

Thinsulate
INSULATION

3M

Typ P



MIĘKKI I PUSZYSTY

DLA MODNYCH ROZWIĄZAŃ
ZNAKOMITA OCIEPLINA ODZIEŻOWA

Typ P

- Ciepły i puszysty
- Wytrzymały
- Łatwy w utrzymaniu



Thinsulate[™]
INSULATION

W innym po prostu zmarzniesz

Miękki i ciepły

Włóknina ocieplająca Thinsulate™ Typ P to uniwersalny materiał o średniej puszystości, stosowany do produkcji odzieży. Odpowiedni zarówno do wyrobu odzieży turystycznej i sportowej, jak też do ubrań firmowych. Dzięki zastosowaniu Thinsulate™ typ P można wytwarzać odzież modną i lekką przy zachowaniu wysokich parametrów cieplnych. Thinsulate™ typ P jest mocny i łatwy w utrzymaniu (pranie w warunkach domowych, pranie chemiczne), zachowuje właściwości izolacyjne nawet przy dużej wilgotności. Cechuje go wysoki stopień przepuszczalności powietrza oraz wyjątkowa miękkość zapewniają wysoki komfort użytkowania

Normy ekologiczne

Materiał typu P 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 oraz czyszczenie chemiczne zgodnie z podanymi instrukcjami...



Typowe właściwości

TYP	GRUBOŚĆ [cm]	GRAMATURA [g/m ²]	CIEPŁO-CHRONNOŚĆ	DLUGOŚĆ [m]	SZEROKOŚĆ [m]
P 60	0,7	60	*	100	1,52
P 80	0,9	83	**	75	1,52
P 100	1,0	101	***	60	1,52
P 120	1,1	119	****	50	1,52
P 150	1,3	151	*****	40	1,52

1 CLO = 0,155 Rct [m² K/W]

ródło: dane opracowane przez laboratoria firmy 3M (Europa).

Skład

100% poliester,

Zastosowanie w produkcji

Pikowanie odzieży nie jest konieczne, lecz duże kawałki włókniny mogą wymagać wzmocnienia. Dopuszczalna odległość między szwami to 30 cm. Włóknina Thinsulate™ typ P może być używana z dowolnymi materiałami, jednak w przypadku połączenia z szorstką tkaniną może wystąpić przemieszczanie włókien.

Przed użyciem jasnych lub półprzezroczystych tkanin należy sprawdzić, czy włóknina Thinsulate™ nie prześwituje oraz czy wygląd produktu odpowiada planowanemu wzorowi. Nieznaczne różnice w wyglądzie powierzchni nie mają wpływu na wytrzymałość oraz 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. W razie wątpliwości można poprosić przedstawiciela firmy 3M o przetestowanie określonych kombinacji tkanin.

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 włóknina 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.