



## Aktivátor Primer UNIVERSUM

**Charakteristika:** Pro vysoce pevné spojení při lepení nepolárních materiálů

**Popis:** PRIMER je roztok sloužící k předběžné úpravě nepolárních materiálů jako např. polyethylen (PE), polypropylen (PP), polyoxymethylen (POM), jakož i moderní plastické elastomery (TPE) k lepení pomocí lepidla UNIVERSUM.

**Použití:** Nepolární umělé hmoty jako jsou polyethylen (PE) a polypropylen (PP) nemohou být trvale spojeny kyanakrylátovými lepidly bez předběžné úpravy. Energie povrchu těchto polyolefinů se nachází v rozmezí asi 30 mN/m a vede k tomu, že se tyto materiály lepidlem špatně svaží. V praxi se ale často používají právě tyto materiály kvůli jejich výjimečným vlastnostem, přičemž spojovací technika lepením dosud nebyla buď vůbec, nebo možná neuspokojivá. Zlepšení přilnavosti povrchu obtížně lepidelných materiálů se dosud v praxi často dosahovalo jen s vynaložením velkého úsilí, kromě ožehnutí a leptání nebo moření materiálů je oxidace povrchu umělých hmot možná také postupem Corona nebo stlačením plazmy.

Vedle toho se k části vysokých investičních nákladů zvláště při lepení kyanakrylátovými lepidly přidružuje ještě rozhodující nevýhoda: při některých postupech mohou vzniknout a zůstat na povrchu produkty štěpení obsahující kyseliny. Tyto zbytky mohou mít za následek nevytvrzení nebo přinejmenším silné zpomalení tvrzení CA-lepidel. Dále ochabuje aktivita předběžně upravených povrchů již během krátké doby tak, že porušení v průběhu kontinuálních výrobních procesů může vést ke ztrátě kvality (zmenšení pevnosti) při spojení. Komplikované tvary spojení jako např. nerovná spojení s velkými prohloubeními nejsou pomocí tradičních metod vůbec zaktivovány. Na základě neuspokojivé lepicí techniky ve spojitosti se shora uvedenými postupy na předběžnou úpravu povrchů se hledaly alternativní metody pro racionální slepení nepolárních materiálů pomocí kyanakrylátových lepidel.

S UNIVERSUM-PRIMERem se nabízí možnost jednoduchým způsobem dosáhnout pevných spojení nepolárních materiálů při lepení kyanakrylátovými lepidly. Namáčením, natřením nebo pomocí rozprašovače se nanese na obtížně se lepící hmoty nízkoviskózní roztok PRIMER. Po krátké době vyprchávání ekologického rozpouštědla může proběhnout po konečném vytvrzení rychlé, vysoce pevné a nestárnoucí spojení pomocí lepidla UNIVERSUM.

<b>Technické údaje:</b>	Chemická báze	rozpouštědlo na bázi ethanol/ethylacetát - zlepšuje přilnavost	
	Barva	čirá	
	Hustota (DIN 51757)	0,88	g/cm <sup>3</sup>
	Viskozita (DIN 51562)	asi 1	mPa · s
	Bod varu (DIN 51751)	78	°C
	Bod vzplanutí (DIN 51755)	2	°C
	Třída nebezpečí	A1	

**Postup lepení:** Obě lepené plochy odmastíme odmašťovadlem a setřeme nečistoty hadříkem do sucha. Polyethylen (popř. polypropylen, teflon, silikon, polyoxymethylen) potřeme PRIMERem a necháme působit přibližně 60 - 120 sekund. Delší doba působení není na závadu. Potření můžeme i zopakovat ještě jednou. Na jednu z lepených ploch nanese lepidlo UNIVERSUM, stlačíme obě plochy k sobě tak, abychom mezi nimi vytlačili vzduch. Slepění materiálu nezatěžujeme ihned. Doba vytvrzení cca 10 minut (každý materiál potřebuje různě dlouhou dobu pro vytvrzení). Doba vytvrzení závisí na konkrétním materiálu a požadovaném zatížení, může být tedy i kratší, ale např. u teflonu i delší. Nutné otestovat na vzorku.

**Upozornění:** PRIMER je na základě použitého rozpouštědla "lehce vznětlivý". Na požádání rádi zašleme bezpečnostní list látky.

Nebezpečí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře (155). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Zamezte vdechování mlhy/par/ aerosolů. Uchovávejte mimo dosah dětí. Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.



Nebezpečí



Toxický pro životní prostředí



Hořlavý



Poškození zdraví