

# PVAC - czyli o co chodzi z t? literk? D

Kleje PVAC (polioctanowinylowe) dzielą się na różne klasy wytrzymałości na wilgoć, oznaczone literą "D" i cyfrą. Te klasyfikacje są zgodne z normą EN 204 i określają zdolność kleju do wytrzymywania wilgoci i warunków atmosferycznych. Oto szczegółowy podział:

## D1:

- **Zastosowanie:** Do wnętrz w warunkach suchych.
- **Charakterystyka:** Kleje te są przeznaczone do miejsc, gdzie wilgotność względna powietrza nie przekracza 15%. Są one stosowane głównie do mebli, podłóg, listew przypodłogowych i innych zastosowań wewnętrznych, gdzie nie ma kontaktu z wodą.

## D2:

- **Zastosowanie:** Do wnętrz, gdzie okazjonalnie może wystąpić podwyższona wilgotność.
- **Charakterystyka:** Kleje te wytrzymują krótkotrwały kontakt z wodą lub wilgocią, np. rozlanie płynów. Idealne do zastosowań w kuchniach i łazienkach, ale nadal w warunkach wewnętrznych.

## D3:

- **Zastosowanie:** Do wnętrz o wysokiej wilgotności i zewnętrznych, gdzie nie są bezpośrednio narażone na warunki atmosferyczne.
- **Charakterystyka:** Kleje te są odporne na krótkotrwały kontakt z wodą oraz wysoką wilgotność powietrza. Nadają się do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych, ale pod zadaszeniem, np. do drzwi, okien, mebli ogrodowych.

## D4:

- **Zastosowanie:** Do miejsc narażonych na długotrwały kontakt z wodą, zarówno wewnętrznych, jak i zewnętrznych.
- **Charakterystyka:** Kleje te są wysoce odporne na wodę, wilgoć i trudne warunki atmosferyczne. Są idealne do konstrukcji na zewnątrz, takich jak elementy budowlane, okna, drzwi oraz do stosowania w łazienkach i kuchniach, gdzie mogą być bezpośrednio narażone na działanie wody.

Poza klasyfikacją klejów do drewna **D1-D4**, która odnosi się do odporności na wilgoć, istnieje wiele innych rodzajów klejów stosowanych w stolarstwie i obróbce drewna:

## 1. Kleje konstrukcyjne i montażowe

Rodzaj kleju	Zastosowanie	Charakterystyka
<b>Poliuretanowe (PU)</b>	Konstrukcje drewniane, klejenie drewna do metalu, kamienia, plastiku	Wodoodporne (D4), elastyczne, pęcznieją w szczelinach
<b>Epoksydowe</b>	Szkatnictwo, konstrukcje drewniane narażone na duże obciążenia	Bardzo mocne, odporne na wodę i temperaturę, wymagają mieszania składników
<b>Metakrylanowe (MMA)</b>	Przemysłowe łączenie drewna z metalem, tworzywami sztucznymi	Szybkie wiązanie, ekstremalna wytrzymałość, odporność na chemikalia
<b>Cyjanoakrylowe (CA, "super glue")</b>	Punktowe naprawy, modelarstwo, drobne elementy drewniane	Szybkie wiązanie, kruche po utwardzeniu, mała odporność na wilgoć

## 2. Kleje naturalne i tradycyjne

Rodzaj kleju	Zastosowanie	Charakterystyka
<b>Skórny (kostny)</b>	Lutnictwo, renowacja mebli, intarsja	Możliwość odwracalnego klejenia, wymaga podgrzewania
<b>Rybi</b>	Konserwacja zabytków, złocenie, intarsja	Elastyczny, wolne wiązanie, naturalny skład
<b>Kazeinowy</b>	Dawniej w meblarstwie, konstrukcje drewniane	Odporny na wodę, ale mniej trwały niż syntetyczne kleje

## 3. Termotopliwe i kontaktowe

Rodzaj kleju	Zastosowanie	Charakterystyka
<b>Hot-melt (EVA, PUR, poliamidowe)</b>	Okleinowanie krawędzi, laminaty, produkcja mebli	Aplikowane na gorąco, szybkie wiązanie, elastyczne po zastygnięciu
<b>Kontaktowe (neoprenowe)</b>	Przyklejanie forniru, laminatów, okładzin	Łączy po odparowaniu rozpuszczalnika, elastyczne, często na bazie rozpuszczalników

Wersja #2

Utworzono 2024-07-23 06:52:45 UTC przez Maciek Naskret

Zaktualizowano 2025-03-24 14:43:42 UTC przez Małgorzata Załuska