

Inertol® 49 W / 49 W thick

Bitumiczny materiał powłokowy na beton i stal

Opis produktu	Inertol® 49 W jest jednoskładnikowym, bitumicznym materiałem powłokowym niezawierającym związków fenolu. Inertol® 49 W thick – grubowarstwowy, zawiera dodatkowo mineralne wypełniacze.	
Zastosowanie	Zabezpieczenia antykorozyjne betonu i stali na powierzchniach stykających się z wodą pitną. Stosowany m.in. w obiektach technologicznych zakładów produkujących wodę pitną, np. we wnętrzach stalowych zbiorników filtracyjnych.	
Właściwości	Inertol® 49 W i Inertol® 49 W thick dają się łatwo nanosić pędzlem. Po wyschnięciu Inertol 49 W uzyskuje gładką, czarną, błyszczącą powierzchnię powłoki. Wyschnięta powierzchnia Inertol 49 W thick jest matowa. Obydwa materiały odznaczają się dobrymi właściwościami mechanicznymi.	
Dane produktu		
Barwa	■ Inertol® 49 W ■ Inertol® 49 W thick	czarna czarna i czerwona
Opakowanie	■ Inertol® 49 W ■ Inertol® 49 W thick (czarny) ■ Inertol® 49 W thick (czerwony)	20 kg, 10 i 3 litry 25, 12,5 kg, 3 litry 25 kg
Składowanie		
Warunki składowania	Produkt przechowywać w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, w suchym i chłodnym pomieszczeniu.	
Czas przydatności do użycia	Materiał najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji. Inertol® 49 W w ciągu 2 lat.	
Odporność		
Odporność chemiczna	Dobra odporność na działanie wody zwykłej i chlorowanej. Po całkowitym wyschnięciu powłoki nie ma żadnego wydzielania środków zapachowych. Środek odporny na obojętne sole, brak odporności na działanie benzyny, benzenowych węglowodorów i tłuszczów.	
Odporność termiczna	W środowisku ■ Suchym ■ Wilgotnym ■ Wodnym	do +80°C do +60°C do +40°C



Informacje o systemie

Struktura systemu

- **Stal**
3÷4 x Inertol® 49 W thick
- **Przy narażeniu na ciągłe obciążenie wodą:**
1 x Friezinc® R
3 x Inertol® 49 W thick
- **Beton**
3÷4 x Inertol® 49 W
- **Przy wysokim obciążeniu:**
2÷3 x Inertol® 49 W thick

W przypadku występowania bardzo chropowatych lub porowatych powierzchni zalecane jest gruntowanie materiałem Inertol® 49 W. W celu kontroli jakości przykrycia zalecamy stosowanie różnych kolorów w poszczególnych warstwach.

Szczegóły aplikacji

Zużycie

	Gęstość płynnego materiału (kg/dm ³)	Zawartość składników stałych (%)		Teoretyczna grubość warstwy przy zużyciu 100 g/m ² (µm.)		Teoretyczne zużycie materiału dla osiągnięcia średniej grubości warstwy	
		obj.	wag.	mokrej	suchej	µm.	kg/m ²
Inertol 49 W	0,9	45	52	116	52	60	0,120
Inertol 49 W thick	1,2	55	71	83	46	80	0,170
Inertol 49 W thick czerwony	1,2	57	73	73	42	80	0,165

Przygotowania podłoża

- **Stal**
Powierzchnie stalowe muszą być suche, czyste, odpylone, pozbawione zanieczyszczeń, oleju, tłuszczu itp., zalecane jest czyszczenie strumieniowo-scierne w celu osiągnięcia stopnia czystości Sa 2 ½ wg PN ISO 8501-1 (DIN 55928, T.4).
W wypadkach wyjątkowych, gdy występuje niewielki stopień narażenia, np. przy konstrukcjach w pomieszczeniach zamkniętych, bez oddziaływania wody i czynników agresywnych wystarczające jest dokładne mechaniczne usunięcie rdzy do stopnia czystości St 3 wg PN-ISO 8501-1 (DIN 55928, T.4).
- **Beton**
Podłoże betonowe powinno być mocne, lekko szorstkie, suche, pozbawione luźnych i osypujących się części oraz mlecza cementowego, zabrudzeń i zatłuszczeń. Najlepsze efekty daje piaskowanie lub wysokociśnieniowe czyszczenie hydrodynamiczne – niezbędne przy późniejszym obciążeniu wodą. W razie potrzeby wyrównania podłoża zaleca się szpachlowanie materiałami Sikagard® 720 EpoCem®.

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża i otoczenia	Minimum	+5°C
---------------------------------	---------	------

Instrukcja aplikacji

Instrukcja mieszania

Materiały dostarczane są w postaci gotowej do stosowania, przed użyciem wymagają tylko dokładnego wymieszania. Nie należy dodawać rozcieńczalnika.

Sposoby aplikacji / narzędzia

Wybór metody nanoszenia warunkuje otrzymanie gładkiej powłoki o jednolitej grubości warstwy. Nanoszenie natryskiem daje najlepsze wyniki. Dodatek rozcieńczalnika obniża stabilność i grubość suchej warstwy. Przy nanoszeniu pędzlem lub wałkiem, konieczne mogą być dodatkowe czynności w celu osiągnięcia wymaganej grubości suchej warstwy. Przed przystąpieniem do aplikacji wskazane jest wykonanie pola próbnego w warunkach budowy, w celu upewnienia się, że nanoszenie materiału wybraną techniką zapewni oczekiwany efekt.

■ *Pędzlem lub wałkiem*

Prace malarskie nie wymagają dużego wysiłku, jeśli stosuje się płaski lub okrągły pędzel nakładając znaczne ilości materiału krótkimi pociągnięciami. Potem należy lekkimi pociągnięciami pędzla wyrównać i wygładzić powierzchnię. Należy liczyć się z widocznymi pasmami i śladami pędzla, dlatego ostatni raz malować w jednym kierunku. Przy nanoszeniu należy używać wałka z krótkim włosiem. Powstaje wtedy typowa dla wałków faktura powierzchni z wyraźnie widoczną, zróżnicowaną grubością warstwy.

■ *Natryskiwanie*

Inertol® 49 W – nierozcieńczony można nanosić metodą wysokociśnieniową, dysze 1,2÷2,0 mm, ciśnienie 0,3÷0,5 MPa.

Inertol® 49 W thick – nierozcieńczony można nanosić metodą wysokociśnieniową, dysze 1,8 mm, ciśnienie 0,3÷0,5 MPa.

■ *Natrysk bezpowietrzny*

Ciśnienie w pistolecie min. 15 MPa, dysza 0,46÷0,66 mm, kąt otwarcia 40°÷80°. Dodatek rozcieńczalnika B do 5 %.

■ *Zanurzenie*

Dwukrotne zanurzenie jest wystarczające dla Inertol® 49 W thick.

Materiał Inertol® 49 W wymaga trzykrotnego zanurzenia. Przy powtarzaniu zabiegu zanurzenia elementu, czas jego przebywania w kąpeli powinien być możliwie najkrótszy. W przeciwnym razie warstwa poprzednia ulega rozpuczeniu. Zużycie materiału jest nieznacznie większe od zużycia przy nakładaniu pędzlem.

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem B. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw

W temperaturze +20°C

■ między Friazinc® R i następną warstwą

1 dzień

■ między warstwami Inertol® 49

około 2 dni

Wiązanie materiału

Końcowe utwardzenie

Pełne utwardzenie całego systemu powłokowego następuje po około 10–14 dniach.

Czas między nanoszeniem kolejnych warstw przy dobrej wentylacji i w temperaturze min. +15°C wynosi 2÷3 dni.

Po naniesieniu wszystkich warstw wchodzących w skład powłoki, w pomieszczeniach zamkniętych, w ciągu 14 dni należy zapewnić odpowiednią wentylację (pięciokrotna wymiana powietrza w ciągu godziny). Po zakończeniu tej fazy powłokę nagrzać ciepłym powietrzem w czasie minimum 24 godz. do temperatury +50÷60°C.

W przypadku niewłaściwego użycia materiałów lub/i niedostatecznego wysuszenia pośredniego i końcowego może dojść do skażenia wody pitnej ułatwiający się resztkami rozpuszczalnika.

Po wprowadzeniu wody do zabezpieczonych urządzeń i przed skierowaniem jej do użytku, zaleca się przeprowadzenie badań przydatności wody do spożycia, (badania organoleptyczne, bakteriologiczne a szczególnie na zawartość resztek rozpuszczalnika).

Uwaga

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

Ochrona zdrowia i środowiska

Warunki BHP

Materiał rozpuszczalnikowy. W zamkniętych i/lub wąskich wykopach, studzienkach itp. należy zapewnić właściwą wentylację na czas wykonywania robót i schnięcia materiału. W okresie tym nie wolno używać otwartego ognia ani wykonywać żadnych innych czynności mogących być jego źródłem (jak np. spawanie). W słabo oświetlonych pomieszczeniach dopuszczalne jest tylko dodatkowe oświetlenie elektryczne.

W czasie aplikacji używać ubranie ochronne (rękawice, okulary).

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

Ochrona środowiska

W stanie płynnym, nieutwardzonym może spowodować zanieczyszczenie wody. Pozostałości nie należy usuwać do kanalizacji, ścieków wodnych i gleby.

Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału.

Uwagi prawne

W przypadku wątpliwości stosować się do zaleceń podanych na opakowaniu. Podane w karcie technicznej informacje o produktach, a w szczególności proponowane zakresy stosowania i sposoby aplikacji, podawane są w dobrej wierze w oparciu o nasz aktualny stan wiedzy i nabyte doświadczenia w praktyce. Z uwagi na mogące wystąpić zróżnicowanie obiektów, parametrów podłoża, warunków i sposobu aplikacji oraz późniejszej eksploatacji, które pozostają całkowicie poza kontrolą firmy Sika, właściwości produktów podane w kartach technicznych odnoszą się wyłącznie do warunków stosowania określonych w tych kartach. W przypadkach wątpliwych należy skontaktować się z przedstawicielami Sika Poland. Dane zawarte w karcie technicznej, jak również nie potwierdzona pisemnie porada ustna, nie mogą stanowić podstawy do bezwarunkowej odpowiedzialności producenta



Sika Poland Sp. z o.o. Tel. +48 22 31 00 700
 ul. Karczkowska 89 Fax +48 22 31 00 800
 02-871 Warszawa e-mail sika.poland@pl.sika.com
 Polska www.sika.pl

