



TIKKURILA

DŁUGOTRWAŁE ZABEZPIECZENIE MOSTÓW I KONSTRUKCJI MOSTOWYCH



Właściwe
zabezpieczenie
antykorozyjne
mostów, wiaduktów
i kładek dla pieszych
oraz towarzyszących
im obiektów
inżynierskich,
takich jak ekrany
akustyczne, bariery
energochłonne, czy
przepusty drogowe,
ma fundamentalne
znaczenie dla
trwałości tych
obiektów i tym
samym dla wydatków
na ich eksploatację.
Remonty
inżynierskich
obiektów drogowych
pociągają za sobą
ogromne koszty
bezpośrednie
i pośrednie.



POLICZ SIĘ, Z REMONTEM

KOSZTY BEZPOŚREDNIE
SĄ STOSUNKOWO ŁATWE
DO OSZACOWANIA.
TO KOSZTY PONIESIONE
NA SAM REMONT, CZYLI:

- ▶ związane z projektem remontu i postępowaniem przetargowym, mającym na celu wyłonienie wykonawcy
- ▶ obróbki strumieniowo-ściernej i innych czynności związanych z przygotowaniem powierzchni, w tym utylizacją odpadów
- ▶ naprawy lub wymiany płyty i nawierzchni
- ▶ materiałów – ścierniwa, farb, betonu, stali itp., o ile konstrukcja będzie wymagała napraw lub wymiany części elementów itp.
- ▶ rusztowań, podnośników i innych urządzeń umożliwiających dostęp do konstrukcji
- ▶ robocizny związanej z całością prac
- ▶ nadzoru i zabezpieczenia prac (inspektorzy, zespół WOPR z łodzią, jeżeli most jest nad większą rzeką)

Koszty pośrednie są trudne do oszacowania, ale ponoszą je wszyscy użytkownicy drogi. To przede wszystkim objazdy, korki i związana z tym strata czasu oraz zwiększone zużycie paliwa.





JAK ZABEZPIECZYĆ INWESTYCJĘ?

Mimo że koszty farb stanowią zaledwie kilka procent takiej inwestycji, to ich właściwy dobór i aplikacja decyduje o trwałości konstrukcji. Dlatego Instytut Badawczy Dróg i Mostów zaleca na konstrukcje mostowe wyłącznie przebadane zestawy farb i innych materiałów. Instytut udziela na nie aprobaty lub wydaje rekomendacje techniczne (obecnie – Krajowa Ocena Techniczna).

Firma Tikkurila Polska S.A. już od blisko dwudziestu lat oferuje zestawy farb na mosty i konstrukcje mostowe. W związku z tym, że opracowujemy wciąż nowe farby lub udoskonalamy oferowane dotychczas, skomponowaliśmy nowe zestawy, które uzyskały Rekomendację Techniczną IBDiM nr RT/2016-02-0171.



ZESTAWY SPECJALISTYCZNYCH FARB TIKKURILA

ZESTAW I NA KONSTRUKCJE POKRYWANE CYNKIEM NAKŁADANYM NATRYSKOWO	<ul style="list-style-type: none">▶ Powłoka technologiczna (doszczelniająca) z farby Temacoat Sealer, o grubości od 20 µm do 30 µm.▶ Powłoka międzywarstwowa z farby Temacoat SPA Primer, o grubości od 80 µm do 150 µm.▶ Powłoka nawierzchniowa z farby Temadur 50 lub Temadur 90, o grubości od 40 µm do 60 µm, w zależności od koloru, tak aby otrzymać właściwe krycie.
ZESTAW II NA AKCESORIA MOSTOWE	<ul style="list-style-type: none">▶ Powłoka gruntująca z farby Temacoat GPL-S Primer, o grubości od 120 µm do 140 µm.▶ Powłoka nawierzchniowa z farby Temathane 50 lub Temathane 90, o grubości od 40 µm do 75 µm, w zależności od koloru, tak aby otrzymać właściwe krycie.
ZESTAW III DO RENOWACJI ISTNIEJĄCYCH MOSTÓW Do stosowania, gdy zachodzi obawa, że nie da się całkowicie usunąć starych powłok i dokładnie wyczyścić całości konstrukcji metodami strumieniowo-ściernymi. Zestaw może też być stosowany na powierzchnie czyszczone wodą pod wysokim ciśnieniem zgodnie z PN-EN ISO 8501-4.	<ul style="list-style-type: none">▶ Powłoka gruntująca z farby Temabond ST 200, o grubości od 200 µm do 300 µm.▶ Powłoka nawierzchniowa z farby Temadur 50 lub Temadur 90, o grubości od 40 µm do 60 µm, w zależności od koloru, tak aby otrzymać właściwe krycie.
ZESTAW IV DO REMONTU MOSTÓW Stosowany tam, gdzie możliwe jest całkowite usunięcie starych powłok metodami strumieniowo-ściernymi oraz na nowe konstrukcje.	<ul style="list-style-type: none">▶ Powłoka gruntująca z farby Temacoat SPA Primer, o grubości od 200 µm do 260 µm.▶ Powłoka nawierzchniowa z farby Temathane 50 lub Temathane 90, o grubości od 40 µm do 75 µm, w zależności od koloru, tak aby otrzymać właściwe krycie.
ZESTAW V NA NOWE KONSTRUKCJE MOSTOWE Stosowany na nowe konstrukcje mostowe wykonywane w warunkach warsztatowych, które będą eksploatowane w szczególnie ciężkich warunkach.	<ul style="list-style-type: none">▶ Powłoka gruntująca z farby Temasil 90, o grubości od 70 µm do 80 µm.▶ Powłoka międzywarstwowa z farby Temacoat SPA Primer, o grubości od 180 µm do 240 µm.▶ Powłoka nawierzchniowa z farby Temathane PC 50 lub Temathane PC 80, o grubości od 50 µm do 80 µm, w zależności od koloru, tak aby otrzymać właściwe krycie.

Sumaryczna grubość powłok wytworzonych z farb wchodzących w powyższe zestawy może się zmieniać od około 200 do 360 µm. Jest ona uzależniona zarówno od kategorii korozyjności (PN-EN ISO 12944-2:2018), rodzaju konstrukcji, sposobu przygotowania podłoża do malowania, jak i technik oraz warunków aplikacji. Dlatego przy projektowaniu i doborze powłok zawsze zachęcamy do kontaktu z naszymi specjalistami.

TEMAFLOOR 6 – SYSTEM IZOLACYJNO- -NAWIERZCHNIOWY NA PODŁOŻA BETONOWE I STALOWE

Izolacyjno-nawierzchnia Temafloor 6 to system powłokowy na posadzki betonowe charakteryzujący się wysoką odpornością na obciążenia mechaniczne, promieniowanie UV oraz działanie mrozu i soli odmrażających. Tworzy szorstką, antypoślizgową powierzchnię.

Temafloor 6 świetnie sprawdzi się jako warstwa izolacyjna i nawierzchniowa na elementach konstrukcji obciążonych dynamicznie ruchem pieszym lub ruchem kołowym, takich jak:

- ▶ Kładki dla pieszych
- ▶ Kładki pieszo-jezdne
- ▶ Chodniki mostowe
- ▶ Parkingi samochodowe
- ▶ Rampy

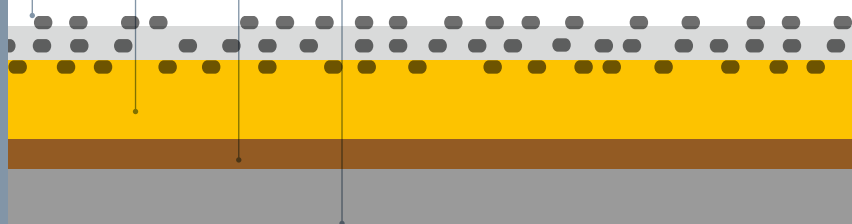
Dodatkowo nadaje się do stosowania jako izolacja przeciwwilgociowa zabezpieczająca betonowe i stalowe koryta balastowe obiektów kolejowych pod bezpośrednie obciążenie tładziem.

Warstwa nawierzchniowa:
TEMAFLOOR PU-UV

Powłoka izolacyjna:
TEMAFLOOR PU + piasek

TEMAFLOOR
Membrana

Gruntowanie:
np. TEMAFLOR 200
lub TEMAFLOR 400
lub TEMAFLOR
220 W PRIMER
(na „świeży” beton)



SYSTEM IZOLACJO-NAWIERZCHNI TEMAFLOOR 6

Warstwa gruntująca		Membrana	Warstwa konstrukcyjna	Warstwa zamknięta
Temafloor 400	Grunt epoksydowy na wysezonowane podłoże betonowe	Opcjonalnie membrana poliuretanowa Temafloor Membrana	Poliuretanowa warstwa konstrukcyjna Temafloor PU zasypana piaskiem kwarcowym	Poliuretanowa warstwa zamykająca Temafloor PU UV (opcjonalnie)
Temafloor 220W	Grunt epoksydowy na wilgotne i świeże podłoże betonowe			
Temabond ST 200	Grunt na podłoże stalowe			

System TEMAFLOOR 6 posiada Aprobata Techniczną **IBDiM nr AT/2006-03-2084/3**.

Produktami komplementarnymi dla systemu Temafloor 6 są trwale elastyczne wypełniacze dylatacyjne na bazie polimerów modyfikowanych silanem: **PU SEAL 40** i **PU SEAL 60**. Posiadają znak CE i nadają się do zastosowań budowlanych i przemysłowych. Wykazują wysoką przyczepność do wielu różnych materiałów, także wilgotnych.

ZASTOSOWANIE	WŁAŚCIWOŚCI
Elastyczne uszczelnianie i klejenie wszelkich konstrukcji metalowych i stalowych	Wysoka odporność na starzenie i zmienne warunki atmosferyczne
Dylatacje pionowe lub poziome, fasadowe lub posadzkowe	Bardzo dobra przyczepność do większości materiałów budowlanych: beton, stal, ceramika budowlana, dachówka betonowa, kamień, anodowane aluminium, szkło, drewno
Wypełnianie rys, pęknięć, uszczelnienia dekarские	Bardzo niska wodochłonność i szybkie schnięcie
Trwale elastyczny w szerokim zakresie temperatur	Bardzo dobrze kompensuje drgania i wibracje
Może być aplikowany na beton o wilgotności do 45%	Wysoka odporność mechaniczna i na ścieranie
Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych	Może być malowany po całkowitym utwardzeniu



W oparciu o przeprowadzone badania istnieje możliwość niewielkich modyfikacji przedstawionych systemów, dotyczących np. zamiennego stosowania powłok nawierzchniowych. Zachęcamy do konsultacji z naszymi specjalistami przy ostatecznym doborze farb.



Tikkurila Polska S.A. gwarantuje współpracującym z nią firmom pomoc w najbardziej racjonalnym zaprojektowaniu zabezpieczenia antykorozyjnego spełniającego wymagania rekomendacji IBDiM. Ponadto zapewniamy:

- szkolenia dla projektantów, nadzoru i wykonawców
- nadzory inspektorskie
- możliwość wypożyczenia specjalistycznego sprzętu do aplikacji farb

TIKKURILA POLSKA S.A.

ul. Ignacego Mościckiego 23,
39-200 Dębica

Infolinia: 801 88 99 65,
+48 22 310 95 55

www.tikkurila.pl

KONTAKT:

Radostaw Krawczyk,
Radoslaw.Krawczyk@tikkurila.com
tel. +48 602 775 394

Wiesław Helon
Wieslaw.Helon@tikkurila.com
tel. +48 604 187 728