

Ceramic-Polymer KTW-1 to 2-składnikowa powłoka z sylanizowanym wypełnieniem mikrocząsteczkowym połączona ze zhydryzowaną bazą z żywicy epoksydowej do specjalnych zastosowań we wrażliwym obszarze wody pitnej.



OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Powłoki wewnętrzne stosowane na:
- zbiorniki magazynowe
 - zbiorniki filtrowe (filtry piaskowe itp.)
 - rurociągi
 - inne zastosowania związane z wodą pitną



WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU I JEGO ZALETY

- wysoka ochrona przeciwkorozyjna i odporność na ścieranie na różnych rodzajach podłoża
- system 1-warstwowy
- bez dodatku rozpuszczalników
- badania w zakresie wody pitnej w temperaturach 23 °C + 60 °C zgodnie z dyrektywami UBA w sprawie powłok
- badanie wg DVGW-W270

INFORMACJE TECHNICZNE

Odcień	czarny
Połysk	satyna
Objętościowy udział ciała stałego	100%
Przyczepność	doskonała, >20 MPa na stali (ISO 4624)
Gęstość	ok. 1,25 g/cm ³

DANE DOTYCZĄCE STOSOWANIA

Aplikacja za pomocą pomp typu airless	Pompa natryskowa typu airless (bez filtra), przełożenie 1 : 68 lub wyższe, ciśnienie wejściowe >6 bar; średnica dyszy 0,015-0,023", długość węża maks. 15 m, średnic węża natryskowego 1/2"; Zalecamy zdemontować filtr wysokociśnieniowy i zassać materiał bezpośrednio, bez użycia urządzenia zasysającego.			
Aplikacja za pomocą wałków/pędzli	Głównie do niewielkich powierzchni, napraw i jako warstwa gruntująca do narożników, krawędzi, przepustów itd. Ewentualnie do osiągnięcia wymaganej grubości warstwy konieczne może być wykonanie dodatkowych czynności (mokre-na-mokre).			
Proporcje mieszania	4 : 1 stosownie do wagi / 3 : 1 stosownie do objętości			
Czas mieszania	Składnik A: mieszać intensywnie przy użyciu maszyny. Składniki A+B: wymieszać jednolicie. Zalecana prędkość mieszania > 100 obr./min			
Czas wyrobienia	20 minut przy 25 °C / 12 przy 30 °C temperatury materiału. - Uwaga: działanie pod ciśnieniem zmniejsza żywotność materiału powlekającego.			
Temperatura natryskiwania	Minimalna temperatura nanoszenia wynosi około 25 °C - niższe temperatury natryskiwania mogą prowadzić do efektu skórki pomarańczy na powierzchni powłoki!			
Środek czyszczący	Nie stosować rozcieńczalników. W celu czyszczenia oraz przepłukiwania zaleca się stosowanie środka Ceramic Polymer Cleaner.			
Nakładanie produktu	Jedna warstwa. Minimalna grubość warstwy 400 µm, maksymalna grubość warstwy 800 µm przy jednorazowym nakładaniu (przy temperaturze materiału 25 °C).			
Zużycie teoretyczne	Grubości warstwy: na sucho	Grubości warstwy: na mokro	kg/m ²	m ² /kg
W celu uzyskanie szczegółowych zaleceń dotyczących stosowania prosimy o kontakt z firmą Chesterton International GmbH.	400 µm	400 µm	0,50	2,0
	800 µm	800 µm	1,00	1,0

Powyższe dane są wartościami przybliżonymi uzyskanymi w laboratorium i nie stanowią wytycznych do specyfikacji technicznej. Wartości zużycia mogą się różnić w zależności od warunków.

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie przeznaczone do zabezpieczenia powinny być czyste, suche i wolne od zanieczyszczeń. Przed nałożeniem powłoki sprawdzić wszystkie powierzchnie i przygotować je zgodnie z wytycznymi ISO 8504:2000. Usunąć odpryski spawalnicze oraz wygładzić spoiny i ostre krawędzie. Usunąć olej i smar zgodnie ze specyfikacją SSPC-SP1 (mycie rozpuszczalnikami).

Czyszczenie strumieniowe	W celu uzyskania możliwie najlepszej przyczepności, należy wykonać czyszczenie strumieniowe co najmniej do klasy czystości SA 2,5 (ISO 8501-1:2007) lub SSPC-SP10. Wymagana jest średnia chropowatość powierzchni R_t na poziomie 75-100 μm . W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z firmą Chesterton International GmbH. Nakładać materiał powłokowy przed utlenieniem się stalowego podłoża. Jeśli utlenienie nastąpiło, należy wówczas ponownie przeprowadzić czyszczenie strumieniowe w celu uzyskania właściwości powierzchni wymienionych powyżej. Wady powierzchni, które wystąpiły podczas czyszczenia strumieniowego należy przeszlifować, wypełnić lub poddać obróbce w odpowiedni sposób.
Podłoża betonowe	Szczegółowe zalecenia dotyczące przygotowania betonu uzyskają Państwo kontaktując się z firmą Chesterton International GmbH.

WARUNKI KLIMATYCZNE

Temperatura podłoża musi wynosić co najmniej 10 °C oraz co najmniej 3°C powyżej punktu rosy. Wilgotność względna nie powinna przekraczać 85%. Temperatura i wilgotność względna powinna być mierzona w pobliżu podłoża.

CZAS SCHNIĘCIA

Temperatura podłoża	Pełne utwardzenie	odporność na obciążenia mediami	Czasy nakładania kolejnej powłoki Natryskiwanie rozpylił bezpowietrznie
20 °C	48 h	7 dni	Mokre-na-mokre!
25 °C	36 h	7 dni	Mokre-na-mokre!
30 °C	24 h	5 dni	Mokre-na-mokre!

Powłoka Ceramic-Polymer KTW-1 może mieć kontakt się z wodą pitną lub żywnością dopiero wówczas, gdy nastąpi jej całkowite utwardzenie. Zalecana jest weryfikacja utwardzenia powłoki przed oddaniem niezabezpieczonej powierzchni do użytku.

Włączając do eksploatacji zbiorniki/części instalacji należy przestrzegać obowiązujących wytycznych DVGW (Niemieckie Stowarzyszenie Techniczne – Naukowe Gazu i Wody) w zakresie czyszczenia i sterylizacji oraz przepisów obowiązującego Rozporządzenia w sprawie wody pitnej, a w szczególności §11 „Lista środków uzdatniających i metod dezynfekcji”.

Wskazówka dotycząca pierwszego napełniania:

Przed pierwszym napełnieniem powlekane zbiorniki czy rury należy przemyć 5%-owym roztworem kwasu cytrynowego i gruntownie przepłukać.

PRZECHOWYWANIE I OPAKOWANIE

Pojemniki należy przechowywać w suchym, zimnym i wentylowanym pomieszczeniu, gdzie temperatura nie przekracza 35 °C. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte.

Wielkość opakowań	Pojemnik z utwardzaczem 15 kg (12 kg składnik A + 3 kg składnik B)
Okres ważności	2 lata

KONTROLA JAKOŚCI

W celu zapewnienia najwyższej jakości produktu należy stosować się do zaleceń przekazanych przez firmę Chesterton International GmbH. Świadectwo Jakości wydawane jest na życzenie.

BEZPIECZEŃSTWO I PRZEPISY BHP

Przed rozpoczęciem prac zapoznać się ze wskazówkami na etykiecie pojemników. Przed użyciem uważnie przeczytać Kartę Produktu. Produkt jest przeznaczony do stosowania wyłącznie przez wykwalifikowanego wykonawcę w warunkach przemysłowych. Produkt jest łatwopalny i należy go trzymać z dala od źródeł isker, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. W czasie nakładania palenie jest zabronione. W razie konieczności stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych jak respiratory. Nakładać przy zapewnieniu ciągłej wentylacji. Zapobiegać kontaktowi produktu z oczami i skórą.

WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Wszystkie informacje techniczne zawarte w danej Karcie Produktu bazują na badaniach laboratoryjnych i doświadczeniach w normalnych warunkach pracy. W każdym indywidualnym zastosowaniu podane dane mogą się różnić ze względu na okoliczności, które są poza naszą kontrolą. W szczególności dotyczy to zaleceń dotyczących stosowania i wymagań w zakresie właściwego magazynowania i obchodzenia się z produktem. Ze względu na różnice w materiale, podłożu i rzeczywistych warunków w miejscu nakładania produktu producent: Chesterton International GmbH nie gwarantuje i nie ponosi odpowiedzialności za efekt końcowy i właściwy dobór produktu lub innej odpowiedzialności prawnej związanej z tą informacją, przekazanymi zaleceniami oraz słownymi poradami. Użytkownik musi sprawdzić czy produkt jest odpowiedni do danego zastosowania i jakie parametry funkcjonalne powinien posiadać. Producent Chesterton International GmbH zastrzega sobie prawo do zmiany własności produktu. Prawa własności osób trzecich powinny być zachowane. Wszystkie przyjęte zamówienia realizowane są zgodnie z naszymi ogólnymi zasadami i warunkami sprzedaży i dostawy. Należy zwracać uwagę na aktualność Karty Produktu. Prosimy zawsze pytać o aktualną wersję Karty Produktu.