

MEMBRANES
DISCOVERY

MEMBRANES DISCOVERY





■ Marka TOOLCO powstała w 1985 w USA. Ponad 30-letnie doświadczenie oraz doskonałe zaplecze techniczne, które przekładają się na jakość produktów, zaowocowały sympatią Klientów z całego świata i stabilną pozycją na rynku.

Naszym atutem są nie tylko linie technologiczne, umożliwiające produkcję różnorodnych detali stalowych, lecz także centrum badawcze, gdzie tworzymy i rozwijamy kilkadziesiąt innowacyjnych produktów rocznie. Wychodzimy z założenia, że technologia i człowiek to partnerstwo, które owocuje rozwojem.

Nasz najnowszy produkt, innowacyjna membrana DISCOVERY, odpowiada na potrzeby nawet najbardziej wymagających klientów. Doskonale uzupełnia poszycie dachowe, czyniąc je odporne nie tylko na warunki atmosferyczne, lecz także inne czynniki i upływ czasu. Wszystkie nasze produkty cechuje nie tylko niezawodność i doskonała jakość, lecz także konkurencyjna cena i dostępność.

O innowacyjnych membranach DISCOVERY, które wyszły spod ręki naszych projektantów i technologów, opowie ten katalog. Dodatkowo, w razie potrzeby, sztab naszych konsultantów jest gotowy rozwiązać Państwa wątpliwości i udzielić odpowiedzi na każde pytanie.

Zapraszamy w podróż do fascynującego świata produktów TOOLCO oraz do współpracy z nami.

■ The TOOLCO brand was founded in 1985 in the USA. Over 30 years of experience and excellent technical facilities, which translate into the quality of products, have resulted in the satisfaction of customers from around the world and a stable position on the market.

Our advantage is not only technological lines, enabling the production of various steel details, but also a research center, where we create and develop several dozen innovative products a year. We assume that technology and man is a partnership that results in development.

Our latest product, the innovative DISCOVERY membrane, responds to the needs of even the most demanding customers. It perfectly complements the roof sheathing, making it resistant not only to weather conditions, but also to other factors and the passage of time. All our products are characterized not only by reliability and excellent quality, but also by competitive price and availability.

You will find all the necessary information about functional products conceived by our designers and technicians in this catalogue. In addition, if necessary, our consulting staff is ready to clear up your doubts and answer every question.

Set out on a journey to the fascinating world of TOOLCO products and remember that we are looking forward to cooperating with you.



MEMBRANES DISCOVERY

Trójwarstwowe, wodoodporne membrany dachowe o wysokiej paroprzepuszczalności, stosowane są jako warstwa wstępnego krycia pod pokryciami dachów pochyłych do bezpośredniego układania na termoizolacji lub na deskowaniu.

Three-layer, waterproof roof membranes with high vapour permeability are used as a pre-covering layer under sloping roof covering for direct placing on thermal insulation or on the boarding.



WODOODPORNOŚĆ /WATER RESISTANCE

Membrany Discovery cechuje wysoka paroprzepuszczalność i wodoodporność, które przeciwdziałają przedostawaniu się wody do warstwy izolacyjnej konstrukcji dachu, chroniąc go przed zawilgoceniem. To natomiast w dużej mierze przekłada się na ograniczenie zużycia energii potrzebnej do ogrzania budynku, a więc pomaga wygenerować spore oszczędności w skali roku.

Discovery membranes are characterized by high vapour permeability and water resistance which prevent water from penetrating into the insulating layer of the roof structure, and also protect it against moisture. This, in turn, largely translates into reducing the energy consumption needed to heat the building, and thus helps generate considerable savings per year.



WYTRZYMAŁOŚĆ I SZYBKI MONTAŻ /DURABILITY AND QUICK ASSEMBLY

Materiał z którego zostały wykonane membrany DISCOVERY, oraz użyta w procesie produkcji technologia, gwarantują wytrzymałość mechaniczną na ścieranie i rozrywanie. Zapewniają one komfort przy montażu, czyniąc go prostszym, bezpieczniejszym i co najważniejsze – szybszym.

The material from which the DISCOVERY membranes are made and the technology used in the production process guarantee mechanical resistance to abrasion and tearing. They assure the user of comfortable assembly, making it simpler, safer and most importantly - faster.



UNIWERSALNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO /VERSATILITY AND SAFETY

Budowa membran DISCOVERY umożliwia układanie ich zarówno na termoizolacji, jak i na deskowaniu. Co więcej, membrany nie zawierają substancji niebezpiecznych, wymienionych w wykazie REACH.

The construction of DISCOVERY membranes allows them to be installed both on thermal insulation and on the boarding. Furthermore, the membranes do not contain hazardous substances found in the REACH list.



MEMBRANES 120 DISCOVERY

120

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE / PERFORMANCE OF THE PRODUCT

PODSTAWOWE PARAMETRY / BASIC PARAMETERS	WARTOŚCI / VALUES
Ciężar powierzchniowy/gramatura / Mass per unit area/basis weight	120 [g/m ²]
Ilość warstw / Number of layers	3
Odporność ogniowa / Fire-resistance rating	E
Odporność na ciśnienie hydrostatyczne wody / Water resistance	W1
Współczynnik SD / Water vapour diffusion SD	0,015
Wytrzymałość na rozrywanie / Tear strength - wzdłuż / MD - w poprzek / CD	250 [N/50 mm] 160 [N/50 mm]
Wytrzymałość na rozciąganie / Tensile strength - wzdłuż / MD - w poprzek / CD	70 [%] 90 [%]
Wytrzymałość na rozrywanie na gwoździu / Nail-tear strength - wzdłuż / MD - w poprzek / CD	140 [N] 180 [N]
Temperaturowy zakres stosowania / Temperature resistance	- 25 do / to + 140 [°C]
Odporność na promieniowanie UV / Max. UV exposure	3 m-ce / months
Wymiary (długość x szerokość) / Width x length	1,5 [m] x 50 [m]
Ilość metrów kwadratowych w rolce / Square meters in a roller	75 [m ²]
Waga rolki netto / Net weight of a roller	9,0 [kg]
Ilość sztuk na palecie / powierzchnia membrany / Number of pieces per pallet/membrane area	78 [szt/pcs] / 5 850 [m ²]
Waga brutto palety / Gross weight of a pallet	760 [kg]





MEMBRANES 135 DISCOVERY

135

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE / PERFORMANCE OF THE PRODUCT

PODSTAWOWE PARAMETRY / BASIC PARAMETERS	WARTOŚCI / VALUES
Ciężar powierzchniowy/gramatura / Mass per unit area/basis weight	135 [g/m ²]
Ilość warstw / Number of layers	3
Odporność ogniowa / Fire-resistance rating	E
Odporność na ciśnienie hydrostatyczne wody / Water resistance	W1
Współczynnik SD / Water vapour diffusion SD	0,015
Wytrzymałość na rozrywanie / Tear strength - wzdłuż / MD - w poprzek / CD	280 [N/50 mm] 190 [N/50 mm]
Wytrzymałość na rozciąganie / Tensile strength - wzdłuż / MD - w poprzek / CD	70 [%] 90 [%]
Wytrzymałość na rozrywanie na gwoździu / Nail-tear strength - wzdłuż / MD - w poprzek / CD	180 [N] 230 [N]
Temperaturowy zakres stosowania / Temperature resistance	- 25 do / to + 140 [°C]
Odporność na promieniowanie UV / Max. UV exposure	3 m-ce / months
Wymiary (długość x szerokość) / Width x length	1,5 [m] x 50 [m]
Ilość metrów kwadratowych w rolce / Square meters in a roller	75 [m ²]
Waga rolki netto / Net weight of a roller	10,1 [kg]
Ilość sztuk na palecie / powierzchnia membrany / Number of pieces per pallet/membrane area	78 [szt/pcs] / 5 850 [m ²]
Waga brutto palety / Gross weight of a pallet	850 [kg]



150



MEMBRANES 150 DISCOVERY

150

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE / PERFORMANCE OF THE PRODUCT

PODSTAWOWE PARAMETRY / BASIC PARAMETERS	WARTOŚCI / VALUES
Ciężar powierzchniowy/gramatura / Mass per unit area/basis weight	150 [g/m ²]
Ilość warstw / Number of layers	3
Odporność ogniowa / Fire-resistance rating	E
Odporność na ciśnienie hydrostatyczne wody / Water resistance	W1
Współczynnik SD / Water vapour diffusion SD	0,015
Wytrzymałość na rozrywanie / Tear strength - wzdłuż / MD - w poprzek / CD	320 [N/50 mm] 210 [N/50 mm]
Wytrzymałość na rozciąganie / Tensile strength - wzdłuż / MD - w poprzek / CD	70 [%] 90 [%]
Wytrzymałość na rozrywanie na gwoździu / Nail-tear strength - wzdłuż / MD - w poprzek / CD	200 [N] 270 [N]
Temperaturowy zakres stosowania / Temperature resistance	- 25 do / to + 140 [°C]
Odporność na promieniowanie UV / Max. UV exposure	3 m-ce / months
Wymiary (długość x szerokość) / Width x length	1,5 [m] x 50 [m]
Ilość metrów kwadratowych w rolce / Square meters in a roller	75 [m ²]
Waga rolki netto / Net weight of a roller	11,2 [kg]
Ilość sztuk na palecie / powierzchnia membrany / Number of pieces per pallet/membrane area	72 [szt/pcs] / 5 400 [m ²]
Waga brutto palety / Gross weight of a pallet	870 [kg]



MEMBRANES 165 DISCOVERY

165



MEMBRANES 165 DISCOVERY

165

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE / PERFORMANCE OF THE PRODUCT

PODSTAWOWE PARAMETRY / BASIC PARAMETERS	WARTOŚCI / VALUES
Ciężar powierzchniowy/gramatura / Mass per unit area/basis weight	165 [g/m ²]
Ilość warstw / Number of layers	3
Odporność ogniowa / Fire-resistance rating	E
Odporność na ciśnienie hydrostatyczne wody / Water resistance	W1
Współczynnik SD / Water vapour diffusion SD	0,015
Wytrzymałość na rozrywanie / Tear strength - wzdłuż / MD - w poprzek / CD	350 [N/50 mm] 240 [N/50 mm]
Wytrzymałość na rozciąganie / Tensile strength - wzdłuż / MD - w poprzek / CD	70 [%] 90 [%]
Wytrzymałość na rozrywanie na gwoździu / Nail-tear strength - wzdłuż / MD - w poprzek / CD	230 [N] 300 [N]
Temperaturowy zakres stosowania / Temperature resistance	- 25 do / to + 140 [°C]
Odporność na promieniowanie UV / Max. UV exposure	3 m-ce / months
Wymiary (długość x szerokość) / Width x length	1,5 [m] x 50 [m]
Ilość metrów kwadratowych w rolce / Square meters in a roller	75 [m ²]
Waga rolki netto / Net weight of a roller	12,3 [kg]
Ilość sztuk na palecie / powierzchnia membrany / Number of pieces per pallet/membrane area	55 [szt/pcs] / 4 125 [m ²]
Waga brutto palety / Gross weight of a pallet	740 [kg]





MEMBRANES 180 DISCOVERY

180

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE / PERFORMANCE OF THE PRODUCT

PODSTAWOWE PARAMETRY / BASIC PARAMETERS	WARTOŚCI / VALUES
Ciężar powierzchniowy/gramatura / Mass per unit area/basis weight	180 [g/m ²]
Ilość warstw / Number of layers	3
Odporność ogniowa / Fire-resistance rating	E
Odporność na ciśnienie hydrostatyczne wody / Water resistance	W1
Współczynnik SD / Water vapour diffusion SD	0,015
Wytrzymałość na rozrywanie / Tear strength - wzdłuż / MD - w poprzek / CD	380 [N/50 mm] 270 [N/50 mm]
Wytrzymałość na rozciąganie / Tensile strength - wzdłuż / MD - w poprzek / CD	70 [%] 90 [%]
Wytrzymałość na rozrywanie na gwoździu / Nail-tear strength - wzdłuż / MD - w poprzek / CD	240 [N] 310 [N]
Temperaturowy zakres stosowania / Temperature resistance	- 25 do / to + 140 [°C]
Odporność na promieniowanie UV / Max. UV exposure	3 m-ce / months
Wymiary (długość x szerokość) / Width x length	1,5 [m] x 50 [m]
Ilość metrów kwadratowych w rolce / Square meters in a roller	75 [m ²]
Waga rolki netto / Net weight of a roller	13,5 [kg]
Ilość sztuk na palecie / powierzchnia membrany / Number of pieces per pallet/membrane area	50 [szt/pcs] / 3 750 [m ²]
Waga brutto palety / Gross weight of a pallet	735 [kg]



MEMBRANES 215 DISCOVERY

215



MEMBRANES 215 DISCOVERY

215

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE / PERFORMANCE OF THE PRODUCT

PODSTAWOWE PARAMETRY / BASIC PARAMETERS	WARTOŚCI / VALUES
Ciężar powierzchniowy/gramatura / Mass per unit area/basis weight	215 [g/m ²]
Ilość warstw / Number of layers	3
Odporność ogniowa / Fire-resistance rating	E-d2
Odporność na ciśnienie hydrostatyczne wody / Water resistance	W1
Współczynnik SD / Water vapour diffusion SD	0,015
Wytrzymałość na rozrywanie / Tear strength - wzdłuż / MD - w poprzek / CD	400 [N/50 mm] 280 [N/50 mm]
Wytrzymałość na rozciąganie / Tensile strength - wzdłuż / MD - w poprzek / CD	70 [%] 90 [%]
Wytrzymałość na rozrywanie na gwoździu / Nail-tear strength - wzdłuż / MD - w poprzek / CD	260 [N] 330 [N]
Temperaturowy zakres stosowania / Temperature resistance	- 25 do / to + 140 [°C]
Odporność na promieniowanie UV / Max. UV exposure	3 m-ce / months
Wymiary (długość x szerokość) / Width x length	1,5 [m] x 50 [m]
Ilość metrów kwadratowych w rolce / Square meters in a roller	75 [m ²]
Waga rolki netto / Net weight of a roller	16,1 [kg]
Ilość sztuk na palecie / powierzchnia membrany / Number of pieces per pallet/membrane area	45 [szt/pcs] / 3 375 [m ²]
Waga brutto palety / Gross weight of a pallet	785 [kg]



INFORMACJE DOTYCZĄCE OZNACZEŃ NA MEMBRANACH

INFORMATION ABOUT ROOF UNDERLAYS INDICATIONS

DISCOVERY

120

G/M²

GRAMATURA

BASIS WEIGHT



3 WARSTWOWA

3 LAYERS

ISO

9001:2015

NR NORMY

NORM NO.



REAKCJA NA OGIEŃ KLASA E

FIRE REACTION CLASS E



WARTOŚĆ SD 0,015

WATER VAPOUR DIFFUSION SD 0,015



ODPORNOŚĆ UV - 3 MIESIĄCE

UV RESISTANCE - 3 MONTHS



KONTROLA JAKOŚCI W LABORATORIUM

QUALITY CONTROL IN THE LABORATORY



WODOSZCZELNOŚĆ KLASA W1

WATER RESISTANCE CLASS W1



WYTRZYMAŁE NA ROZRYWANIE

TENSILE STRENGTH



CERTYFIKAT EUROPEJSKI

EUROPEAN CERTIFICATE



WWW.TOOLCO.PL