

Thinsulate  
INSULATION

3M

Type C/CS/CDS



# DOSKONAŁE PARAMETRY I WYGLĄD

PEŁNA SWOBODA RUCHU

Typ C/CS/CDS

- Cienki i ciepły
- Doskonała oddychalność
- Komfort dla użytkownika



**Thinsulate™**  
INSULATION

W innym po prostu zmarzniesz



**Doskonale ciepły i cienki**

Włóknina ocieplająca Thinsulate™ typ C to doskonały materiał izolacyjny, który może być stosowany w odzieży turystycznej, sportowej oraz roboczej, wszędzie tam gdzie potrzebna jest cienka, ciepła i elastyczna warstwa izolacyjna. Doskonale nadaje się także do czapek czy rękawiczek. Jest ponad półtora raza cieplejsza niż warstwa puchu tej samej grubości. W prosty sposób można go zastosować w ubraniach i dodatkach, a jego niewielkie rozmiary w połączeniu z doskonałą przepuszczalnością powietrza zapewniają użytkownikowi komfort i swobodę ruchu. Materiał jest dostępny w trzech wersjach (typ C, CS oraz CDS).

**Normy ekologiczne**

Materiał typu C nie zawiera substancji szkodliwych (zgodnie ze standardem Oeko-Tex-Standard 100) czego potwierdzeniem jest uzyskanie certyfikatu Oeko-Tex-Certificate wydanego przez Hohenstein Institute

**Pranie i prasowanie**

Dozwolone jest pranie w pralkach automatycznych zgodnie z podanymi instrukcjami.

**Typowe właściwości**

TYP	GRUBOŚĆ [cm]	GRAMATURA [g/m <sup>2</sup> ]	OPÓR CIEPLNY* Rct [m <sup>2</sup> K/W]	DŁUGOŚĆ [m]	SZEROKOŚĆ [m]
C 40	0,4	44	0,12	318	1,52
C 70	0,6	77	0,15	183	1,52
C 100	0,7	114	0,18	128	1,52
C 150	0,9	164	0,24	91	1,52
C 200	1,1	215	0,31	64	1,52
C 250	1,6	268	0,40	55	1,52

\*wyniki uzyskane dla typów CS oraz CDS.  
1 Clo = 0,155 Rct [m<sup>2</sup> K/W]

Dane dotyczące właściwości uzyskane na podstawie badań Hohenstein Institute, zgodnie z normami ISO 9073-2, EN 12127 oraz ISO 11092.

**Skład**

65% polipropylen, 35% poliester

**Zastosowanie w odzieży****Typ C bez zabezpieczenia (membrany):**

do pikowania, szerokość 10-18 cm lub do laminowania samoprzylepnego.

**Typ CS pojedyncze zabezpieczenie:**

można stosować kawałki materiału nie większe niż 30-45 cm, a w przypadku pikowania odstępy nie powinny być większe niż 10-25 cm.

**Typ CDS podwójne zabezpieczenie:**

wstępnie pikowany z odstępami równymi 15 cm, umożliwia swobodne zwisanie materiału izolującego lub przymocowanie go do krawędzi.

Gramatura materiału z pojedynczym zabezpieczeniem 17,5 g/m<sup>2</sup>. Informacje o gramaturze dla typów CS oraz CDS należy uzyskać samodzielnie.

Przed użyciem jasnych lub półprzezroczystych tkanin należy sprawdzić, czy szwy pikowania nie prześwitują oraz czy wygląd włókniny Thinsulate™ Insulation odpowiada planowanemu wzorowi. Produkty CS i CDS z zabezpieczeniem zostały specjalnie zaprojektowane, aby chronić przed pilingiem. Nieznaczne różnice w wyglądzie powierzchni nie mają wpływu na wytrzymałość ani właściwości produktu. Aby uzyskać informacje na temat odporności materiału na substancje chemiczne, ogień oraz promieniujące ciepło, a także jego zachowanie pod wpływem prądu elektrycznego, należy skontaktować się z firmą 3M.

**Należy zapoznać się z dokumentem PBUS (Product and Brand Usage Standards), który zawiera użyteczne wskazówki dotyczące produktu oraz standardów jego użytkowania.**

**Ważne uwagi dla użytkownika**

Wszystkie stwierdzenia, dane techniczne oraz zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na wynikach testów, które firma 3M uważa za wiarygodne, lecz ich trafność oraz kompletność nie może zostać zagwarantowana. Przed użyciem danego produktu należy określić jego przydatność do danego zastosowania; użytkownik przyjmuje na siebie pełną odpowiedzialność i ryzyko z tym związane. Przed użyciem jasnych lub półprzezroczystych tkanin należy sprawdzić, czy tkanina Thinsulate™ Insulation nie prześwituje oraz czy jej wygląd odpowiada zaplanowanemu wzorowi. Takie czynniki, jak konstrukcja odzieży, kondycja fizyczna noszącej ją osoby lub warunki otoczenia mogą wymagać różnych poziomów izolacji. Wszelkie dane dotyczące właściwości produktu i podane w danych technicznych produktów Thinsulate™ Thermal Insulation dotyczą ich stanu przed wysyłką. Przechowywanie, przeładunek oraz transport mogą wpłynąć na poziom izolacji materiału. Wszystkie stwierdzenia, dane techniczne oraz zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie nie mogą być wykorzystywane na potrzeby przetargów i specyfikacji. W celu zweryfikowania przedstawionych danych należy skontaktować się z firmą 3M. Wszelkie dane techniczne są wartościami typowymi, jednak ze względu na właściwości materiałów nietkanych, które mogą powodować uzyskanie różnych wyników, pewność danych nie może zostać zagwarantowana. Aby zapewnić odpowiednie warunki użytkowania produktu, wszystkie jego zastosowania powinny być zgodne z standardami opisanymi w dokumencie PBUS. Wszelkie kwestie dotyczące gwarancji oraz odpowiedzialności za produkt podlegają warunkom sprzedaży, zgodnym tam, gdzie ma to zastosowanie, z obowiązującym prawem.

