



POLYKEN C50

OPIS POWŁOKI

POLYKEN C50 jest powłoką wielowarstwową. Litera C oznacza klasę wytrzymałości mechanicznej, wg EN12068 i DIN 30672 (2004). Oznaczenie 50 wskazuje, że temperatura pracy ciągłej tej powłoki nie powinna przekraczać 50°C.

Oznaczenie powłoki wg EN12068: powłoka EN 12068 – C50

Podstawowe warstwy strukturalne tworzą: podkład gruntujący (primer), taśma zasadniczej ochrony przeciwkorozyjnej oraz taśma ochrony mechanicznej. Przez nakładanie taśm z zakładką w warstwach strukturalnych są wytwarzane subwarstwy.

System POLYKEN C50 jest stosowany głównie do izolacji rurociągów przesyłowych (prostych i łukowych odcinków rur, armatury) oraz zbiorników i innych obiektów cylindrycznych, w zabudowie podziemnej i podwodnej.

SKŁAD POWŁOKI

Rodzaj powłoki	Podkład gruntujący	Warstwa zasadniczej ochrony przeciwkorozyjnej	Warstwa ochrony mechanicznej
POLYKEN C50	Primer POLYKEN 1027	POLYKEN 942-30, 1×50%	POLYKEN 955-28, 1×50%

WŁASNOŚCI POWŁOKI

Parametry	Jednostki	Wartości	Metoda testu
Grubość całkowita	mm	2,94	-
Przyczepność do powierzchni rury z primerem	N/mm	6,4	ASTM D1000
Wytrzymałość na odspojenie katodowe:	mm	23°C 50°C < 5 7	ISO 21809-3 EN12068
Rezystancja jednostkowa	Ωm ²	≥ 10 ¹¹	EN12068
Odporność na uderzenie	J	> 15	ISO 21809-3 EN12068

STOSOWANIE

Taśmy w poszczególnych warstwach nawijać spiralnie, ręcznie lub maszynowo (np. za pomocą owijarki OWR-2) z naprężeniem wstępnym powodującym zmniejszenie szerokości taśmy o 1-2%. Taśmę zasadniczej ochrony przeciwkorozyjnej (POLYKEN 942-30) nakładać na powierzchnię suchą i odtłuszczoną przygotowaną do stopnia czystości Sa 2 ½ (dop. St 3) pokrytą primerem POLYKEN 1027 po osiągnięciu stanu pyłosuchości. Temperatura izolowanej powierzchni powinna być wyższa przynajmniej o 3°C od temperatury punktu rosy.

Przed użyciem primer musi być dokładnie wymieszany. **UWAGA! jest to materiał łatwopalny!** Przy nakładaniu w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić efektywną wentylację.

Przed nakładaniem taśmy kondycjonować w temp. 10 ÷ 25°C.

Po nałożeniu powłoka powinna być gładka, bez pomarszczeń i pęcherzy powietrznych. Zakładki powinny być równe. Po około 1 godz. od chwili nałożenia powłoki spod brzegów taśmy powinna być widoczna skutek prawidłowego naprężenia warstwa przylepna (klej).

Do łagodzenia ostrych przejść kształtów (trójniki, zawory itp.) **lub wypełniania ubytków powłoki** (np. przy naprawie) należy stosować stale plastyczną masę wypełniającą **BUTYLMASTIK**, dostarczaną w brykietach o masie 1kg.

Do łagodzenia wypukłości lica spoiny należy używać ww. masy butylowej w postaci taśmy o grubości 3 mm i szerokości 60 mm. **BUTYLMASTIK należy nakładać na powierzchnię powleczone primerem.**

Szczelność powłoki należy sprawdzić defektoskopem iskrowym z napięciem próbnym 5kV/mm grubości powłoki nie większym jednak niż 15kV.

ZUŻYCIE TAŚM I ROZMIARY ROLEK

Rodzaj taśmy	Wymiary (szerokość, mm/długość, m)	Powierzchnia taśmy w rolce, m ²	Zużycie taśmy na 1 m ² izolowanej powierzchni
POLYKEN 942-30	50 × 15	0,75	2 m ²
	100 × 30	3,00	2 m ²
POLYKEN 955-28	50 × 15	0,75	2 m ²
	100 × 30	3,00	2 m ²

Zużycie primera: 0,1 litra/m² powierzchni zabezpieczanej.

Primer jest dostarczany w puszkach 1 l.

Taśmy o szerokości 100 mm należy nakładać bezwzględnie przy użyciu owijarki OWR-2.

Średnica standardowego rdzenia rolki wynosi 76 mm.

Materiał jest własnością ANTICOR Sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone.

WYD6-092025



www.anticor.pl