



Puszki naścienne firmy Simet

Monika Krawczyszyn-Samiec

Puszki naścienne służą do ochrony połączeń i rozgałęzień przewodów instalacji elektrycznych. Mają zastosowanie głównie w przemyśle, przetwórnictwie, magazynach, fermach, a także w budownictwie mieszkaniowym. Wybór odpowiedniego typu zależy od środowiska, w którym mają zostać zainstalowane. Dodatkowo puszki instalowane na zewnątrz powinny zapewnić ochronę przed niekorzystnym oddziaływaniem czynników atmosferycznych w tym promieniowaniem ultrafioletowym. Istotnym czynnikiem wpływającym na zastosowanie puszek natynkowych jest stopień ochrony (IP), określony w polskiej normie PN-EN 60529.

Udary mechaniczne, korozje, pleśń, szkodniki, promieniowanie słoneczne, oblodzenie czy wilgoć to czynniki, które niszczą instalacje elektryczne. Istotne jest aby puszki naścienne zapewniały ochronę ludzi i zwierząt przed dostępem do części niebezpiecznych, wnikaniami stałych ciał obcych i wody dzięki swojej budowie, zastosowanym materiałom oraz technologii użytkowania. Oferta puszek naściennych firmy Simet SA jest bardzo szeroka. Puszki wykonane są z szerokiej gamy tworzyw, w różnych technologiach i posiadają różne stopnie ochrony: od IP20 do IP67.

Puszki o stopniu ochrony IP20, IP44

Standardowe puszki naścienne służą do połączeń obwodów elektrycznych niskiego napięcia w gospodarstwie domowym. Wyroby o stopniu ochrony IP20 oferują bar-

dzo małą ochronę, a puszki IP44 chronią instalacje elektryczne przed dostępem ciał stałych większych niż 1 mm. Woda rozbryzgana na korpusie puszki nie powinna wywołać szkodliwych skutków w instalacjach w jej wnętrzu.

Puszki w ofercie firmy Simet mają gabaryty od 85 x 85 mm do 185 x 165 mm. Wykonane są z polipropylenu i posiadają mocną konstrukcję korpusu oraz zintegrowane membrany.

Pokrywa jest przykręcana na wkręty. Mocowane są do podłoża za pomocą bocznych uchwytów.

FASTBOX



Samozatraskowa pokrywa

Puszki serii Fastbox



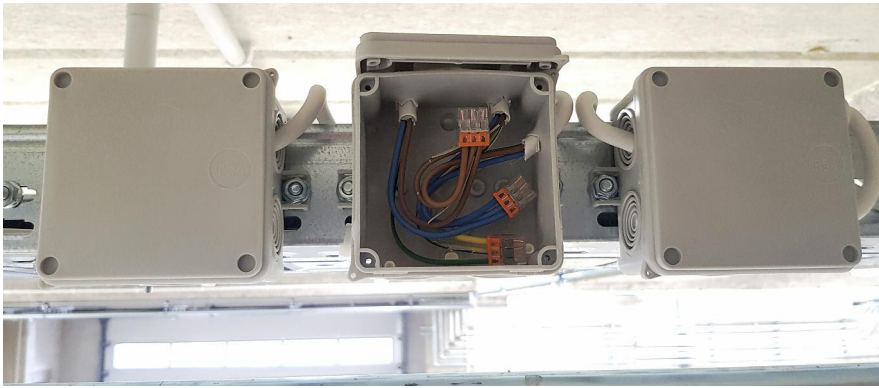
Dławnice stożkowe łatwe do odciążenia (widok wewnętrzny, widok zewnętrzny)



Uchwyty do mocowania pozwalające na poziomowanie puszki

Puszki naścienne Fastbox

Bardzo interesującą propozycją na rynku polskim jest seria puszek naściennych Fastbox. Produkty te wykonane są z polietylenu. Charakteryzują się stopniem ochrony IP54, dużą pyłoodpornością i znaczącą ochroną przed skutkami wnikanía wody. Wyroby te są samogasnące, bezhalogenowe i odporne na żar do 650°C. Dzięki specjalnej, nowatorskiej konstrukcji otworów montażowych posiadają możliwość mocowania do tras kablowych i korytek za pomocą opasek kablowych lub śrub. Cha-



Montaż puszek N90x90F na trasach kablowych

ry wodnej. Istnieje wówczas ryzyko zalania zacisków wewnątrz puszek. Oprócz zastosowania specjalnych „wentylacyjnych dławnic” wykorzystuje się w takiej sytuacji puszki o podwyższonym IP67. Daje to gwarancje pyłoszczelności – żaden z czynników zewnętrznych nie dostanie się do wewnątrz puszek. Przy zanurzeniu w wodzie, przez określony czas, woda nie może

rakterystyczna dla tego produktu jest samozatraskowa pokrywa, która w znacznym stopniu ułatwia prace instalatorskie.

Produkty Fastbox posiadają wygodne, okrągłe, stożkowe, zintegrowane dławnice do wprowadzania rur elektroinstalacyjnych i przewodów. W tej serii najmniejszą puszką jest N8 o wymiarach 44 x 85 mm, a największą N9 o wymiarach 89 x 135 mm. Puszki są dostępne w kolorach: szarym, białym, czerwonym i czarnym. Jakość serii Fastbox potwierdzona została certyfikatem VDE. Zarówno seria puszek Fastbox jak i popularnych naściennych „N-ek” (N80x80F, N90 x 90F) znajdują swoje zastosowanie w przemyśle i budownictwie mieszkaniowym.



Puszka naścienna N90x90S z wkręcanyimi dławnicami, zastosowana na kanale kablowym

Puszki o stopniu ochrony IP55

W grupie puszek naściennych o stopniu ochrony IP55 (N80x80, N90x90, N110x110) firma Simet oferuje produkty o lepszych cechach użytkowych, wykonane z poliamidu PA6, samogasnące i bezhalogenowe. Puszki te są odporne na żar 960°C oraz promieniowanie UV. W tym koszyku produktów znajdują się wyroby o nieco większych gabarytach – 110 x 110 mm. Puszki z tej grupy są pyłoodporne i znacząco chronią przed strugami wody. Wyróżniają się stożkowatymi dławnicami skierowanymi na zewnątrz.



Rozgałęzienie prądu przy pomocy puszeki typu N80x80F

Tabela 1. Oferta puszek naściennych firmy SIMET S. A według stopnia ochrony

	IP 20	IP 44		IP 54		IP 55	IP 65	IP 67
symbol puszeki naściennej	PK3 PK4 PK5 PK8	PO75 PO75p PH PH/p PK-2P	N5 N6 N7 N8 N9	80x80F 90x90F	E1000W E1100W	N80x80 N90x90 N110x110	FK311 FK411	N80x80S N90x90S N110x110S N110x180S N180x180S
odporność na żar	650°C	650°C	650°C	650°C	650°C	960°C	650°C	960°C
tworzywo	PP	PP	PE	PE	PP, TPE	PA6	PS	PA66
zastosowanie	gospodarstwo domowe	gospodarstwo domowe, przemysł	gospodarstwo domowe, przemysł	gospodarstwo domowe, przemysł	gospodarstwo domowe, przemysł	gospodarstwo domowe, przemysł	gospodarstwo domowe, przemysł	przemysł

Legenda: PE - polietylen, PP - polipropylen, TPE - elastomery termoplastyczne, PA6 - poliamid 6, PA66 - poliamid 66, PS - polistyren, samogasnięcie, bezhalogenowość, UV

Gumowa uszczelka przy pokrywie zwiększa ochronę produktu. Pokrywy przykręcane są czterema kwasoodpornymi wkrętami. Puszki z tej serii posiadają klasę palności UL94 V0.

dostać do wnętrza puszeki i wywołać niebezpiecznych następstw.

Monika Krawczyzsyn-Samiec
Autorka pracuje jako główny specjalista ds. marketingu w firmie Simet SA

Puszki o stopniu ochrony IP67

Zjawisko skraplania kondensatu pary wodnej jest powszechnie znane. Dochodzi do niego w nieszczelnych puszkach odgąlnych. Zjawisko to zachodzi w instalacjach, które są narażone na duże dobowe różnice temperatur. Puszka zasysa wilgotne powietrze i dochodzi do skraplania pa-



KONTAKT

Simet S.A
Al. Jana Pawła II nr 33
58-506 Jelenia Góra
tel. (75) 647 15 03
fax (75) 647 20 62
www.simet.com.pl