

# FIX D4

## ВОДОУСТОЙЧИВО ЛЕПИЛО ЗА ЛЕПЕНЕ НА ДЪРВО

Водоустойчиво лепило за лепене на дърво на основата на полиуретан, което се втвърдява под въздействието на влагата. Връзката е с водоустойчивост D4 в съответствие с EN 204 и с устойчивост на температури от -40 °C до +90 °C.

### СВОЙСТВА

- За вътрешни и външни повърхности.
- Връзка с водоустойчивост D4.
- Температурна устойчивост.
- Без разтворители.

### ИЗПИТВАНИЯ И СЕРТИФИКАТИ

- Класификация на неструктурните лепила за дърво и изделия от дърво: EN 204 D4 (дърво-дърво)

### ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

- За залепване на дърво: всички видове дървесина (дори екзотична), дървесина с високо съдържание на влага, дървени изделия за екстериора - дограма.
- За залепване на метали: различни стомани (с изключение на поцинкована и неръждаема стомана), химически обработени или боядисани алуминий.
- За залепване на изолационни материали: PU пена, минерална вата, стъклена вата, пенополистирол.
- За залепване на други материали: различни пластмаси, гипсокартон, керамика, камък, бетон.
- Препоръчва се поне една от повърхностите да е пореста.

### ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Основа	полиизоцианат преполимер
Външен вид	тъмнокафява течност
Цвят на връзката	бежов
Вискозитет при 23 °C (Brookfield RVT, vr.4/20 rpm <sup>-1</sup> )	2500- 4000 mPa s
Съдържание на сухо вещество	98-100 %
Отворено време при 20 °C, 65 % относителна влажност:	
- Без нанасяне на водна мъгла: припл. 20 минути	
- Чрез нанасяне на водна мъгла: припл. 12 минути	

### УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

- Подготовка на залепени елементи: Повърхностите, които трябва да се залепят, трябва да бъдат чисти и сухи. Всичко, което не е здраво залепено към повърхностите, трябва да се отстрани: напр.: прах, ръжда, лошо покритие и т.н. Също така е необходимо да се отстрани слой масло от метални повърхности и слой освобождаващ агент (силикон, восък...) от пластмасови повърхности. За обезмасляване препоръчваме използването на органични разтворители като ацетон или почистващ газолин. Гладките повърхности трябва да бъдат грапави по цялата повърхност. Препоръчва се пясъкоструене или шлайфане с груба шкурка (гранулиране 60 до 80). Шлифоването трябва да бъде във всички посоки или кръгло. След шлифоване повърхността трябва да се продуха със състен въздух (не избърсвайте). Алуминиевите повърхности трябва да бъдат предварително химически обработени чрез анодиране, хроматиране или фосфатиране, така че да не се шлифоват. Суровият, лошо обработен химически и много гладък (напр. полиран, дори и обработен) алуминий не е подходящ за залепване. Във всеки случай препоръчваме предварителен тест за залепване.



- Метод на нанасяне: Нанесете лепилото от едната страна с дюза, четка, валик или шпатула. Лепилото се втвърдява с влага, така че в случай на залепване на сухо дърво (влага под 15 %) или залепване на други материали заедно, препоръчваме нанасяне на вода под формата на водна мъгла върху лепилния филм или друга залепена повърхност (до 40 g/m<sup>2</sup>).
- Компресия и втвърдяване: Веднага след нанасяне на лепилото, лепилата се компресират, така че повърхностите да прилягат добре. Използвайте преса, за да постигнете достатъчен контакт. При пресоване на дърво препоръчваме използването на налягане от 0,2 до 0,6 N/mm<sup>2</sup> за дървесина с ниска плътност и 0,5 до 1,2 N/mm<sup>2</sup> за дървесина с висока плътност.
- Времето на втвърдяване зависи от температурата на околната среда, лепилото и залепените елементи, влажността на дървесината, относителната влажност и количеството на нанесеното лепило. Повишената влажност, добавената вода под формата на водна мъгла и повишената температура съкращават отвореното време на лепилото и ускоряват реакцията на втвърдяване на лепилото. Веднага след нанасяне на лепилото и напръскване с водна мъгла, лепилата се компресират, така че повърхностите да прилягат добре. Процесът на втвърдяване може да бъде съкратен чрез нагриване на залепените елементи, но не над 60 °C.

Лепило	Минимално време на компресия (ламарина/минерална вата)			
	при +15 °C	при +20 °C	при +45 °C	при +60 °C
FIX D4 с водна мъгла	60 мин	20 мин	15 мин	10 мин

- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** по време на реакцията на втвърдяване на лепилото се образува въглероден диоксид газ, така че лепилото повече или по-малко се разпенва в зависимост от дебелината на нанасяне, разликата между залепените елементи, температурата, влажността и налягането. За порести материали той прониква вътре и запълва празнините, но за залепване на две затворени непорести повърхности това може да бъде досадно.
- Оптималните условия на работа са:  
Температура на помещението, лепилата и залепените материали: 18-20 °C  
Относителна влажност в помещението: 60-70 %  
Влага на дървесината: минимум 8 %  
Норма на нанасяне на лепило: 80-250 g/m<sup>2</sup>
- Не препоръчваме залепване при температури под + 15 °C.
- Поради различния състав на залепените елементи, много различни материали и големи разлики в адхезивните свойства, препоръчваме да ги тествате, преди да използвате лепилото в производството. Залепените елементи могат да бъдат обработени след 24 часа, а крайната здравина и водоустойчивост на фугата се достига след няколко дни.
- Почистване: Втвърденото лепило е химически много трайно, така че инструментите (смесители, остриета за апликатори, ролки за апликатори и др.) са съответно трудни за почистване. Почистването е най-ефективно, докато лепилото е все още свежо, т.е. не е втвърдено:
  1. Избършете невтвърденото лепило механично с кърпа или хартия и, ако е необходимо, използвайте органични разтворители: разредител за полиуретанов лак, ацетон или етилацетат.
  2. Оставете втвърденото лепило да се накисва в един от гореспоменатите разтворители за няколко часа. Лепилото набъбва и може да се отстрани механично.

Внимание! Органичните разтворители са летливи и запалими; смеси от пари и въздух са взривоопасни. Преди употреба не забравяйте да прочетете информационния лист за безопасност и да следвате инструкциите за безопасно боравене с опасни вещества, т.е. препарати. Алкохолът, нитроизредителят и изредителят за алкидни бои не са подходящи разтворители за полиуретанови лепила.

#### ОПАКОВКА

- 500 g бутилка.

#### СЪХРАНЕНИЕ

12 месеца на сухо място при температура между 5 °C и 25 °C, в оригиналната запечатана опаковка.

Лепилото не трябва да влиза в контакт с вода. При реакция с вода се отделя газ от въглероден диоксид.

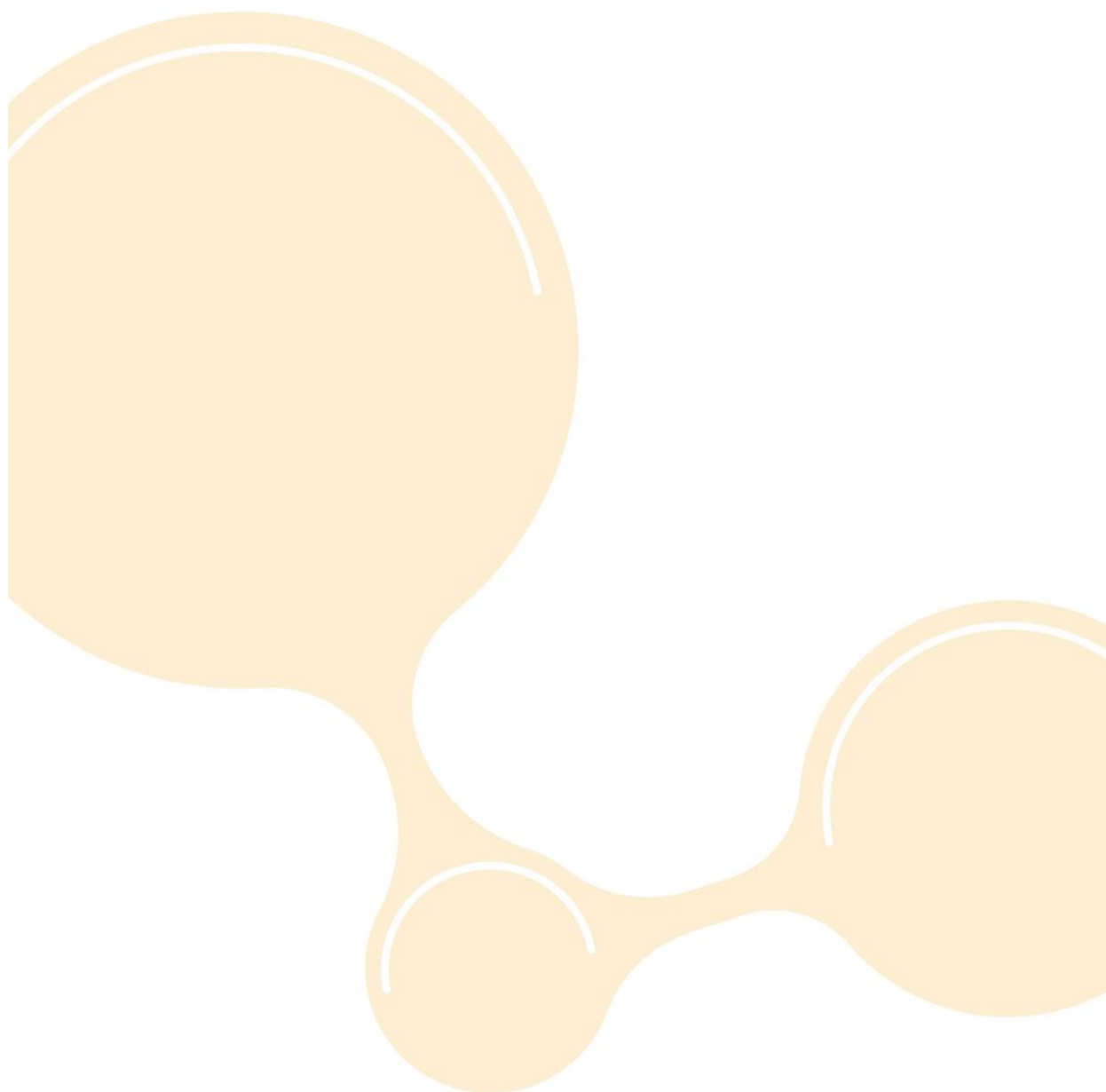
Отваряната опаковка трябва да бъде херметична, защитена от влага и да се използва възможно най-скоро.

### **ИНФОРМАЦИЯ ЗА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ, БЕЗОПАСНОСТ, РАБОТА И ИЗПЪЛНЕНИЕ**

Допълнителна информация за безопасност, инструкции за безопасно боравене, информация за лични предпазни средства и информация за изхвърляне могат да бъдат намерени в информационния лист за безопасност. Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване. Можете също така да получите копие от вашия търговски представител на ТКК.

### **ВНИМАНИЕ**

Дадената информация се основава на нашите тестове и практически опит. Въпреки това, поради специфични условия и методи на работа, препоръчваме предварителни тестове за всеки случай на употреба.



**TKK d.o.o.**  
Srpenica 1, 5224 Srpenica, Slovenia  
+386 5 38 41 300, tkk.si

Visit us on   
**tkk-fix.com**