

FIX D4

ВОДООТПОРНО ЛЕПИЛО ЗА ЛЕПЕЊЕ НА ДРВО

Водоотпорно лепило за дрво засновано на полиуретан, кој се стврднува со помош на влага. Спојката подготвена со ова лепило е Д4 водоотпорна според EN 204 и отпорна на температура од -40 °C до +90 °C.

СВОЈСТВА

- За внатрешни и надворешни површини.
- Д4 водоотпорен спој.
- Отпорност на високи температури.
- Без растворувачи.

ТЕСТИРАЊА И СЕРТИФИКАТИ

- Класификација на неструктурни лепила за дрво и производи од дрво: EN 204 Д4 (дрво-дрво)

НАМЕНА

- За лепење дрво: сите видови дрво (дури и екзотично), дрво со висока содржина на влага, дрвени производи за надворешна употреба - столарија.
- За лепење метали: разни челици (освен галванизирани и нерѓосувачки челик), хемиски обработен или обоен алуминиум.
- За лепење на изолациони материјали: полиуретанска пена, минерална волна, стаклена волна, полистиренска пена.
- За лепење други материјали: разни пластички, гипсени табли, керамика, камен, бетон.
- Се препорачува барем една од површините да биде порозна.

ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ

Основа

Изглед

Боја на спојката

Вискозност на 23 °C (Brookfield RVT, вр.4/20 вртежи во минута⁻¹)

Содржина на сува материја

Отворено време на 20 °C, 65 % релативна влажност:

- Без примена на воден спреј: припл. 20 минути
- Со примена на воден спреј: припл. 12 минути

полиосоцијанат преполимер

темно кафеава течност

беж

2500 - 4000 mPa s

98 - 100 %



НАЧИН НА УПОТРЕБА

- Подготовка на елементите за лепење: Површините што треба да се залепат мора да бидат чисти и суви. Сè што не е цврсто припиено на површините мора да се отстрани, на пример: прашина, 'рѓа, слаб премаз, итн. Исто така, потребно е да се отстрани слој од масло од металните површини и слој на средство за ослободување (силикон, восок...) од пластичните површини. За одмастување препорачуваме употреба на органски растворувачи како што се ацетон или бензин за чистење. Мазните површини треба да бидат истругани по целата површина. Се препорачува пескарење или стругање со груба шмиргла (гранулација од 60 до 80). Стругањето треба да биде во сите правци или кружно. По стругањето, површината мора да се издува со компримиран воздух (не бришете). Алуминиумските површини мора да бидат претходно хемиски обработени со елоксирање, хромирање или фосфатирање, па затоа не се шмирглаат. Суровиот, слабо хемиски третиран и многу мазен алуминиум (на пр. полиран, дури и ако е преработен) не е погоден за лепење. Во секој случај, препорачуваме пред лепењето да се направи пробен тест.

- **Начин на примена:** Нанесете го лепилото од едната страна со млазница, четка, валјак или шпатула. Лепилото се стврднува со влага, па затоа во случај на лепење на суво дрво (влажност под 15 %) или лепење други материјали, препорачуваме да нанесете вода во форма на воден спреј на слојот од лепак или на друга залепена површина (до 40 g/m²).
- **Притискање и стврднување:** Веднаш по нанесувањето на лепилото, залепените површини се притискаат за добро да се спојат. Користете преса за да го постигнете потребниот контакт. При притискање на дрво, препорачуваме употреба на притисок од 0,2 до 0,6 N/mm² за дрво со мала густина и 0,5-1,2 N/mm² за дрво со голема густина.
- **Времето на стврднување** зависи од температурата на околината, лепилото и лепените елементи, влажноста на дрвото, релативната влажност и количината на нанесено лепило. Зголемената влажност, додадената вода во форма на воден спреј и покачената температура го скратуваат отвореното времето на лепилото и ја забрзуваат реакцијата на стврднување на лепилото. Веднаш по нанесувањето на лепилото и прскањето со воден спреј, залепените површини добро се притискаат за да се спојат. Процесот на стврднување може да се скрати со загревање на залепените елементи, но не над 60 °C.

Лепило	Минимално време на притискање (лим/минерална волна)			
	на +15°C	на +20°C	на +45°C	на +60°C
FIX D4 со воден спреј	60 мин.	20 мин.	15 мин.	10 мин.

- **ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ:** при реакцијата на стврднување на лепилото се создава јаглерод диоксид, така што лепилото се пени повеќе или помалку во зависност од дебелината на нанесениот слој, просторот меѓу залепените елементи, температурата, влажноста и притисокот. Кај порозните материјали лепакот продира внатре и ги пополнува празнините, но при лепење на две затворени непорозни површини, ова може да предизвика непријатности.
- **Оптимални услови за работа:**
Температура на просторијата, лепилата и лепените материјали: 18 - 20 °C
Релативна влажност во просторијата: 60 - 70 %
Влажност на дрвото: мин. 8 %
Обем на нанесување на лепилото: 80 - 250 g/m²
- Не препорачуваме лепење на температури под +15 °C.
- Поради различниот состав на залепените елементи, многуте различни материјали и големите разлики во својствата на елементите што се лепат, препорачуваме да направите пробно лепење пред да го користите лепилото во производството. Залепените елементи може да се обработуваат по 24 часа, а крајната цврстина и водоотпорност на спојката се постигнуваат по неколку дена.
- **Чистење:** Стврднатото лепило е хемиски многу издржливо, па затоа алатите (миксери, ножеви на апликатори, валјаци на апликатори и сл.) тешко се чистат. Чистењето е најефикасно додека лепилото е сè уште свежо, односно не е стврднато:
 1. Механички избришете го нестврднатото лепило со крпа или хартија и, доколку е потребно, користете органски растворувачи: разредувач за лак од полиуретан, ацетон или етил ацетат.
 2. Оставете го стврднатото лепило да впива еден од горенаведените растворувачи неколку часа. Лепилото ќе набаври и ќе може да се отстрани механички.

Внимание! Органските растворувачи се испарливи и запаливи; мешавините на пареа и воздух се експлозивни. Пред употреба прочитајте го безбедносниот лист со податоци и следете ги упатствата за безбедно ракување со опасни материји, односно препарати. Алкохол, нитро разредувач и разредувач за алкидни бои не се соодветни растворувачи за полиуретански лепила.

АМБАЛАЖА

- Шише од 500 g.

СКЛАДИРАЊЕ

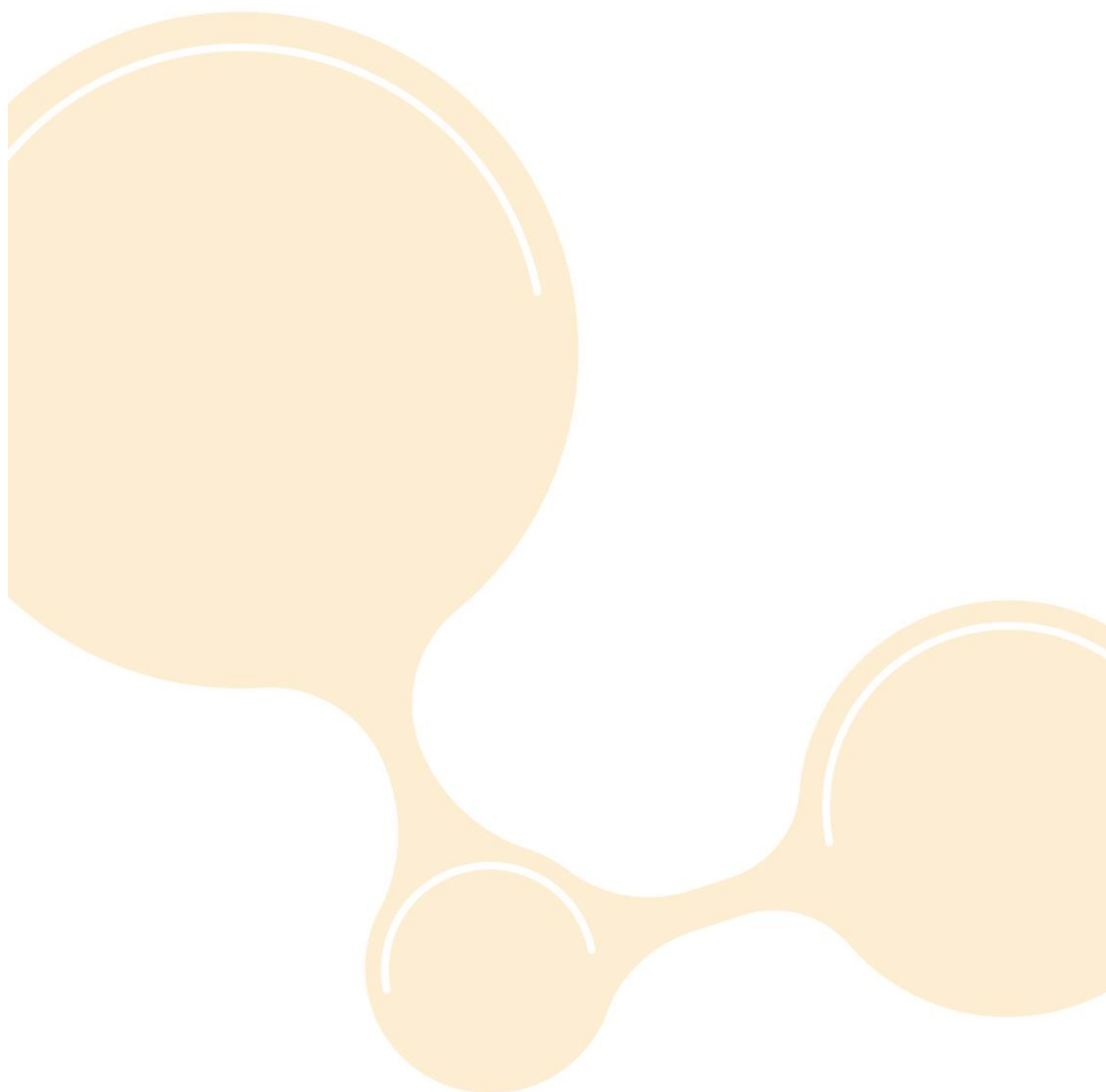
12 месеци на суво место на температура помеѓу 5 °C и 25 °C, во оригиналното запечатено пакување. Лепилото не смее да дојде во допир со вода. При реакција со вода се создава јаглерод диоксид. Отвореното пакување мора херметички да се затвори, да се заштити од влага и да се искористи што е можно поскоро.

ИНФОРМАЦИИ ЗА ВЛИЈАНИЕТО НА ЛЕПИЛОТО ВРЗ ЗДРАВЈЕТО И ЗА НЕГОВО БЕЗБЕДНО КОРИСТЕЊЕ, РАКУВАЊЕ И ОТСТРАНУВАЊЕ

Дополнителни информации за безбедноста, упатства за безбедно ракување, информации за личната заштитна опрема и информации за отстранување на лепилото може да се најдат во безбедносниот лист. Безбедносниот лист е достапен на барање. Може да добиете примерок и од вашиот продажен претставник на ТКК.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Дадените информации се врз основа на нашите тестирања и практично искуство. Сепак, поради специфичните услови и методи на работа препорачуваме да се направи проба пред секоја употреба.



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

Visit us on 
tkk-fix.com