

TECHNICKÝ LIST



PONAL CONSTRUCT L SPEED PU POLYURETANOVÝ PREPOLYMER

ÚČEL POUŽITÍ

Lepidlo pro montážní lepení, lepení korpusů, tvarové a plošné lepení, je také vhodné pro renovaci dřeva a lepení dřevěných savých materiálů a mnoha druhů kovů a plastů, např. při stavbě schodiště (schodnice a madla zábradlí).

VELIKOSTI BALENÍ

10 kg kanystr

SPECIÁLNÍ VLASTNOSTI

- extrémně vysoká konečná pevnost
- tepelná stabilita, DIN EN 14257 (Watt 91) > 8 N/mm²
- odolnost proti vodě (podle DIN EN 204/D4)
- snížená pěnovost
- transparentní mat
- dlouhá doba zpracovatelnosti, cca 60 min
- bez obsahu rozpouštědel

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pevnost lepení:	Lepidlo Ponal Construct L speed PU splňuje podmínky podle DIN EN 204, třídy odolnosti D4
Hustota (měrná hmotnost):	cca 1,1 g/cm ³
Barva lepené spáry:	Transparentní mat
Hustota (měrná hmotnost):	cca 1,1 g/cm ³
Teplota při zpracování:	10°C - 40°C
Otevřená doba (doba zpracování):	max. 60 min
Lisovací čas:	3 – 5 hodin v závislosti na teplotě a vlhkosti
Požadovaná spotřeba:	cca. 160g/m ² , v závislosti na savosti materiálu

PŘÍPRAVA MATERIÁLU

Minimálně jedna z lepených stran musí být savá. Vhodná je většina podkladů propouštějících vodu, např.: dřevo, sádkartón, omítky, beton a podobně. Lepit je možné pouze materiály suché, zbavené prachu a odmaštěné. Při lepení dřeva by měla být jeho vlhkost mezi 8 - 15 %. U kovů, obzvlášť u olova a hliníku, je třeba nejprve odstranit oxidové vrstvy (opatrným obroušením a omytím odmašťovacím rozpouštědlem, např. acetonem). Velmi hladké povrchy je třeba obrousit brusným papírem (P 120). U velmi suchého dřeva doporučujeme těsně před lepením lehce potřít plochy určené k lepení vlhkým hadrem. Velmi důležité je přesné přiložení lepených ploch k sobě! Dřeva s vysokým obsahem olejů nebo taninů, jako je např. týkové dřevo, doporučujeme před aplikací lepidla ošetřit acetonem.

NANÁŠENÍ LEPIDLA

Nanášejte plastovou (PE) zubovou stěrkou rovnoměrně po celé ploše.

LISOVACÍ ČAS

Doba stlačení záleží na typu lepeného materiálu a teplotě, relativní vlhkosti vzduchu a vlhkosti dřeva. Při teplotě 23°C a 50% relativní vlhkosti je pro lepení savých materiálů, jako jsou např. dřevo se dřevem, doba stlačení 3 až 5 hodin. Finální pevnosti spoje je dosaženo po cca 24 hodinách.

Příklady

Druh dřeva:	buk
Tloušťka vrstvy:	2.5 mm
Počet vrstev:	14
Poloměr ohybu:	500 mm
Vlhkost:	9%
Teplota při zpracování:	20°C
Relativní vlhkost:	50%
Lisovací čas:	cca. 5 hodin

Menší poloměr, silnější vrstvy, menší počet vrstev, nižší teplota, nižší relativní vlhkost vzduchu, stejně jako nižší vlhkost dřeva, prodlužují lisovací čas. Velmi suché dřevo by mělo být vlhčeno vlhkým hadrem (cca. 15-30g/m²).

TECHNICKÝ LIST



PONAL CONSTRUCT L SPEED PU POLYURETANOVÝ PREPOLYMER

DOBA ZPRACOVATELNOSTI

Doba zpracovatelnosti závisí na okolní teplotě, relativní vlhkosti vzduchu, vlhkosti dřeva a rozložení lepidla. Maximálně však dosahuje 60 minut. Během této doby musí být lepené díly přiloženy k sobě a pevně stlačeny.

MOŽNOSTI NÁTĚRU

Po vytvrzení se mohou použít všechny běžné nátěrové systémy.

UPOZORNĚNÍ

Vzhledem k tomu, že lepidlo Ponal Construct PU lepí také kovy, doporučujeme přitlačovací a jiné kontaktní plochy zakrýt polyetylenovou fólií. Nádobu bezprostředně po použití pevně uzavřete.

Lepidlo není vhodné pro PE, PP, PTFE, PVC a podobné plastové materiály. Vzhledem k velkému množství vyráběných materiálů (kovy/plasty) doporučujeme předběžné testování vhodnosti produktu pro danou aplikaci.

SKLADOVÁNÍ

Pokud je skladován v uzavřeném balení, na suchém místě a chráněný před mrazem, je produkt stabilní po dobu 12 měsíců.

ČIŠTĚNÍ PŘÍSTROJŮ PO ZPRACOVÁNÍ

Pro čištění lepidla před vytvrzením použijte aceton nebo etylacetát. Po vytvrzení se lepidlo dá odstranit pouze mechanicky.

UPOZORNĚNÍ

Informace zde obsažené mohou být použity pouze jako obecný návod. Vzhledem k tomu, že procesní a aplikační podmínky jsou mimo naši kontrolu a kvůli velkému množství dostupných materiálů, doporučujeme předběžné odpovídající testování před vlastní aplikací. Nemůžeme přijímat právní zodpovědnost pouze na základě tohoto technického listu a naší jedinou zárukou, která je součástí prodejních podmínek, je trvalá vysoká kvalita našich produktů. Pro bezpečnostní opatření a pokyny pro likvidaci prostudujte odpovídající Bezpečnostní listy

DISTRIBUTOR

Henkel ČR spol. s r.o.
U Průhonu 10
170 04 Praha 7
tel.: 220 101 101
www.ponal.cz