA I ZAPEWNIĆ JAK NAJLEPSZE POŁĄCZENIE.
- 4. CZAS SCHNIĘCIA** – POZOSTAW KLEJ DO CAŁKOWITEGO WYSCHNIĘCIA ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA. W TEN SPOSÓB ZAPEWNISZ OPTYMALNE WARUNKI DO UZYSKANIA TRWAŁEJ PRZYCZEPNOŚCI.

STOSOWANIE KLEJU USZCZELNIAJĄCEGO PODCZAS APLIKACJI TAŚMY ANTYPOŚLIZGOWEJ TO INWESTYCJA W BEZPIECZEŃSTWO I DŁUGOWIECZNOŚĆ. KLEJE TE, DZIĘKI SWOIM WŁAŚCIWOŚCIOM ODPORNOŚCI NA WODĘ, ELASTYCZNOŚCI ORAZ TRWAŁOŚCI, ZAPEWNIAM STABILNE I NIEZAWODNE POŁĄCZENIE. WYBIERAJĄC KLEJ USZCZELNIAJĄCY, ZYSKUJESZ PEWNOŚĆ, ŻE TWOJE ROZWIĄZANIA ANTYPOŚLIZGOWE POZOSTANĄ SKUTECZNE PRZEZ DŁUGI CZAS.

