

Technický list

Popis produktu

Izolace 3M™ Thinsulate™ typů B/BQ/BZ jsou lehké, teplé, odolné vůči vlhkosti a prodyšné. Jsou vyrobeny tak, aby odolávaly stlačení a udržovaly teplo při mírných tlacích.

- Prodyšné
- Odolné vůči vlhkosti
- Hypoalergenní

Zamýšlené použití

Obuv.

Složení vlákna

US konvence:

Typ B:

88% olefinu

12 % polyesteru

Typ BQ:

65% olefinu

35% polyesteru

Typ BZ:

65% olefinu

35% polyesteru

ISO konvence:

Typ B:

88% polypropylénu

12% polyesteru

Typ BQ:

65% polypropylénu

35% polyesteru

Typ BZ:

65% polypropylénu

35% polyesteru

Hořlavost

Třída 1 — Normální hořlavost podle postupu v 16 CFR, část 1610 Federálního zákona o hořlavých tkaninách.

Teplota i při vlhku

Udrží si většinu svých izolačních schopností dokonce i ve vlhkém stavu. Jednotlivá vlákna pohlcují méně než 1 hmotnostní % vody. Snadno se suší.

Regulované látky

Izolace Thinsulate typů B/BQ/BZ splňují požadavky na škodlivé látky obsažené v normě Oeko-Tex Standard 100 a byl jim udělen certifikát Oeko-Tex pro výrobek Třídy 1 (vhodný pro kontakt s dětskou pokožkou) organizací Hohenstein Institutes.



Nabízené šíře

Role s (jmenovitou) šíří 60“ (1,52 m) a cívkou s vnitřním průměrem 3“ (7,6 cm).

Vlastnosti

Typické hodnoty*	3M™ Thinsulate™ izolace Typy B/BQ/BZ								
	Plošná hmotnost		Tloušťka		Stálost za tepla (R _c) ASTM F 1868			Délka role	
	g/m ²	oz/yd ²	cm	palce	clo	R-hodnota	m ² °KW	yardy	m
B100	105	3,1	0,20	0,08	0,4	0,4	0,061	200	183
B200	210	6,2	0,40	0,16	0,9	0,8	0,14	100	91
B400	420	12,4	0,80	0,31	1,8	1,6	0,28	50	46
B600	620	18,3	1,2	0,47	2,7	2,4	0,42	35	32
BQ400	420	12,4	2,1	0,83	3,7	3,3	0,57	50	46
BQ400 prošívaný**	420	12,4	0,8	0,31	1,0	0,9	0,15	nedo- dává se	nedo- dává se
BQ600	620	18,3	2,9	1,1	5,0	4,4	0,77	35	32
BQ600 prošívaný**	620	18,3	0,95	0,37	1,2	1,1	0,19	nedo- dává se	nedo- dává se
BZ200	210	6,2	0,7	0,28	1,3	1,1	0,20	70	64
BZ400	420	12,4	1,0	0,39	1,8	1,6	0,28	50	46
BZ500	520	15,3	1,1	0,43	2,1	1,8	0,33	40	37

* Hodnoty jsou průměrné hodnoty z různých dávek vyrobených ke dni zveřejnění

** Výsledky vycházejí ze zkoušek 3M s prošívaním produktu BQ pro použití na obuvi v 1palcovém kosočtverečním vzoru. Podmínky prošívání mohou ovlivnit výsledky.

$$\text{Clo (R}_c\text{)} = \frac{(0,18 \text{ °C} \times \text{m}^2 \times \text{hod})}{\text{K cal}} \quad \text{R-hodnota} = \frac{(\text{hod} \times \text{ft}^2 \times \text{°F})}{\text{BTU}}$$

Pokyny ke zpracování

Obecné pokyny pro výrobu

Izolace 3M™ Thinsulate™ musí být správně použity, aby poskytly oděvům a doplňkům očekávané vlastnosti. Z tohoto důvodu musí návrháři, výrobci i zpracovatelé dodržovat pokyny ke zpracování uvedené v tomto Technickém listu a také brát do úvahy použití konečného výrobku a další pokyny obsažené v brožuře *Standardy pro použití produktů a značek (PBUS)*. V první řadě musí výrobci/návrháři produktu zajistit, aby jejich koncoví zákazníci byli spokojeni, a to tak že:

1. Vyberou vhodný vrchní materiál i podšívku, a to s ohledem na zamýšlené použití.
2. Dodrží pokyny firmy 3M, pokud jde o návrh a výrobu jednotlivých produktů.
3. Vyberou vhodný štítek se symboly pro ošetřování, který bude všit do každého výrobku, a to na základě pokynů firmy 3M pro ošetřování.

Důležité upozornění

ZÁRUKA, OMEZENÉ NÁROKY A POPŘENÍ ODPOVĚDNOSTI: Firma 3M zaručuje, že izolace 3M™ Thinsulate™, která je skladována, udržována a používána v souladu s písemnými pokyny firmy 3M, bude splňovat příslušné produktové specifikace. SPOLEČNOST 3M NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ DALŠÍ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ, VČETNĚ, ALE NEOMEZUJÍCE SE NA PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL NEBO JAKÉKOLIV PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY PLYNOUCÍ Z PRŮBĚHU JEDNÁNÍ, ZVYKŮ NEBO OBCHODNÍCH ZVYKLOSTÍ. Pokud se ukáže, že izolace Thinsulate nevyhovuje této záruce, potom jediným a výhradním opravným prostředkem, a to dle uvážení firmy 3M, je výměna produktu 3M nebo náhrada kupní ceny.

OMEZENÍ ZODPOVĚDNOSTI: S výjimkou případů, kdy je to nařízeno zákonem, nenese společnost 3M odpovědnost za jakékoli ztráty nebo škody, které vznikly v důsledku používání tohoto produktu 3M, ať už přímé, nepřímé, speciální, náhodné nebo následné, bez ohledu na prosazovanou právní teorii, včetně záruky, smlouvy nebo přímé odpovědnosti.

POUŽITÍ VÝROBKU: Při dané rozmanitosti faktorů, které mohou ovlivnit použití a technické charakteristiky izolace Thinsulate, je výhradně uživatel zodpovědný za posouzení produktu 3M a stanovení, zda je vhodný pro daný účel a vhodný pro postup aplikace u uživatele. Firma 3M může v rámci zlepšování změnit produkt, jeho specifikace a dostupnost; proto by si uživatel vždy měl od 3M vyžádat aktuální informace, než stanoví specifikace svého produktu.

Veškeré role izolace Thinsulate jsou vyrobeny s přísnými požadavky na rozměrovou toleranci. Avšak jejich rozměry délky nebo šířky se mohou zvětšit, zmenšit nebo jinak změnit maximálně až o ±4% v průběhu manipulace nebo přepravy. Po odstranění vakuového balení počkejte minimálně 24 hodin.



3M Česko, spol. s r.o.
V Parku 2343/24
148 00 Praha 4
www.3m.cz

3M a Thinsulate jsou obchodní značky společnosti 3M. V Kanadě se používají na základě licence. Prosím, recyklujte. Vytisknuto v České republice.
© 3M 2011. Všechna práva vyhrazena.
75-0501-0711-1

Pokyny ke zpracování při výrobě obuvi

Laminace lepidlem je vhodná metoda zpracování pro výrobky s izolací 3M™ Thinsulate™ typů B a BZ.

Prošívání je také vhodná metoda při výrobě veškeré obuvi s izolací Thinsulate, přičemž minimální doporučená rozteč je kosočtverec 2,5 cm × 3,8 cm. Prošívání je nutné pro izolaci 3M™ Thinsulate™ typu BQ, izolaci 3M™ Thinsulate™ typu C200 a izolaci 3M™ Thinsulate™ typu R200.

Máte-li dotazy, kontaktujte technické oddělení 3M střediska pro ochranné oděvy a ochrannou obuv na čísle 800-328-7098, volba 3.



UPOZORNĚNÍ

Abyste omezili vdechování vláken nebo polévatého prachu, používejte vhodný respirátor vždy, když při řezání nebo zpracování rolí může vznikat vláknitý nebo polévatý prach.