



EN ISO 9001 – EN ISO 14001 Registrovaná společnost
systému řízení jakosti a životního prostředí

Technický list

LOXEAL® ISTANT 84Flex

Charakteristika

Loxeal IS84FLEX je kyanoakrylátové lepidlo s nízkou viskozitou, které neobsahuje rozpouštědla. Bylo vyvinuto tak, aby ve srovnání se standardními kyanoakryláty nabízelo vynikající pružnost; umožňuje lepení ohebných materiálů a zachování kompresních vlastností spoje v průběhu času. Loxeal IS84FLEX zajišťuje rychlé spojení široké škály podkladů, včetně kovů, měkkých plastů a pryží. Je rovněž vhodný pro lepení materiálů, jako je kůže či textilie. Při spojování odlišných materiálů dokáže kompenzovat rozdílnou tepelnou roztažnost a odolává teplotním šokům. Vyznačuje se dobrou odolností vůči chemikáliím, olejům a vlhkosti. Produkt je certifikován z hlediska biokompatibility podle normy ISO 10993-5.

Fyzikální vlastnosti

Složení:	ethylkyanoakrylát
Barva:	transparentní
Viskozita (25 °C, Brookfield):	150 mPa s (vřeteno č. 2, 20 ot/min.)
Specifická hmotnost (25 °C):	1,1 g/cm ³
Doba použitelnosti:	rok v nenačatém balení (pro balení do 500 ml)

Vytvrzování

Rychlost vytvrzování závisí na použitém podkladu, na podmínkách prostředí (jako je teplota a vlhkost vzduchu), na velikosti lepené spáry a na množství lepidla.

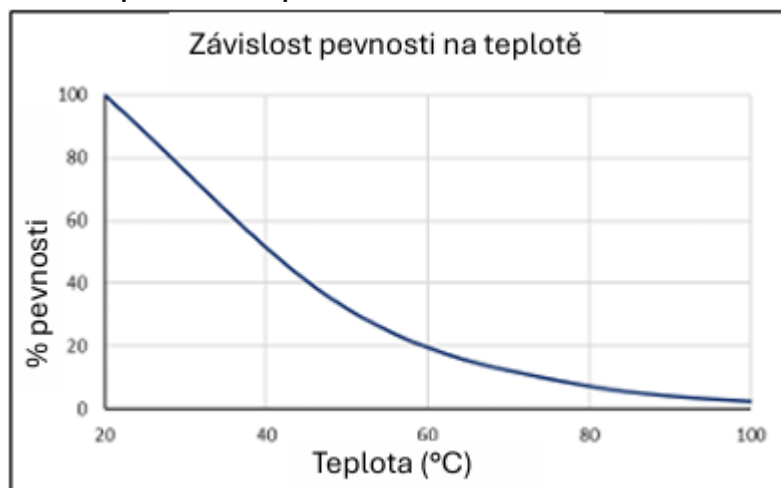
Doba fixace při +23 °C, 50 % rel. vlhkosti (sekundy)	
NBR	2
EDPM	4
Zdrsněná nízkouhlíková ocel	5
Zdrsněná nerezová ocel	20
Zdrsněný hliník	5
ABS	5
PVC	5
PC	10
PMMA	5
PETG	5
PA 6,6	5
Papír	5
Textilie	15
Kůže	20-40

Typické vlastnosti vytvrzeného materiálu po 24 h při +25 °C

Smyková pevnost ISO 4587 (MPa)	
Zdrsněná nízkouhlíková ocel	13 CF
Zdrsněný hliník (AL)	11 CF
Nerezová ocel 304	17 CF
PPMA	5 SF
PC	5 SF
PVC	8 SF
ABS	7 SF
Tažnost při přetržení (ASTM D638):	150 %

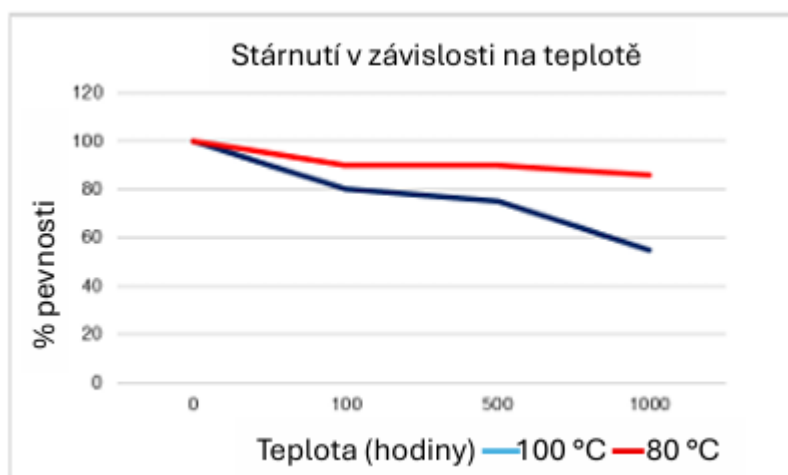
CF = porušení lepeného spoje

SF = porušení podkladu

Odolnost vůči okolnímu prostředí**Závislost pevnosti na teplotě**

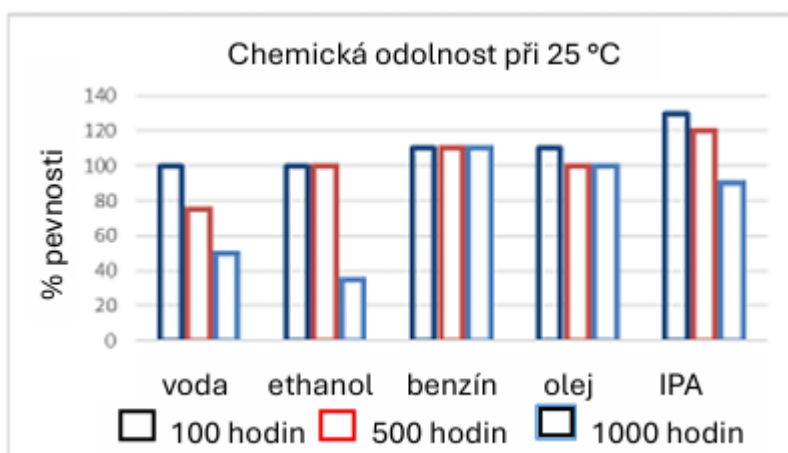
Graf znázorňuje mechanickou pevnost výrobku (%) v závislosti na teplotě.

Ocelový zkušební vzorek, vytvrzovaný 72 hodin při +25 °C, testovaný podle normy ISO 4587.

Stárnutí v závislosti na teplotě

Graf znázorňuje chování pevnosti v závislosti na teplotě/čase.

Ocelový vzorek, vytvrzovaný 72 hodin při +25 °C, vystavený stárnutí při dané teplotě a testovaný při +25 °C v souladu s normou ISO 4587.

Chemická odolnost

Graf znázorňuje zachovanou pevnost po ponoření do různých látek.

Ocelový vzorek, vytvrzený 72 hodin při +25 °C, vystavený prostředí a testovaný při +25 °C.

Teplotní a vlhkostní odolnost

Níže uvedená tabulka znázorňuje smykovou pevnost zachovanou po stárnutí při +50 °C a 90 % relativní vlhkosti. Zkušební vzorky z oceli a polykarbonátu (PC), vytvrzované 72 hodin při +25 °C, vystavené stárnutí za uvedených podmínek a testované při +25 °C.

Materiál	% počáteční pevnosti při +25 °C				
	T (°C)	rel. vlhkost (%)	100 hodin	500 hodin	1000 hodin
Zdrsněná ocel	50 °C	90 %	95 %	85 %	80 %
PC	90 °C	90 %	100 %	110 %	110 %

Příprava povrchu

Pro dosažení nejlepších výsledků povrchy kovových a plastových podkladů lehce zdrsněte (nedoporučuje se u polyolefinů). Odmastěte a očistěte čisticím prostředkem vhodným pro daný podklad (např. Loxeal Pulitore 10, aceton nebo izopropylalkohol) a nechte uschnout.

Pracovní postup

Lepidlo naneste na jeden z povrchů a díly ihned spojte. Přitlačte je k sobě a přidržte po dobu nezbytnou k jejich zafixování. Dokud spoj nedosáhne funkční pevnosti, nevystavujte jej žádnému namáhání. Pokud jsou mezi díly větší mezery, rychlost vytvrzování se snižuje. K urychlení vytvrzování použijte přípravek Loxeal Attivatore 9. Pokud se lepidlo dostane mimo oblast spoje, naneste na ně Loxeal Attivatore 9; urychlíte tím reakci lepidla vystaveného působení vzduchu.

Čištění

Odstraňte veškerý přebytek lepidla mimo lepenou plochu. Aplikační nářadí a dávkovací systémy je nutné vyčistit před vytvrzením produktu. Vytvrzený produkt lze odstranit mechanicky nebo pomocí přípravků Loxeal CR1 CA REMOVER nebo Loxeal CR2 CA REMOVER, a to v souladu s pokyny uvedenými v jejich technických listech.

Skladování

Přípravek uchovávejte při teplotě +2 °C až +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

Před použitím si přečtěte bezpečnostní list. Toto lepidlo není schváleno pro použití s tekutým ani plyným kyslíkem. Není vhodné k utěsňování v přítomnosti chloru a jiných silných oxidačních činidel.

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.

Pouze pro profesionální a průmyslové použití.