

# Ravelit D4

## Főzésálló, extrém vízálló szerkezeti faragasztó

VERZIÓ: 2026.04

Nagy szilárdságú, főzésálló és vízhatlan faragasztó beltéri és fokozott kültéri asztalosipari munkákhoz.

### 1. LEÍRÁS

A Ravelit D4 egy prémium minőségű, használatra kész, extrém vízállóságú és főzésálló reaktív diszperziós faragasztó, amelyet a legmagasabb szintű asztalosipari és épületasztalos-ipari követelményekhez fejlesztettek ki. Ez a vízbázisú ragasztóanyag rendkívül erős, szerkezeti kötést biztosít minden puha- és keményfához, egzotikus fafajtákhoz, valamint faforgácslapokhoz és egyéb fapótló anyagokhoz. A Ravelit D4 kiemelkedő előnye, hogy száradás után teljesen transzparensé válik, így az illesztések szinte láthatatlanok maradnak, megőrizve a fa természetes esztétikai értékét. Megfelel a DIN EN 204 szerinti D4-es vízállósági fokozatnak, ami azt jelenti, hogy beltérben ellenáll a tartós, intenzív vízterhelésnek és páralecsapódásnak, emellett kültérben is korlátozás nélkül alkalmazható az időjárás viszontagságainak kitett szerkezeteknél. A termék gyors kötése és kiváló hőállósága (főzésállósága) hatékony és biztonságos munkavégzést tesz lehetővé a legkritikusabb asztalosipari feladatok során is. Mivel oldószermentes és környezetbarát összetételű, zárt térben is biztonságosan alkalmazható. A Ravelit D4 ideális választás kültéri nyílászárókhöz, kerti bútorokhoz, vizesblokkok berendezéséhez és minden olyan faszerkezethez, amely extrém környezeti hatásoknak van kitéve.



### 2. KÜLÖNLEGES TULAJDONSÁG

- Vízbázisú, egykomponensű és oldószermentes
- D4 vízállósági fokozat (DIN EN 204)
- Főzésálló kötés, ellenáll a tartós és intenzív vízterhelésnek
- Száradás után teljesen transzparens (átlátszó) kötés
- Maximális végszilárdság, kifejezetten nagy igénybevételű szerkezetekhez
- Kiváló hőállóság (WATT 91), nem lágyul meg extrém napsütésben sem
- Reaktív összetétel, amely vegyi kötést hoz létre a rostok között
- Nem színezi el a fát, még a magas tannintartalmú típusoknál sem
- Kültéri használatra korlátozás nélkül alkalmas (időjárásálló)
- Könnyen megmunkálható, száradás után kiválóan csiszolható

### 3. FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

- Kültéri nyílászárók (ajtók, ablakok) és kapuk gyártása
- Kerti bútorok és szabad téri faszerkezetek időjárásálló ragasztása
- Hajóépítési és vízi sporteszköz-gyártási belső asztalosmunkák
- Intenzív vízterhelésnek kitett konyhai és fürdőszobai berendezések
- Szaunák, uszodai terek és vizesblokkok faelemeinek összeépítése
- Nagy teherbírású szerkezeti ragasztások (pl. ragasztott tartók, oszlopok)
- Fokozott hőterhelésnek kitett felületek (pl. radiátorok közeli bútorok)
- Egzotikus és nehezen ragasztható fafajták biztonságos rögzítése
- HPL, CPL és egyéb dekorlemezek extrém tartós felragasztása

# Ravelit D4

## Főzésálló, extrém vízálló szerkezeti faragasztó

VERZIÓ: 2026.04

### 4. TECHNIKAI INFORMÁCIÓK

|                            |                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------|
| Bázis                      | Polivinil-acetát (PVAc) diszperzió                 |
| Sűrűség                    | kb. 1,10 g/ml                                      |
| Kötési mechanizmus         | Fizikai száradás (vízpárolgás) útján               |
| Konzisztencia / Szín       | viszkózus folyadék, fehér (száradás után áttetsző) |
| pH-érték                   | 2,5 – 3,5                                          |
| Nyitott idő (20 °C-on)     | 5 – 10 perc                                        |
| Préselési idő (20 °C-on)   | 15 – 30 perc (fafajtától és nedvességtől függően)  |
| Végsszilárdság elérése     | 24 - 48 óra után                                   |
| Vízállósági osztály        | D4 (DIN EN 204 szerint)                            |
| Alkalmazási hőmérséklet    | +10 °C és +30 °C között                            |
| Hőállóság                  | max. +85 °C-ig                                     |
| Minimális filmképzési hőm. | +8 °C                                              |
| Kiszerezés                 | 5kg, 20kg, 30kg                                    |

### 5. TÁROLÁS ÉS ÉLETTARTAM

A terméket száraz, hűvös, közvetlen napsugárzástól védett helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban kell tárolni. Fagytól szigorúan óvni kell! Az optimális tárolási hőmérséklet +10 °C és +25 °C között van. A fagyás a ragasztó szerkezetének visszafordíthatatlan felbomlásához vezet, ami után az anyag már nem használható fel.

Használat után a flakont vagy vödröt gondosan vissza kell zárni, hogy megakadályozzuk a légköri nedvesség okozta beszáradást és a felületi bőrsődést.

Szavatossági idő: A gyártástól számított 12 hónap, amennyiben a fenti tárolási feltételek maradéktalanul teljesülnek.

### 6. EGÉSZSÉGÜGYI ÉS BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Használja jól szellőző helyiségben, és kerülje a termék bőrrel vagy szemmel való érintkezését, mivel a reaktív összetevők miatt az anyag enyhén irritatív hatású lehet. A ragasztó savas jellege miatt fémekkel érintkezve (pl. vas, réz, sárgaréz) elszíneződést okozhat, ezért a felhordáshoz és préseléshez kizárólag rozsdamentes acél vagy műanyag szerszámok használata javasolt. A ragasztóval szennyezett kezet vagy eszközöket még a száradás előtt vízzel tisztítsa meg. Az óvintézkedések teljes listájáért és a részletes kezelési útmutatóért olvassa el a biztonsági adatlapot.

# Ravelit D4

## Főzésálló, extrém vízálló szerkezeti faragasztó

VERZIÓ: 2026.04

### 8. ALKALMAZÁS

#### Alapfelület előkészítése

A ragasztandó felületeknek tisztának, száraznak, por- és zsírmentesnek kell lenniük. A pontos illeszkedés alapfeltétele a kiváló kötésnek: a túl nagy hézagok jelentősen növelik a kötési időt és csökkentik a ragasztási szilárdságot. Az optimális fa-nedvességtartalom 8–12% közötti. Egzotikus vagy magas olajtartalmú fafajták esetén a felületet közvetlenül a ragasztás előtt zsírtalanítani kell (pl. acetonnal).

#### Felhordás

A ragasztót az egyik felületre vigye fel egyenletesen ecsettel, hengerrel, ragasztófelhordó géppel vagy közvetlenül a flakomból. Különösen kemény fafajták, nagy sűrűségű egzóta fák vagy bütös felületek ragasztásakor a maximális D4-es vízállóság elérése érdekében javasolt a ragasztót mindkét felületre felhordani.

#### Ragasztás

A felhordás után a nyitott időn belül (kb. 5–10 perc) illessze össze az elemeket, majd préselje őket össze. A préselési idő függ a környezeti hőmérséklettől, a fa nedvességétől és a felvitt mennyiségtől, de általában 15–30 percet vesz igénybe. Kerülje a vasszerszámokkal való közvetlen érintkezést a folyamat alatt, mert a ragasztó reaktív, savas jellege miatt elszíneződést (feketedést) okozhat bizonyos fafajtákon (pl. tölgy, bükk). A felesleges, még nedves ragasztót azonnal távolítsa el vizes ruhával. A kikeményedett, D4-es kötés már csak mechanikai úton (csiszolással, forgácsolással) távolítható el.

#### Szakmai támogatás és dokumentáció

A különböző szerkezeti kialakításokhoz eltérő megoldások szükségesek. A Helkem szakértői csapata alkalmazástechnikai támogatást biztosít a helyszíni kivitelezésekhez. Gyártói nyilatkozat és műszaki dokumentáció kérésre rendelkezésre áll.

# Ravelit D4

## Főzésálló, extrém vízálló szerkezeti faragasztó

VERZIÓ: 2026.04

### 7. MŰSZAKI SZOLGÁLTATÁS

Munkatársaink rendelkezésére állnak, hogy segítsenek a megfelelő termék kiválasztásában. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot bármelyik elérhetőség egyikén.

### 9. JOGI NYILATKOZAT

A tőlünk független feldolgozási és alkalmazási feltételek, valamint az anyagok sokfélesége miatt a fenti információk csak általános tájékoztatásul szolgálnak. Használat előtt végezzen próbát annak ellenőrzésére, hogy a felületek/anyagok alkalmasak-e az adott felhasználásra. Fenntartjuk a jogot a műszaki változtatásokra. A legfrissebb verzió kérhető az [info@helkem.eu](mailto:info@helkem.eu)-n.

### 9. ENGEDÉLY / SZABVÁNYOK

DIN EN 204 / D4

**Helkem Kft.**  
1053 Budapest,  
Ferenciek tere 2. Fsz  
Magyarország  
[info@helkem.eu](mailto:info@helkem.eu)  
[www.helkem.eu](http://www.helkem.eu)