RAKOLLIT 280 +
RAKOLLIT Härter WS 1 I

Lepidlo na bázi disperze-isokyanát pro vodoodolné slepení

Vlastnosti

RAKOLLIT 280 + Härter WS 1 I je kvalitnější 2-složkové lepidlo na bázi vodní umělopryskyřičné disperse ve spojení s isokyanátem jako zesíťovadlem.

RAKOLLIT 280 + RAKOLLIT Härter WS 1 I drží velmi dobře na dřevě, dřevěných dílech i různých umělých hmotách. Na základě prosíťování vytváří RAKOLLIT 280 + Härter WS 1 I spojení s velmi vysokou dlouhotrvající pevností a vodoodolností.

Nostrifikace

- **DIN EN 204 – D 4**
- WATT 91
- KOMO
- ASTM D 5751 Wet Use
- ANSI/HPVA 1994 type I a II
- JIS K 6806
- JAS – Glued Laminated Timber Type I

Použití

- lepení spárovky a bloků z tvrdého a měkkého dřeva, např. dub, při velkém pnutí a vysokém požadavku na vodoodolnost
- lepení oken a dveří
- plošné lepení dýhy, lepení překlížek
- zdvojování deskových materiálů
- vhodný pro venkovní aplikaci, pokud není spára přímo vystavena povětrnostním vlivům
- lepení obtížnějších druhů dřeva, např. meranti, teak, mahagon

Pokyny pro zpracování

RAKOLLIT 280 může být zpracován pouze ve směsi s RAKOLLIT Härter WS 1 I. Průběh vytvrzování je v první fázi fyzikální proces, ve kterém dojde ke ztrátě disperzní vody minimálně z jedné savé části materiálu.
Proto je otevřený čas i nutný lisovací čas závislý na vnějších vlivech jako je: nanášené množství, savost materiálu a klimatické podmínky.

Dobrých výsledků je dosaženo za následujících předpokladů :

Teplota místnosti a materiálu	18 - 20 °C
Vlhkost dřeva	8 - 14 %
Relativní vlhkost vzduchu	50 - 70 %
Množství nánosu	130 - 160 g/ m^2

Při očekávaném vyšším pnutí ve spáře platí výše uvedené množství na každou stranu spáry.

Otevřený čas:

při jednostranném nánosu 150g/m^2	9 - 11min
při oboustranném nánosu po 150g/m^2	14 - 17min
Hrncový čas při 20 °C a podílu Härteru 14 %	cca 1,5 hod

Po cca 1,5 hod začne směs pěnit. Lepící směs je možné, oproti jiným systémům, opětovně připravit. A to tak, že plynové bubliny vzniklé isokyanátovou reakcí odstraníme a přidáme ještě 1,5 -2 % tvrdidla RAKOLLIT Härter WS 1 I.

Lisovací tlak	0,5 - 1,5 N/mm^2

Minimální lisovací čas :

Při jednostranném nánosu	
- měkké dřevo	cca 20 min
- tvrdé dřevo	cca 40 - 45 min
Při oboustranném nánosu	
- měkké dřevo	více jak 30 min
- tvrdé dřevo	minimálně 1 hod

Delší lisovací čas znamená v každém případě vyšší pevnost spáry a s tím i lepší odolnost při namáhání v torzi či vlhkostí.

Lamelování dřevěných profilů :

Podle směrnice i.f.t. Rosenheim „ Lamelované profily pro dřevěná okna“ musí být vlhkost dřeva v oblasti 13±2 %.

Mísící poměr

100 váhových dílů RAKOLLIT 280
+14 váhových dílů RAKOLLIT-Härter WS 1 I
Směs důkladně promíchat, dokud nedosáhne rovnoměrně světle béžovou barvu. Pro míchání je nejvhodnější míchací vrtule.

Příprava dřeva

Díly musí být čisté, bez prachu a mastnoty. Díly by měly být dle možností stejnoměrné, aby se zabránilo dodatečnému pnutí ve spáře. Vlhkost dřeva může být až do 15 %. Přitom se prodlouží doba vytvrzení. V každém případě by měla vlhkost při zpracování odpovídat pozdější vlhkosti při použití, aby se zabránilo vzniku trhlin ve dřevě v blízkosti lepené spáry.

Nános lepidla

RAKOLLIT 280 + RAKOLLIT-HÄRTER WS 1 I se nanáší nanášecím zařízením, ručním válečkem nebo zubovou stěrkou.

Lisování

Lepené díly spojíme v průběhu otevřeného času a lisujeme tak dlouho, dokud není dosaženo dostatečné počáteční pevnosti. Po lisování by měly být lepené díly uloženy v meziskladu, aby lepidlo plně vytvrdlo. V poměrně krátké době se dosáhne dobré mechanické pevnosti.

Protože reakce mezi RAKOLLITT 280 a RAKOLLIT Härterem WS 1 I trvá déle , měly by být zkoušky na vodoodolnost prováděny nejdříve po 7 dnech po slepení.

Barvení dřeva

RAKOLLIT 280 + RAKOLLIT HÄRTER WS 1 I nebarví dřevo. Při použití bělidla k povrchové úpravě může dojít k zabarvení lepené spáry.

Čištění

Pracovní nástroje čistit před zaschnutím lepidla vodou.

Chemicko-technické údaje

	RAKOLLIT 280	RAKOLLIT Härter WS 1 I	směs
Báze:	disperze	isokyanát	
Barva :	bílá	tmavě hnědá	béžová
Viskozita: Brookfield HBT Kužel 3,20 Upm měřeno při +20°C	cca 10.000 mPas	cca 200 mPas	cca 13.000 mPas
Bílý bod:	0°C	-	-
pH:	cca 7,5	-	cca 7,5

Označení

RAKOLLIT 280 nepodléhá povinnosti označovat dle platných předpisů pro nebezpečné látky.

RAKOLLIT HÄRTER WS 1 I je označen jako zdraví škodlivý. Obsahuje nepatrné množství isokyanátu.

Bezpečnostní pokyny

RAKOLLIT-HÄRTER WS 1 I obsahuje 4,4, difenylmethandiisokyanát a je zdraví škodlivý dle platných předpisů pro nebezpečné látky.

Bezpečnostní doporučení

Prosíme dbejte pokynů uvedených v našem bezpečnostním listu.

Skladování

RAKOLLIT 280 + RAKOLLIT HÄRTER WS 1 I skladujte v dobře uzavřených originálních baleních. Skladovatelnost je 12 měsíců. Pro Harter WS1 dodržovat předpisy pro skladování dle VbF.

Technický stav : květen 2008

Od tohoto data jsou odlišné údaje uvedené v dříve vydaných technických listech neplatné.