

Przewodnik po taśmach elektrycznych 3M



TAŚMY PCW						
NAZWA PRODUKTU		CECHY PRODUKTU	GRUBOŚĆ mm	ROZMIAR mm x m	TEMPERATURA PRACY	ZASTOSOWANIE
Scotch Super 33+ najwyższej klasy taśma elektryczna		wysoka elastyczność, odporność na ścieranie, wilgoć, kwasy, korozję, UV, zmienne warunki atmosferyczne i starzenie, samogasnąca	0.18	19x6 19x20 25x33	-18°C do +105°C	bezpośrednia izolacja do 600V, powłoka ochronna, do wykonywania wiązek przewodów
Scotch 35 do kodowania kolorami		odporność na niekorzystne warunki atmosferyczne	0.18	19x20	0°C do 105°C	do izolacji i oznaczania faz, bezpośrednia izolacja do 600V,
Scotch Super 88 odporna na wpływ atmosferyczne		odporność na wpływ atmosferyczne, starzenie, ścieranie, kwasy, zasady, UV i rozpuszczalniki, samogasnąca	0.22	19x20	-18°C do +105°C	bezpośrednia izolacja do 600V, powłoka ochronna
Scotch 22 o podwyższonych właściwościach mechanicznych		podwyższone właściwości mechaniczne dzięki zwiększeniu grubości	0.25	25x33 19x33	-10°C do 80°C	do drobnych napraw powłoki zewnętrznej, jako bezpośrednia izolacja do 600V
Scotch 33 uniwersalna		odporność na UV, korozję, wilgoć, ścieranie, kwasy i zasady, samogasnąca	0.18	25x33 19x33	0°C do 80°C	bezpośrednia izolacja do 600V, jako powłoka taśmowych muf i głowic NN i ŚN
Scotch 780		odporność na ścieranie, wilgoć, kwasy i zasady, zmienne warunki atmosferyczne, UV	0.18	19x20	-10°C do +80°C	bezpośrednia izolacja do 600V, do ochrony i napraw
Temflex 1500 VDE ogólnego zastosowania (11 kolorów)		dobre właściwości mechaniczne i elektryczne, odporność na wilgoć, ścieranie, kwasy, zasady, UV, zmienne warunki atmosferyczne	0.15	15x10 19x20 25x25	0°C do +90°C	do łączenia kabli w wiązki i oznaczania faz, bezpośrednia izolacja do 600V, posiada dopuszczenie do stosowania w górnictwie
Temflex 1300 ogólnego zastosowania (9 kolorów)		dobre właściwości mechaniczne i elektryczne, odporność na wilgoć, ścieranie, kwasy, zasady, UV, zmienne warunki atmosferyczne	0.13	15x10 18x20	0°C do +60°C	do ogólnego zastosowania i oznaczania

TAŚMY SAMOSPAJALNE (SAMOWULKANIZUJĄCE)						
NAZWA PRODUKTU		CECHY PRODUKTU	GRUBOŚĆ mm	ROZMIAR mm x m	TEMPERATURA PRACY	ZASTOSOWANIE
Scotch 13 półprzewodząca		odporność na ozon, rozpuszczalniki, UV, wilgoć, wysoka elastyczność, odporność na niekorzystne warunki atmosferyczne, korozję	0.76	19x4,5	0°C do +90°C	do odtwarzania ekranów na izolacji dwiniejącej, do elektrycznego „łagodzenia korbów” na złączach NN i ŚN, ochrona antykorozyjna
Scotch 23 izolująca		doskonałe właściwości elektryczne, odporna na starzenie, UV, ozon, wpływ atmosferyczne, wyładowania niepełne, wodoszczelna	0.75	19x9,15 25x9,15 19x4	0°C do +90°C	do odtwarzania izolacji kabli NN i ŚN, naprawa powłok kabli, uzyskiwanie wodoszczelności
Scotch 70 silikonowa		odporność na działanie oleju, ozonu i czynników atmosferycznych, bardzo elastyczna, odporność na działanie prądów pelzających, wyładowań powierzchniowych	0.30	25x9	-18°C do 180°C	do odtwarzania silikonowej izolacji kabli i przewodów, do wykonywania zewnętrznej izolacji kablowych głowic wewnętrznych do 30kV oraz zewnętrznej izolacji głowic
Scotch 2200 płyty dwuwarstwowe (lepek)		odporność na wpływ atmosferyczne, kwasy, zasady, UV, ścieranie, wilgoć, korozję elektrolityczną	3.20	114x165	0°C do +80°C	ochrona przed wilgocią, warstwa izolacyjna do 600V
Scotch 2220 sterująca		wysoka elastyczność, wysoka stała dielektryczna, dobrze dopasowuje się do powierzchni	0.76	19x2 19x4,5	90°C	do sterowania pola elektrycznego w głowicach i mufach do ekranowania kabli energetycznych
Scotch 2228 dwuwarstwowa (lepek)		wysoka elastyczność, dobrze przylega do wszystkich powierzchni, odporność na promieniowanie UV, ozon, kwasy, wpływ atmosferyczny, szeroki zakres temperatur	1.65	50x3	0°C do +90°C	doskonałe uszczelnienie przed wilgocią, do bezpośredniej izolacji do 1kV
Scotchfil – lepek		taśma-kit dająca się formować, odporność na starzenie, korozję, rozpuszczalniki, tłuszcze, chemikalia	3.20	38x1,5	0°C do +80°C	naprawa powłok kabli, uszczelnianie muf żywicznych, uszczelnianie przed wodą, ochrona mechaniczna i przed korozją

Taśma elektroizolacyjna okazuje się być jednym z najbardziej przydatnych narzędzi nie tylko dla elektryka. Sięgamy po nią niemal podświadomie by cokolwiek naprawić. W dodatku ten niezbędny produkt jest ustawicznie ulepszany. W zestawach taśmowych muf i głowic 3M stosowane są najwyższej jakości taśmy samospajalne Scotch, które niejednokrotnie wykazały większą trwałość niż kabel, na którym były zainstalowane.

Taśma samoprzylepna Scotch jest bardziej popularna niż jej producent. Wynaleziona w 1930 r przez 3M dała podstawę do stworzenia całej gamy taśm samoprzylepnych przeznaczonych dla fachowców branży elektrycznej.





Przewodnik

po taśmach elektroizolacyjnych 3M

Typ taśmy	materiał	wytrzymałość na rozciąganie	wytrzymałość termiczna	elastyczność	odporność na ścieranie	izolacja	ochrona i naprawa	naprawa kabli SN	oznaczanie faz	ekranowanie
Scotch 13	guma półprzewodząca			+				+		+
Scotch 22	PCW				+	+	+	+		
Scotch 2200	dwuwarstwowa PCW + lepik			+		+	+			
Scotch 2220	EPR o wysokiej względnej przenikalności dielektrycznej							+		
Scotch 23	EPR			+		+	+	+		
Scotch 24	plecionka z ocynowanego drutu miedzianego							+		+
Scotch 27	włókno szklane	+	+			+	+			
Scotch 69	włókno szklane	+	+			+	+			
Scotch 33	PCW			+	+	+	+	+		
Scotch 35	PCW			+		+	+		+	
Scotch 70	guma silikonowa		+	+		+	+	+		
Scotch 780	PCW			+	+	+	+	+		
Scotchfil	lepik butylowy			+		+	+	+		
Scotch 33+	PCW			+	+	+	+	+		
Temflex	PCW			+	+	+	+		+	
Scotch Super 88	PCW			+	+	+	+			
Scotch 404	papier marszczony przesycany syciwem			+		+		+		
Scotch 401	półprzewodzący papier marszczony przesycany syciwem			+				+		+
Scotch 1181	folia miedziana z klejem przewodzącym									+
Scotch 1170	folia aluminiowa z klejem przewodzącym									+
Scotch 2228	dwuwarstwowa EPR + lepik			+		+	+	+		
Scotch 45	poliester wzmocniony włóknem szklanym	+			+	+				

Uwaga:

Wszystkie informacje, dane techniczne oraz zalecenia odnoszące się do produktów firmy 3M oparte są na testach, które oceniamy jako wiarygodne; ze względu jednak na różnorodność materiałów, podłoży i odmiennych warunków pracy nie możemy zagwarantować całkowitej skuteczności aplikacji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za decyzję, czy dany produkt jest odpowiedni do zastosowania przy konkretnej aplikacji oraz za jej wykonanie.



3M Poland Sp. z o.o.
Dział Elektroenergetyczny
 Al. Katowicka 117
 Kajetany k. Warszawy
 05-830 Nadarzyn
 tel. (22) 739 61 07
 fax (22) 739 60 03
 www.3m.pl
 e-mail: electro.pl@mmm.com

