

Rozebíratelný spojovací systém na principu suchého zipu 3M™ Dual Lock™ SJ-4570

Technické údaje

Květen 2000

Popis výrobku

Spojovací prostředek pro opakované spojování 3M™ Dual Lock™ s nízkým profilem SJ-4570 může nahradit běžné upínací prvky, například vruty, svorky, nýty, západky a šrouby, v mnoha aplikacích, které vyžadují častý přístup nebo přemísťování. Suchý zip Dual Lock s nízkým profilem je tvořen souvislými pruhy plastové nosné vrstvy, ze které vyčnívají drobné stopky houbovitého tvaru. Když se dva protilehlé kusy tohoto systému přitlačí k sobě, tisíce houbovitých hlaviček se zaklesnou do sebe se slyšitelným cvaknutím, které ohlašuje, že spoj je uskutečněn. Významnou charakteristikou produktu SJ-4570 je jeho výjimečně malá tloušťka, díky které je vhodný pro aplikace, pro něž by byl klasický Dual Lock příliš robustní. Tenký profil rovněž zajišťuje výbornou pružnost produktu. Suchý zip SJ-4570 lze výhodně uplatnit v lehčích aplikacích (upevňování dekorace interiérů, výstavnictví, informační tabule apod.), pro které byl vytvořen. Klasický Dual Lock je pro většinu těchto méně náročných aplikací předimenzovaný (příliš pevný, méně snáze rozebíratelný).

Konstrukce výrobku	Konstrukční materiál:	Polypropylen
	Barva:	Transparentní
	Lepidlo:	Transparentní
	Barva:	
	Typ:	Akrylové 300 LSE
	Typ krycí vrstvy (lineru):	Papír

Rozebíratelný spojovací systém na principu suchého zipu 3M™ Dual Lock™ SJ-4570 s nízkým profilem

Typické fyzikální vlastnosti a funkční charakteristiky	Poznámka: Následující technické informace a údaje musí být považovány pouze za reprezentativní nebo typické a nesmí se používat ke specifikačním účelům.	
	Hmotnost, g ^{*2} (25 mm):	0,31
	Rozsah provozních teplot:	-29°C až 70°C
	Tloušťka po spojení, mm ± 15 % (bez krycí vrstvy):	1,7
	Odolnost proti změkčovadlům:	Ne
	Životnost v cyklech spojení a rozpojení:	25 - 100
	Skladovatelnost:	1 rok
	<ul style="list-style-type: none"> • Skladovatelnost platí od data výroby při uložení v původním obalu při teplotě 21°C a relativní vlhkosti 50 %. • Životnost v cyklech je počet cyklů (spojení a rozpojení), kterými může upínadlo projít a zároveň si uchovat 50 % původní velikosti pevnosti v tahu, pevnosti ve smyku a pevnosti adheze. 	

Typické funkční charakteristiky	Charakteristiky spojení	
	Typ suchého zipu:	SJ-4570
	Dynamická pevnost v tahu při záběru (kN/m ²):	25,9
	Dynamická pevnost v tahu při uvolnění (kN/m ²):	42,4
	Dynamická pevnost ve smyku (překrytí 1" x 1") (kN/m ²):	45,4
	(Adhezní charakteristiky)	Na nerezové oceli
	Dynamická pevnost adheze při stahování v úhlu 90° (N/100 m) - po jednom týdnu při 22°C a rel. vlhk. 50 %	9,0
	<ul style="list-style-type: none"> • Suchý zip Dual Lock SJ-4570 byl uvolňován, stahován a oddělován rychlostí 305 mm/min. 	
	Poznámka: V aplikacích se statickým zatížením mohou být dlouhodobé charakteristiky ovlivňovány změnami teplot, vibracemi atd. Uživatel musí stanovit velikost aplikační plochy na základě konkrétních podmínek. Jako výchozí podmínky pro zkoušku se doporučuje velikost upínací plochy 4 in ² na 1 lb statické zátěže.	

Rozebíratelný spojovací systém na principu suchého zipu 3M™ Dual Lock™ SJ-4570 s nízkým profilem

Způsoby aplikace	<p>Povrchy musí být hladké, důkladně vyčištěné, nesmí obsahovat olej a povrchovou kontaminaci a musí být suché. Ve výjimečných případech (kontaminace po odlévání, hrubé nebo porézní povrchy atd.) bude třeba povrch obrousit brusným papírem nebo lehkým brusným materiálem. Před aplikací suchého zipu se doporučuje vyčistit povrch rozpouštědlem, např. směsí izopropanolu a vody, a nechat vyschnout.</p> <p>Poznámka: Při práci s rozpouštědly musíte dodržovat bezpečnostní opatření a pokyny výrobce pro používání a manipulaci s těmito materiály.</p> <p>Aplikaci provádějte při teplotě 20°C a více. Odstraňte krycí vrstvu (liner) a působte rovnoměrným, silným tlakem, aby se vytvořil těsný kontakt s podkladem. Před testováním nebo zatížením lepeného spoje vyčkejte 72 hodin na dosažení maximální pevnosti spoje. Zaoblením rohů suchého zipu lze dosáhnout zvýšené odolnosti proti odlepování okrajů.</p>
-------------------------	--

Všeobecné informace	<p>LEPIDLO CITLIVÉ NA TLAK: Lepicí systém suchého zipu SJ-4570 zajišťuje spolehlivou adhezi k široké řadě materiálů, mezi něž patří kromě jiných následující:</p>	
	<p>Kovy Lakované kovy Sklo Sklolaminát Tmelené dřevo Konstrukční kombinované materiály</p>	<p>Mnoho plastů: ABS Akryl Polykarbonát Polystyren Neměkčený vinyl Práškové potahy</p>

Návrhy aplikací	<p>Suché zipy Dual Lock s nízkým profilem, využívající technologii laminačních lepidel 300 LSE, jsou určena ke spojování rozdílných materiálů, například povrchů ošetřených práškovým nátěrem a akrylu, dřeva, skla, kovů, polypropylenu, pěnových materiálů a sklolaminátu. Používají se v maloobchodních prodejnách, na obchodních výstavách, v námořní dopravě, elektronickém a automobilovém průmyslu k upevnování stropních obkladů, podlahových krytin, potahů na stropích kabin, polstrování sedadel, krytů, výstavních předmětů, přístupových panelů, nástěnných panelů a malých elektronických zařízení.</p>
------------------------	---

Rozebíratelný spojovací systém na principu suchého zipu **3M™ Dual Lock™ SJ-4570** s nízkým profilem

Další informace

Pokud potřebujete další informace o výrobku nebo pomoc při prodeji, zavolejte na bezplatné tel. č. 1-800-362-3550. Korespondenční adresa: 3M Bonding Systems Division, 3M Center, Building 220-7E-01, St. Paul, MN 55144-1000. Naše faxové číslo: 651-733-9175. V Kanadě volejte na 1-800-364-3577. V Portoriku volejte na 1-787-750-3000. V Mexiku volejte na 52-70-04-00. Internetové stránky: www.3M.com/Bonding; www.3M.com/reclosables.

Důležité upozornění

Uvedené hodnoty byly stanoveny podle standardních zkušebních metod a jsou to průměrné hodnoty, které nelze použít pro specifikační účely. Naše doporučení, týkající se použití našich výrobků, vycházejí z testů, které považujeme za spolehlivé, ale žádáme vás, abyste provedli vlastní testy a stanovili vhodnost pro vaše aplikace. Důvodem je, že 3M nemůže přijmout odpovědnost za ztráty nebo škody, k nimž dojde v důsledku našich doporučení.

Omezení nápravy a odpovědnosti

Pokud se prokáže, že výrobek 3M je vadný, **VÝLUČNÝM ZPŮSOBEM NÁHRADY BUDE PODLE UVÁŽENÍ 3M VRÁCENÍ NÁKUPNÍ CENY, OPRAVA NEBO NÁHRADA VADNÉHO VÝROBKU.**

Tento výrobek od Bonding Systems Division byl vyroben podle systému 3M na kontrolu jakosti, registrovaného podle norem ISO 9002.