

**LOXEAL<sup>®</sup> AC5004****Charakteristika**

**Loxéal AC5004** je dvousložkové rychle vytvrzující akrylátové lepidlo. Má křišťálově čistý vzhled, rychle vytvrzuje při pokojové teplotě. Tvoří spoje s vysokou pevností ve smyku, rázu i odlupování, má velkou chemickou odolnost. Je velmi odolný teplotním i tepelným změnám. Svou pevností je ideální pro lepení různých materiálů včetně kovů (není nutné zdršňování hliníkových povrchů), plastů, kompozitu, keramiky, skla a dřeva. Je navržený tak, aby spoje byly transparentní. Dodává se jako sada se směšovací špičkou (lze použít i samostatně).

**Fyzikální vlastnosti**

	Složka A	Složka B
Složení	methyl methakrylát	methyl methakrylát
Vzhled	transparentní	transparentní
Viskozita (při 25°C)	80 – 120 Pa.s	18 – 12 Pa.s
Specifická hmotnost	1,1 g/ml	1,0 g/ml
Směšovací poměr	1 : 1	
Max. lepená spára	3 mm	
Skladovatelnost	1 rok v původních neotevřených obalech při +2 °C až +7 °C	

**Další informace**

Tento výrobek se nedoporučuje používat ve styku se silnými oxidačními činidly. Výrobek může ovlivnit některé termoplasty a pro proto nutné zkontrolovat kompatibilitu s těmito podklady.

**Návod k použití****1. Příprava povrchů**

Nejlepšího výsledku se dosáhne poškrábáním povrchů, následným odmaštěním, očištěním přípravkem Loxéal Cleaner 10 nebo acetonem a několikavteřinovým vysušením.

**2. Mísení**

Pryskyřici a tužidlo je potřeba nejdříve v hmotnostním nebo objemovém poměru mechanicky smíchat až do dosažení jednotného barevného odstínu. Výrobek je dodáván v dvojité kartuši se směšovací špičkou, která umožňuje přímou a správnou aplikaci výrobku. Prvních 3 až 5 cm vytlačeného lepidla se odstraní. Nepoužije-li se směšovací špička, je potřeba se ujistit, že vytlačované složky lepidla jsou na sobě, nikoliv vedle sebe. Je možné samostatně nanést tenkou vrstvu pryskyřice a tenkou vrstvu tvrdidla.

**3. Doba zpracování**

Doba zpracování již smíchaného produktu se může pohybovat od minut až do několika hodin v závislosti na pokojové teplotě a poměru pryskyřice/tužidla. Vyšší teplota zkracuje dobu zpracování. Doporučená teplota zpracování by měla být vyšší než +15 °C.

**4. Lepení**

Lepeně části se po nanesení lepidla drží stlačené k sobě až do úplné polymerace tak, aby se zabránilo jakémukoliv mechanickému namáhání.

**5. Čištění**

Nadbytek lepidla lze odstranit acetonem nebo jiným čističem na bázi rozpouštědla, který se snáší s lepenými materiály. Použité nářadí a dávkovače musí být vyčištěné před vytvrzením lepidla. Po vytvrzení lze lepidlo odstranit pouze mechanicky.

**Vytvrzovací vlastnosti při +25 °C (charkt. hodnoty)**

Doba zpracování	1 minuta*
Pevnost pro manipulaci	8 minut
Doba vytvrzování	25 minut
Úplné vytvrzení	24 hodin
Pevnost pro odloupení (ISO 4578)	40 – 50 N/25mm
Pevnost ve smyku (ISO 4578), 25 °C ocel	20 N/mm <sup>2</sup>
Tvrdost (Shore D)	50 - 60
Teplotní rozsah	-40 °C až +120 °C

\* Čas po smíchání 2 g složek A + B za použití směšovací špičky

**Přílnavost k různým podkladům – pevnost ve smyku**

Hliník	18 N/mm <sup>2</sup>
Uhlíkové vlákno	22 N/mm <sup>2</sup>
Vláknem vyztužený plast Epoxy FRP	12 N/mm <sup>2</sup>
PVC	5 N/mm <sup>2</sup>
Polykarbonát	2 N/mm <sup>2</sup>
Polymethylmetakrylát	4 N/mm <sup>2</sup>
Sklo / sklo	7 N/mm <sup>2</sup>
Sklo / hliník	13 N/mm <sup>2</sup>
Sklo / ocel	14 N/mm <sup>2</sup>

### **Skladování**

Uchovávejte přípravek v chladničce při teplotách od +2 °C do +7 °C. Nepoužité vytlačené lepidlo nevracejte zpět do původního obalu. Dojde k znehodnocení - čistého výrobku.

Další informace o použití, skladování či manipulaci Vám poskytne technický servis Loxeal.

### **Bezpečnost a zacházení**

Tyto informace naleznete v Bezpečnostním listu výrobku.

### **Poznámka**

Údaje obsažené v tomto dokumentu byly získány v laboratořích Loxeal a jsou pouze informativního charakteru.

Loxeal nepřebírá odpovědnost za výsledky dosažených jinými metodami měření. Je na zodpovědnosti každého uživatele posoudit vhodnost užití výrobku uvedeného v tomto dokumentu.

Loxeal odmítá veškeré záruky, vyjádřené či implikované, včetně záruk prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní účel, plynoucí z prodeje nebo použití výrobků, Loxeal.

Loxeal výslovně odmítá jakoukoliv odpovědnost za následné nebo náhodné škody jakéhokoli druhu, včetně ušlého zisku.