

5-TI MINUTOVÉ EPOXIDOVÉ LEPIDLO (R&G)

Rychletuhnoucí dvousložkové epoxidové lepidlo bez rouzpouštědel a plniv. Složky pryskyřice a tužidlo mají viskozitu podobnou viskozitě medu při pokojové teplotě.

Oblast použití

Lepení dřeva, kovu, keramiky, pevných pěnových polyuretanů a plastů.

Zpracování

Kvůli vysoké reaktivitě je doba zpracovatelnosti pouze 5 minut, dokonce i u malého množství.

Dávkování pro malá množství do zhruba 20 g od oka se dělá umístěním zhruba stejného objemového množství pryskyřice a tužidla na vhodný základ (folie, papír). Větší množství by měla být měřena přesně, aby se zajistily optimální lepicí vlastnosti.

Poté se složky okamžitě míchají špachtličkou. Složky, které byly původně průzračné, mění barvu na světle mléčnou. Tato směs musí být použita bez dalšího prodlení.

Nejpozději po 5ti minutách (20 g směs) lepidlo začíná gelovatět. Spoj může být zatížen už po 10 minutách.

Použití dutých plniv je také možné, ale snižuje to odolnost v tahu kombinovanou s odolností ve střihu u spojovaných částí. Lepený spoj by měl většinou být co nejtenčí.

Thusté lepené spoje až několik mm jsou také možné, obzvláště, pokud je pryskyřice zahuštěna a vyztužena plnivý jako jsou sekaná skelná vlákna a bavlněné vločky.

Ztvrdlé lepidlo není křehké ale tvrdé. Slepené spoje mohou být snadno broušeny.

Vlastnosti

Specifikace	Jednotka	Pryskyřice	Tužidlo
Fyzikální stav	---	kapalina	kapalina
Viskozita	mPas/25 °C	9000 - 13000	10000 - 14000
Epoxidová hodnota	100/ekvivalent	0,54	---
Aminový ekvivalent	g/ekvivalent	---	185
Hustota	g/cm ³ /20 °C	1,17	1,14
Barevný index podle Gardner	---	< 3	< 3
Poměr míchání (váhový)	g	1:	1
Doba zpracovatelnosti 20 g/20 °C	přibližné minuty		5
Doba zpracovatelnosti 100 g/20 °C	přibližné minuty		3
Skladování (tma, > 15 °C)	měsíce	12	12
Pevnost ¹⁾ po 10 minutách	MPa		1,7
15 minutách	MPa		6,8
30 minutách	MPa		14,8
60 minutách	MPa		15,1
2 hodinách	MPa		17,0
24 hodinách	MPa		18,9