



TEHNIČNI LIST

MEKOL D3

disperzijsko enokomponentno vodoodporno lepilo za lepljenje lesa

OPIS

MEKOL D3 je lepilo na osnovi vodne disperzije za lepljenje vseh drevesnih vrst, kjer se zahteva vodoodporen spoj **tip D3 po standardu EN 204** in visoka temperaturna odpornost po standardu DIN EN 14275, **WATT 91**: strižna trdnost pri 80°C > 7 N/mm².

NAMEN UPORABE

Lepilo se uporablja zlasti tam, kjer se zahteva vodoodporno lepilo po standardu EN 204 D3 - izdelava lepljencev za uporabo v prostorih, kjer je relativna zračna vlaga stalno visoka ter lepljence, ki so pogosto izpostavljeni kondenzu ali kratkotrajnemu izlitju vode:

- odpornost lepilnega spoja na vlažno klimo: vrata, okna, pohištvo za vlažne prostore, kuhinjski pulti, stopnice
- velika trdnost spoja ter kratek čas stiskanja
- povečana odpornost na temperaturo ali organska topila

Lepilo je primerno za:

- lepljenje na hladnih, ogrevanih in visokofrekvenčnih stiskalnicah
- širinsko in debelinsko lepljenje vseh vrst lesa
- montažno lepljenje
- površinsko lepljenje (furnir, laminat,...)

LASTNOSTI LEPILA

kemijska osnova	vodna disperzija polivinilacetatnega polimera
barva	bela, suh film je prosojen
hitrost vezanja	visoka, hitro lepilo
viskoznost pri 23°C (ISO 2555, Brookfield RVT, vreteno 5, 20 obr.min ⁻¹)	7 000 - 10 000 mPa s
pH vrednost (ISO 976)	ca. 3,0
kredna točka	ca. 4°C
odprti čas pri 20°C, 65 % relativne zračne vlage, na bukovem lesu z vlago 10%:	
- pri nanosu lepila 100 g/m ²	ca. 2 min
- pri nanosu lepila 200 g/m ²	ca. 7 min
označevanje	ni potrebno, lepilo ni razvrščeno kot nevarna snov

Lepilo izpolnjuje zahteve standarda EN 204-D3. Končna vodoodpornost lepilnega spoja je dosežena po sedmih dneh.

NAČIN UPORABE

Po daljšem času skladiščenja je priporočljivo pred uporabo lepilo premešati.

Lepljene površine morajo biti dobro pripravljene - ravne, gladke, suhe, brez prahu, maščob ali drugih umazanij.

Lepilo nanašamo ročno ali strojno, z običajnimi nanašalnimi napravami in aplikatorji (čopič, plastični glavnik, platenke z nastavkom, nanašalni valji, valjni stroji, šobe, aplikatorji,...). Nanos naj bo enostranski, v tankem sloju, enakomeren po celotni površini.

Pri čepljenih konstrukcijah in spojih, kjer se zahteva visoka trdnost spojev, priporočamo obojestranski nanos lepila.

Optimalni pogoji dela so:

temperatura lepila, lepljencev in okolice	18 - 20°C
relativna zračna vlaga	60 - 70 %
vlažnost lesa	8 - 10 %

nanos lepila

- pri širinskem in montažnem lepljenju 120 - 180 g/m²
 - pri furniranju 100 - 150 g/m²
- pritisk pri stiskanju
- pri spojih in površinskem lepljenju laminata min. 0,5 N/mm²
 - pri furniranju min. 0,2 N/mm²

Čas stiskanja:

je odvisen od temperature okolja, lepila in lepljencev, vlažnosti in vrste lesa, pritiska pri stiskanju in količine nanešenega lepila.

Ob upoštevanju navedenih optimalnih pogojev dela je priporočen čas stiskanja:

	minimalno	
širinsko lepljenje (mehki / trdi les)	pri 20°C	15 / 30 min
	pri 50°C	3 / 5 min
furniranje (debeline 0,6 - 0,8 mm)	pri 20°C	10 - 15 min
	pri 50°C	6 - 8 min
	pri 70°C	4 - 6 min
površinsko lepljenje (laminat)	pri 20°C	15 - 20 min
	pri 50°C	6 - 8 min
	pri 70°C	4 - 6 min

Pri lepljenju lesa z višjo vlago, pri večjih nanosih lepila in / ali pri nižjih temperaturah lepljenja od priporočenih, je potrebno ustrezno podaljšanje potrebnega časa stiskanja.

Podaljšanje časa stiskanja priporočamo tudi pri močno obremenjenih spojih.

Ne lepите pri temperaturah, nižjih od 15°C.

Lepljence lahko obdelujemo po 12 urah.

ČIŠČENJE

Stroje in orodje operemo z vodo še preden se lepilo posuši.

EMBALAŽA

plastenka	500g
plastično vedro	5kg
plastično vedro	15kg

SKLADIŠČENJE

Skladiščiti v dobro zaprti originalni embalaži pri temperaturah od +5 do +25°C.

Lepilo ne sme zmrzniti, hranjenje pri temperaturah iznad +25°C pa znatno skrajšuje čas uporabnosti lepila!

Pravilno skladiščeno lepilo je obstojno najmanj 12 mesecev.

Pred vsako uporabo je potrebno lepilo dobro premešati.

Zgoraj posredovane informacije in priporočila o namenu in načinu uporabe naših izdelkov so osnovana na našem znanju, laboratorijskih testiranjih ter praktičnih izkušnjah, pridobljenih do sedaj.

Zagotavljamo vam konstantno kvaliteto naših proizvodov ter parametre v skladu s tehnično specifikacijo. Naša tehnična svetovalna služba vam je na razpolago. To pa ne odvezuje kupca, da sam preizkusi primernost naših proizvodov za njegov primer uporabe (postopki, materiali). Tak preizkus ponovite tudi ob zamenjavi materiala ali dobavitelja.

Ker se naši proizvodi uporabljajo z različnimi materiali ter v menjajočih se pogojih dela, na katere nimamo vpliva, ne moremo sprejeti nobene obveznosti glede zgornjih navedb ali katerihkoli besednih priporočil.