3M

Scotchcast™

RoHS
2002/95/EC
REACH
1907/2007/EC

Pryskyřice Scotchcast 2131

Popis výrobku

Výrobek 3M™ Scotchcast™ č. 2131 je samozhášivá dvousložková flexibilní polyuretanová pryskyřice určená k vytvrzování za pokojové teploty. Tato pryskyřice slouží k izolování a mechanické ochraně ohebných spojů elektrických kabelů. Díky svému unikátnímu složení je obzvláště vhodná tam, kde je vystavena drsným podmínkám, za nichž musí spolehlivě plnit svou funkci např. důlní a přenosné kabely.
Pryskyřice 2131 má dle Cenelec HD 631.1 S2 standardu klasifikační symbol LI-LMP-MMP (nízkonapěťová izolace a mechanická ochrana).
Ihned po úplném ztvrdnutí je pryskyřice nárazuvzdorná a trvanlivá, odolává vlhkosti a atmosférické korozi.

Oblasti využití

Samozhášivá mechanická ochrana a elektrická izolace ohebných spojů nízkonapěťových rozvodů ve vnitřním i venkovním prostředí, v rámci podzemních i ponorných aplikací.

Charakteristické vlastnosti

Dobrá přilnavost ke kovům a různým plastům
Vynikající hydrolytická stabilita
Nízká teplota exotermické reakce
Ohebnost i po ztvrdnutí

Časy pro zpracování

Mísicí poměr (pbw)	A : B	100 : 50
Doba zpracovatelnosti	při 5 °C	24 min
	při 23 °C	13 min
	při 40 °C	5 min

Typické vlastnosti

Pozn.: Tato data slouží pouze ke specifikačním účelům a jedná se o typické hodnoty, které nelze chápat jako minima ani maxima.

Vlastnost	Hodnota	Specifikace
Složka A		
Viskozita 23°C	5400 mPas	EN ISO 2555
Složka B		
Viskozita 23°C	1350 mPas	EN ISO 2555
Složka A&B (ve směsi)		
Hustota	1,15 g/cm³	ISO 3675
Viskozita 23°C	3300 mPas	EN ISO 2555
Složka A&B (po vytvrzení*)		
Mechanické vlastnosti		
Tvrdost dle Shore, A	80	EN ISO 868
Pevnost v tahu	5,5 MPa	EN ISO 527
Tažnost (do přetržení)	150 %	EN ISO 527
Teplota skelného přechodu	-80 °C	EN 53445
Elektrické vlastnosti		
Měrný odpor		IEC 60250
při 23 °C	1,89E+13 Ωcm	
při 80 °C	1,20E+10 Ωcm	
Dielektrická pevnost		EN 60243-1
při 23 °C	20 kV/mm	
Ztrátový činitel		IEC 60250
při 23 °C	<0,038	
při 80 °C	<0,530	
Dielektrická konstanta		IEC 60250
při 23 °C	5,5	
při 80 °C	9,5	

Užitečné informace:
Pryskyřice bude dodána ve dvoukomorových plastových sáčcích se snadno odstranitelnou přepážkou, vždy nadávkovaných ve správném stechiometrickém poměru. Tento druh balení je zárukou dodržení správného mísícího poměru při aplikaci pryskyřice.
Další informace závazné pro způsob využívání pryskyřice (např. dobu želatinace, dobu zpracovatelnosti směsi, viskozitu, hustotu atd.) uvádí odst. „Typické hodnotyi“ (viz výše).

Skladování:
Skladovatelnost elektrotechnické pryskyřice 3M™ Scotchcast™ 2131 činí přinejmenším 36 měsíců za předpokladu uskladnění v prostředí o teplotě v rozmezí 15 až 35 °C a relativní vlhkosti < 75 % v originálním neporušeném balení. Datum expirace každého výrobku je uvedeno na jeho etiketě.
Ani v případě delšího skladování (nad datum uvedené na etiketě) nemusí být výrobek již k nepoužití. Pak je ale na samotném uživateli, aby stanovil, lze-li ještě pryskyřici použít.

Bezpečnost práce a manipulace:

Spol. 3M poskytuje svým zákazníkům specifické bezpečnostní listy o bezpečnosti materiálů (MSDS) pojednávající o potenciálních účincích na zdraví, bezpečné manipulaci, způsobu skladování, používání a likvidace. Tyto bezpečnostní listy jsou dostupné na internetových stránkách www.3M.cz. Spol. 3M apeluje na své zákazníky, aby si tyto materiály MSDS prostudovali, ještě než příslušné výrobky začnou používat.

Bezpečnost a životní prostředí:

Společnosti 3M velmi záleží na všech subjektech zabývajících se výrobou, distribucí a využíváním jejích výrobků jakož i na prostředí, ve kterém žijeme. Právě tento zájem tvoří základ naší filozofie a obecných zásad, podle kterých vyhodnocujeme informace o našich výrobcích ve vztahu k ochraně zdraví a životního prostředí a poté i podnikáme příslušné kroky na ochranu zdraví zaměstnanců i široké veřejnosti a životního prostředí

Upozornění pro zákazníky:

Spol. 3M se obrací na své zákazníky a potenciální uživatele výrobků 3M s výzvou, aby hodnotili způsob, jakým používají tyto výrobky, z hlediska lidského zdraví a kvality životního prostředí. Ve snaze pomoci zajistit, aby výrobky 3M nebyly využívány k účelům, ke kterým nejsou určeny ani otestovány, je Vám personál 3M k dispozici a připraven pomoci zákazníkům s řešením otázek ekologické bezpečnosti těchto výrobků. Váš prodejní zástupce spol. 3M Vám zprostředkuje potřebné kontakty.

Regulační status:

Elektrotechnická pryskyřice Scotchcast 2131 je v souladu se všemi evropskými směrnicemi a předpisy vztahujícími se k tomuto výrobku.
Tato pryskyřice Scotchcast 2131 je v souladu se směrnicí EU 2002/95/EC (RoHS) a předpisem EU 1907/2007/EC (REACH).

Důležité prohlášení

Informace uvedené v teto publikaci se zakládají na výsledcích testů, které považujeme za spolehlivé. Výsledky jichž dosáhnete vy sami se mohou od publikovaných lišit v závislosti na typu testu a na konkrétních podmínkách. Výsledky musíte sami vyhodnotit a rozhodnout se, zda výrobek vašim potřebám vyhovuje. Jelikož podmínky, za nichž se náš produkt používá, jsou mimo naši kontrolu a v mnoha případech se velmi liší, budou se nároky z titulu odpovědnosti za vady v případě poskytnutí záruky řídit vždy příslušnými záručními podmínkami společnosti 3M Česko, spol. s r.o., a dále příslušnými právními předpisy, tj. zákonem č. 513/1991 Sb., obchodním zákoníkem, v platném zněni.

3M a Scotch jsou ochranné známky společnosti 3M.

Pro více informací kontaktujte 3M.

3M Česko, spol. s r.o.
Electro&Communications
V Parku 24
148 00 Praha 4
Tel.: 261 380 111
Email: 3MCesko@3M.com
Web: www.3M.cz