

Kyanoakrylátové lepidlo Scotch-Weld™ PR100

Technické údaje

Aktualizováno: únor 2007
Nahrazuje: nové vyd.

Popis výrobku Scotch-Weld PR100 je kyanoakrylátové lepidlo na bázi ethylu se střední viskozitou (100 cPs). Jeho složení umožňuje velmi rychle a velmi pevně lepit plasty a pryže, ale také je vhodné k lepení široké řady různých materiálů.

Hlavní vlastnosti PR100 má speciální složení pro velmi pevné, univerzální lepení většiny plastů a pryží. Doporučuje se používat na sestavy, jejichž součásti mají těsné uložení a poměrně hladké, rovné povrchy.

Fyzikální vlastnosti

Báze	Ethyl
Rozpustný v	Acetonu, MEK
Viskozita (cPs)	Rozsah 80 - 120 Typická hodnota 100
Měrná tíha	1,06
Barva	Čirá

Funkční charakteristiky

Maximální výplň mezery (nejlepších výsledků se dosahuje s velmi tenkými spoji)	0,15 mm
Doba upnutí	10 - 30 s
Pevnost v tahu (ISO 6922)	20 N/mm ²
Úplné vytvrzení	24 h
Rychlost vytvrzování	Rychlost vytvrzování kyanoakrylátů se liší v závislosti na lepeném podkladu. Kyselé podklady, například papír a kůže, budou mít delší doby vytvrzování než většina plastů a pryží.
Odolnost proti vlhkosti	Časem nízká odolnost proti vysokým hladinám vlhkosti.
Rozsah provozních teplot	-50 až +80°C

Další informace o výrobku	V případech, kdy je třeba urychlit vytvrzování, lze společně s kyanoakryláty Scotch-Weld použít aktivátory Scotch-Weld AC11 a AC12. S většinou kyanoakrylátů Scotch-Weld lze dosáhnout doby vytvrzování kratší než dvě sekundy. Použití aktivátoru může snížit konečnou pevnost spoje až o 30 %.
Aplikační metody	Vytvrzení je velmi rychlé, proto se před lepením ujistěte, že jsou součásti správně vyrovnané. V případě mezer nebo porézních povrchů mohou být nutné aktivátory Scotch-Weld. Některé plasty mohou vyžadovat aplikaci základního nátěru Scotch-Weld AC77. Ujistěte se, že součásti jsou čisté, suché a neobsahují olej ani mazivo. Výrobek se běžně aplikuje ručně z láhve. Naneste na jeden povrch tenkou vrstvu a pevně stiskněte obě součásti k sobě, dokud se nedosáhne manipulační pevnosti. Všeobecně platí, že by se mělo používat co nejméně kyanoakrylátu; nadměrná aplikace povede k pomalému vytvrzování a nižší pevnosti spoje.
Skladovací podmínky	Uchovávejte lepidlo na chladném, suchém místě mimo přímé sluneční světlo. V takových podmínkách bude mít při pokojové teplotě skladovatelnost dvanáct měsíců. Optimální skladovací stability se dosáhne při ochlazení na 5°C.
Skladovatelnost	Dvanáct měsíců od data expedice z 3M, pokud se skladuje v původním obalu při teplotě 21°C.
Informace o bezpečnosti	Před použitím výrobku si přečtěte informace o ochraně zdraví a bezpečnosti na štítku výrobku a v bezpečnostním listu. Chcete-li informace, obraťte se na místní zastoupení 3M. www.3M.com
Použití výrobku	Všechny výroky, technické informace a doporučení v tomto dokumentu vycházejí ze zkoušek nebo zkušeností, které 3M považuje za spolehlivé. Avšak použití a funkční charakteristiky výrobku 3M v konkrétní aplikaci může ovlivňovat mnoho faktorů mimo kontrolu 3M včetně podmínek, za kterých se výrobek používá, a času a vnějších podmínek, ve kterých má výrobek fungovat. Vzhledem k tomu, že tyto faktory jsou úplně závislé na znalostech a kontrole uživatele, je velmi důležité, aby uživatel předem vyzkoušel výrobek 3M a stanovil, zda je vhodný pro konkrétní účel a uživatelskou metodu aplikace.
Poznámka	Uvedené hodnoty byly stanoveny standardními zkušebními metodami a představují průměrné hodnoty, které nejsou určeny ke specifikačním účelům. Naše doporučení týkající se používání našich výrobků vycházejí ze zkoušek, které považujeme za spolehlivé, ale žádáme vás, abyste provedli vlastní zkoušky a podle nich stanovili vhodnost těchto výrobků pro vaše aplikace. Důvodem je, že 3M nemůže nést odpovědnost na přímé nebo následné ztráty a škody, k nimž dojde v důsledku našich doporučení.

3M a Scotch-Weld jsou ochranné známky společnosti 3M.

Informace o výrobku:

3M Česko, spol. s r. o.

V Parku 2343/24 | 148 00 - Praha 4 | Czech Republic

Tel. +420 261 380 111

www.3m.cz