

# Rewolucja w przygotowaniu powierzchni Houghto-Phos ZP

“Houghto-Phos ZP jest najbardziej rewolucyjnym procesem chemicznego przygotowania powierzchni od czasu pojawienia się fosforanowania żelazowego i cynkowego”

Działa w temperaturze otoczenia, praktycznie nie generuje ścieków,  
Pozwala na uzyskanie lepszej jakości przy niższych kosztach.

Houghto-Phos ZP jest alternatywą dla tradycyjnych technologii przygotowania powierzchni, takich jak:

- Fosforanowanie żelazowe
- Fosforanowanie cynkowe

**Dlaczego warto stosować *Houghto-Phos ZP*?**

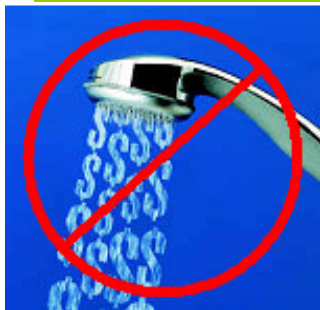


✓ Niskie zapotrzebowanie na energię  
Houghto-Phos ZP pracuje w zakresie temperatur od otoczenia do 35°C. W wielu przypadkach kąpiele nie wymagają podgrzewania.

✓ Mały wpływ na środowisko i znikoma ilość generowanych ścieków

Wysoka wydajność (>90%) oznacza powstawanie znikomej ilości szlamu i zdecydowane wydłużenie żywotności kąpeli, zminimalizowanie ilości powstających ścieków i kosztów związanych z utylizacją.

Organiczne składniki są w 100% biodegradowalne, ulegają naturalnemu rozkładowi, pozwalając uzyskać dużą redukcję BZT i ChZT w ściekach.



✓ Niewielkie zapotrzebowanie na wodę  
Czysta kąpiel to niewielkie zapotrzebowanie wody dla utrzymania czystości płuczek.

Koniec z podwyższaniem kosztów produkcji spowodowanym dużym zapotrzebowaniem na wodę.

✓ **Poprawa jakości**

**Eliminuje słabe wyniki testów w komorze solnej. Pozwala na osiągnięcie najlepszych wyników dla wszystkich powierzchni.**

✓ **Bezpieczny dla użytkowników**

Wysokie pH robocze (5.5 to 6.0) oznacza obniżenie szkodliwości dla użytkowników.

✓ **Ekonomiczny**

Zużycie produktu jest niższe w porównaniu do tradycyjnych technologii. Kapiące pracują przy niskich stężeniach – mniej niż 2.0%!! Wszystkie cechy Houghto-Phos ZP wpływają na obniżenie całkowitego kosztu procesu produkcyjnego.

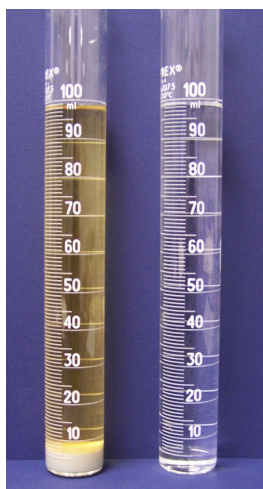


**Jak działa ZP?**

Houghto-Phos ZP usuwa z powierzchni zanieczyszczenia i wytwarza amorficzną powłokę, która pozwala na zwiększenie adhezji farby, oraz poprawę ochrony antykorozyjnej. Jest to łatwa w obsłudze technologia, efektywnie usuwająca olej. Przy zastosowaniu dowolnego systemu odolejania pozwala na ciągłe usuwanie oleju z kąpieli. Uzyskiwane odporności korozyjne są wyższe w porównaniu do tradycyjnych technologii fosforanowania żelazowego.

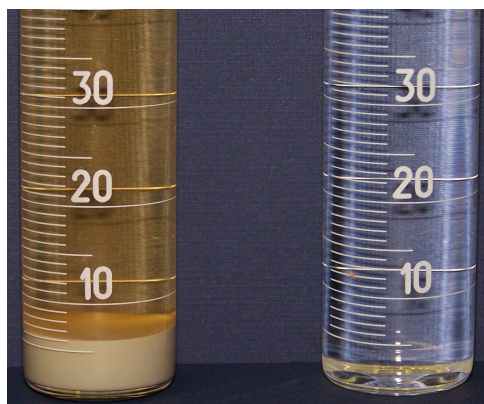
Houghto-Phos ZP jest o zdecydowanie sprawniejszym procesem w porównaniu do tradycyjnego fosforanowania, co pozwala na zniwelowanie ilości powstającego szlamu.

**Szlamowanie – 30 dni użytkowania...**



Fosforanowanie żelazowe

Houghto-Phos ZP



Fosforanowanie żelazowe

Houghto-Phos ZP

Houghto-Phos ZP wytwarza na powierzchni powłokę konwersyjną, która jest:  
Bardzo odporna na czynniki chemiczne • Mocna i wytrzymała • Idealnym podłożem dla pokryć organicznych.

Wytworzona powłoka skutecznie zapobiega powstawaniu korozji między warstwą farby i metalu. Jest to szczególnie ważne w przypadku gdy detale w trakcie użytkowania będą narażone na wpływ warunków atmosferycznych lub trudne warunki eksploatacyjne wewnątrz pomieszczeń.