

TECHNICKÝ LIST



PONAL DUO

LEPÍCÍ TMEL PRO OPRAVOVÁNÍ A LEPENÍ

DRUH MATERIÁLU

Dvosložková polyuretanová pryskyřice pro lepení.

POUŽITÍ

Na lepení a opravy stavebních dílů ze dřeva a dřevěných materiálů, u nichž je na jedné straně zapotřebí vyrovnat ztráty látky nebo na druhé straně v různých kombinacích spojit s jinými látkami nebo spojit vzájemně např. dřevo a dřevěné materiály, přírodní a umělé kameny, kovy jako např. olovo, hliník, zinek, ocel nebo měď, umělé hmoty jako např. Melamin, PVC, ABS, PMMA, GFK, Styropor® nebo HPL (Resopal), a to silově, vodě a teplotně odolně. (Materiál není vhodný např. na PE, PP, teflon atd.). Ponal Duo 2K-lepící tmel je vhodný pro venkovní úseky, přičemž povrchové plochy u dřeva a dřevěných materiálů event. také lepená spára při kombinovaném slepování musejí být chráněny vhodným povrchovým nátěsem.

PŘÍKLADY POUŽITÍ

Restaurování starých spojů vyrobených na čep a dlab a perodrážku nebo kolík, které už k sobě nepadnou a potřebují renovovat. Ztráty hmoty, např. díry nebo trhliny na oknech nebo dveřích. Odstraňování poškození jakéhokoliv druhu, jako např. vytržené zámky, kloubové závěsy, chybně vyvrtané otvory atd.

VELIKOST BALENÍ

tuba 250 g pryskyřice = cca 181 ml

tuba 65 g tužidla = cca 93 ml

DODÁVKOVÁ JEDNOTKA

PND6 = 6 skládacích krabic po 315 g

SPECIFICKÉ VLASTNOSTI

Rychle tvrdne

Nelepivý po 90 min

Dá se brousit po 4 hod

2L-lepící tmel splňuje normu DIN EN 204 D4

Tepelná odolnost > 6 N/mm² měřená podle Watt 91

Materiál je tvrdě elastický

Opravný tmel na opravy event. lepení lze upnout a opracovat jako dřevo

Nahrazuje substanci/dotyčnou látku

Vyplňuje štěrby podle normy DIN EN 205

Krémová konzistence, nekape a nestéká

Pevný spoj je možný s většinou materiálů a látek

Lisovací tlak není nezbytně nutný

Vysoká vlastní pevnost

Lze zabarvovat

Lze přetírat

Neobsahuje rozpouštědlo a změkčovadlo/zvláčňovadlo

Patentován EP 0 494 219

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pevnost slepení	Splňuje podmínky normy DIN EN 204 D4, vyplňuje štěrby podle normy DIN EN 205
Hustota (měrná hmotnost)	Namíchaný asi 1,15 g/ml, pryskyřice asi 1,38 g/ml, tužidlo asi 0,70 g/ml
Míchací poměr	Pryskyřice/tužidlo – objemový poměr 2:1 – váhový poměr 4:1
Teplota při zpracování	Nejvhodnější 5 až 35°C
Barva	Světle žlutavá jako smrk
Doba zpracovatelnosti / doba, otevřená doba	Asi 5 min při 23°C
Spotřeba	Při práci s nátěrovými tmely libovolná Při slepování asi 150 - 250 g/m ² podle stavu podkladu
Lisovací tlak	Zpravidla stačí zafixování, lisovací tlak ovšem zvyšuje konečnou pevnost
Doba lisování	při 23°C asi 3 hod
Doba vytvrzování	při 23°C asi 4 hod, poté je materiál dále zpracovatelný

TECHNICKÝ LIST



PONAL DUO

LEPÍCÍ TMEL PRO OPRAVOVÁNÍ A LEPENÍ

PŘÍPRAVA MATERIÁLU

Materiály musí být bez prachu, mastnoty, suché a nosné. U práce s tmelem nebo při lepení by se vlhkost dřeva a dřevěných materiálů měla pohybovat mezi 8 a 12%. U kovů, umělých hmot, lakových povrchů nebo u dřev bohatých na obsaženou (impregnační) látku, jako je např. týk, se plocha, která se bude lepit, musí bezprostředně před slepením obrousit a poté očistit rozpouštědlem, které odmašťuje, např. acetonem. Slepění by se mělo provést ihned poté.

MÍCHÁNÍ KOMPONENT

Dva proužky pryskyřice a jeden proužek tvrdidla (stejně dlouhé a stejně tlusté) se nanese na nějakou míchací plochu a pečlivě se smíchají přiloženou špachtlí. Aby byl dodržen co nejpřesnější poměr míchání, doporučujeme, aby délka proužků nebyla pokud možno kratší než 5 cm.

ZABARVOVÁNÍ MATERIÁLU

Přizpůsobení barevného tónu se během míchání obou komponent dá dosáhnout pomocí tónovacího koncentrátu Mixol Universal firmy Diebold. Dávkování má být tak nízké jak jen možno (dávkování po kapkách).

NANÁŠENÍ LEPIDLA

Pomocí všech běžných nástrojů jako je stěrka na lepidlo, špachtle atd. U opravování a nanášení nátěrového tmelu na díry nebo trhliny jakéhokoliv druhu plnit materiálem bohatě a po vytvrzení opracovat. Při slepování aplikovat lepidlo na obě lepené strany stěrkou na lepidlo.

LISOVACÍ TLAK

Při slepování není obvykle nezbytně potřebný lisovací tlak, protože k vysokým pevnostem vede obvykle již tlak při sestavování. V zásadě však platí, že se zvyšujícím se lisovacím tlakem, závislým na druhu a stavu substrátu až do max. 0,5 N/mm², dosahuje také vyšší pevnosti.

DOBY PRO VYTVRZOVÁNÍ A LISOVÁNÍ

V závislosti na teplotě a druhu prováděné práce činí doba vytvrzování u opravování a u nanášení nátěrového tmelu asi 4 hodiny při 23 °C. Poté se Ponal Duo 2K-lepicí tmel může dále opracovávat. Teplota v průběhu vytvrzování urychluje proces vytvrzování, zima ho prodlužuje. U slepování činí doba lisování při 23 °C asi 3 hodiny. Konečných pevností se dosáhne zpravidla po 24 hodinách.

DOBA ZPRACOVATELNOSTI / DOBA, OTEVŘENÁ DOBA

Po namíchání je opravářský event. lepicí tmel zpracovatelný při teplotě 23 °C asi 5 minut. Po této době by měl být proces tmelení event. proces vyplňování, u slepování proces sesazování, ukončen.

DŮLEŽITÉ POKYNY

Doby zpracovatelnosti a vytvrzování jsou silně závislé na teplotě. Míchací poměr je možno nastavit také váhově na váze. Protože Ponal Duo lepí také kovy, doporučujeme, abyste lisovací plechy apod. zakrývali např. folií z PE.

OČIŠTĚNÍ PRACOVNÍCH NÁSTROJŮ

Lepidlo v čerstvém stavu očistit rozpouštědlem PU čistič. Vytvrzené lepidlo se dá odstranit již jenom mechanicky.

ZÁRUČNÍ DOBA

Skladovat v chladu, suchu a na místě, kde nemrzne. Nádoby po použití ihned zase pečlivě zavřít a event. zašpiněné obaly tub očistit.

SKLADOVATELNOST

12 měsíců při odborném skladování.

TECHNICKÝ LIST



PONAL DUO

LEPÍCÍ TMEL PRO OPRAVOVÁNÍ A LEPENÍ

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Vyhýbejte se styku očí a pokožky s Ponalem. Nesmí se dostat do rukou dětí. Používat pouze v dobře větraných prostorech. Při nehodě nebo nevolnosti vyhledejte okamžitě lékaře. Vytvrzené lepidlo nepředstavuje nebezpečný materiál.

UPOZORNĚNÍ

Tyto informace vycházejí z naší současné úrovně poznatků. Ačkoliv jsou tyto informace podány v dobré víře, společnost neručí za žádné konkrétní vlastnosti. Je odpovědností uživatele, aby se sám přesvědčil, že za daných okolností není potřeba zajistit dodatečné informace, učinit dodatečná opatření či ověřit uvedené informace

DISTRIBUTOR

Henkel ČR spol. s r.o.

U Průhonu 10

170 04 Praha 7

tel.: 220 101 101

www.ponal.cz