

PRZYJAZNOŚĆ DLA ŚRODOWISKA

KORZYSTNY BILANS CO₂

TRWAŁOŚĆ I BEZOBSŁUGOWOŚĆ

PRZETWARZALNOŚĆ

CYNK TO ŻYCIE

ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM

ZRÓWNOWAŻONY MATERIAŁ

Pytania i odpowiedzi

CYNK JEST CENNYM PIERWIASTKIEM ŻYCIA. RHEINZINK TEŻ.

Zrównoważone budownictwo staje się już standardem. W tym kontekście coraz większe znaczenie zdobywa trwały materiał, jakim jest RHEINZINK. Szlachetny i naturalny surowiec czystego cynku o stopniu czystości 99,995%, dzięki swojemu ponadczasowemu pięknu i trwałości cieszy się wielkim uznaniem na całym świecie. Od ponad 40 lat w RHEINZINK mamy to, co niektórzy dopiero teraz odkrywają jako innowację. Unikalny, pełnowartościowy materiał, dzięki swoim właściwościom patynowania jest całkowicie bezobsługowy i nie wymaga konserwacji, przekładając się na znakomite aspekty ekologiczne – to wyznacza standardy na pokolenia. Warto budować w zgodzie z naturą.



DLACZEGO DO PRODUKCJI RHEINZINK NIE DA SIĘ UŻYĆ WIĘCEJ MATERIAŁU Z ODZYSKU?

Długi okres żywotności tytan-cynku sprawia, że produkty RHEINZINK zastosowane przed około 30 laty wspaniale spełniają swoją rolę do dziś.

Nie ma obecnie na rynku surowców wtórnych tak dużej ilości złomu cynkowego, co przekłada się na niemożliwość dodatkowego podwyższenia ilości recyklingowego surowca w produktach RHEINZINK.

JAK DUŻE SĄ ZASOBY CYNKU I W JAKICH DZIEDZINACH ZNAJDUJE ON JESZCZE ZASTOSOWANIE?

Obecnie dostępne dane wskazują, iż zasobów do produkcji cynku wystarczy na co najmniej 700 lat. Dane te są szacowane niezależnie od ilości produkcji cynku ze złomu.

Cynk jest stosowany w wielu branżach: w przemyśle kosmetycznym, farmaceutyce, przy produkcji opon samochodowych, farbach, cynkowaniu konstrukcji czy produkcji zabawek.

Każdy człowiek ma codzienny kontakt z pierwiastkiem cynku – np. w szamponie podczas kąpieli lub w postaci suplementu diety czy leku (maść cynkowa).

JAKA ŻYWNOŚĆ ZAWIERA CYNK?

Wiele produktów żywnościowych zawiera cynk, jako niezbędny pierwiastek do życia.

Kilogram wołowiny zawiera 25 - 50 mg cynku, kilogram owsa 70-140 mg.

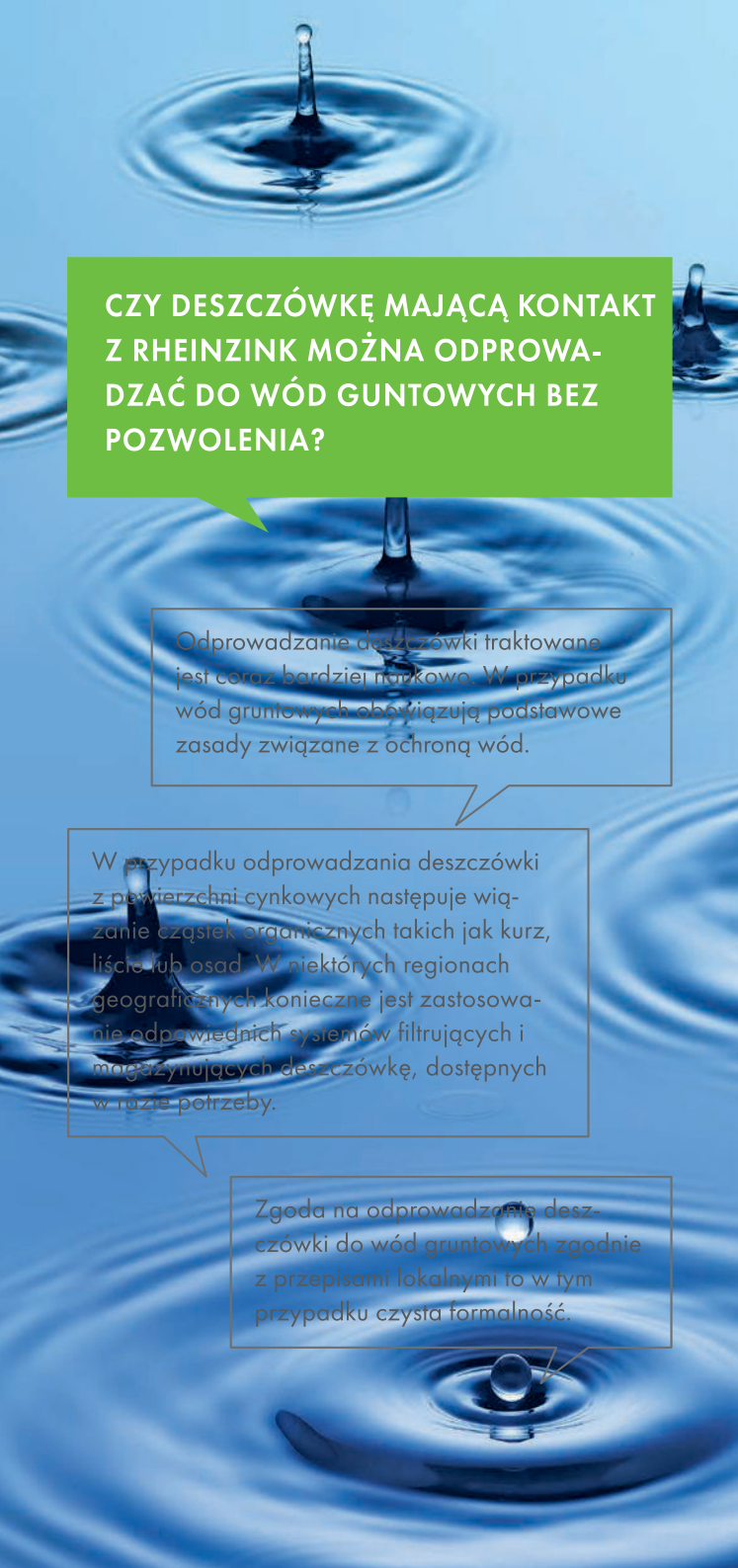
Człowiek potrzebuje spożywać średnio około 10 - 15 miligramów cynku dziennie, by podtrzymywać ważne dla organizmu funkcje życiowe, takie jak: produkcja enzymów, wzrost, gojenie się ran, itp.

Kobiety ciężarne oraz matki karmiące powinny przyjmować do 25 mg cynku dziennie.

DLACZEGO CYNK JEST BEZPIECZNYM METALEM CIĘŻKIM?

Z uwagi na swój ciężar (ponad 5 kg /dm³) cynk jest przyporządkowywany do grupy metali ciężkich – jednak w odróżnieniu od nich jest zupełnie nietrujący. Jako część naszego naturalnego środowiska, tak jak żelazo, cynk jest budulcem życia - drugim najważniejszym pierwiastkiem śladowym.

Cynk nie jest, jak np. rtęć lub kadm kumulowany w organizmie. Konieczna do przemiany materii ilość cynku jest wykorzystywana przez organizm, a jego nadmiar jest wydalany drogą naturalną.



CZY DESZCZÓWKĘ MAJĄCĄ KONTAKT Z RHEINZINK MOŻNA ODPROWADZAĆ DO WÓD GUNTOWYCH BEZ POZWOLENIA?

Odprowadzanie deszczówki traktowane jest coraz bardziej naukowo. W przypadku wód gruntowych obowiązują podstawowe zasady związane z ochroną wód.

W przypadku odprowadzania deszczówki z powierzchni cynkowych następuje wiązanie cząstek organicznych takich jak kurz, liście lub osad. W niektórych regionach geograficznych konieczne jest zastosowanie odpowiednich systemów filtrujących i magazynujących deszczówkę, dostępnych w razie potrzeby.

Zgoda na odprowadzanie deszczówki do wód gruntowych zgodnie z przepisami lokalnymi to w tym przypadku czysta formalność.

JAK W ODPOWIEDNI SPOSÓB ODPROWADZIĆ WODĘ DESZCZOWĄ?

Woda zebrana przy użyciu systemu rynnowego RHEINZINK jest odprowadzana zazwyczaj do kanalizacji.

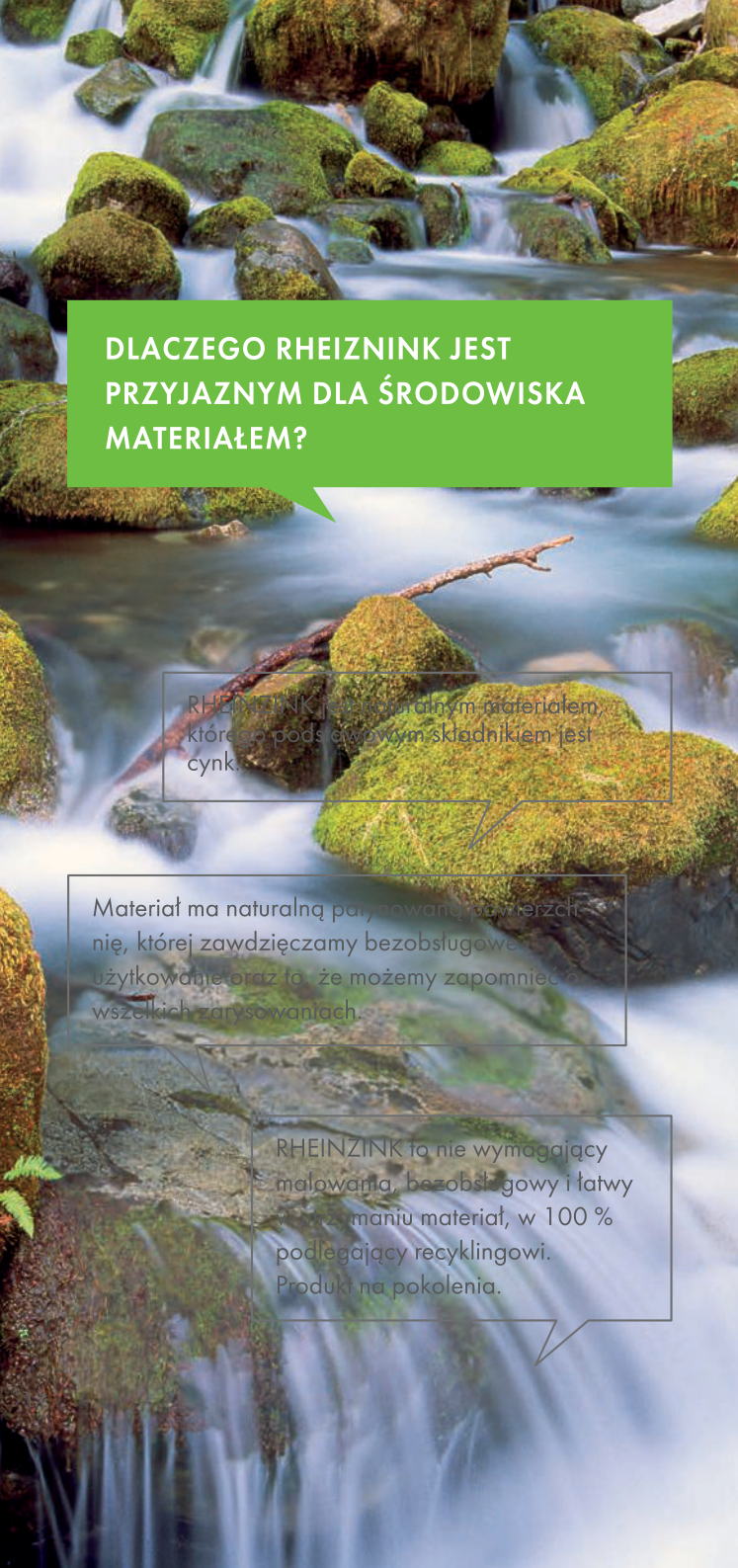
W ramach zdecentralizowanego systemu oczyszczania wody deszczowej w wielu gminach wprowadza się niecki, zbiorniki retencyjne oraz kryte kanały i rowy wraz ze zbiornikami podziemnymi.

W zależności od regionu podczas filtracji wody deszczowej stosuje się różnego rodzaju systemy filtrujące. W razie zainteresowania przygotowaliśmy dla Państwa pakiet informacyjny.

NIEOCYNKOWANY. NIEPOWLEKANY. JEDNORODNY – RHEINZINK TO NA- TURALNE POKRYCIE.

RHEINZINK to trwały i godny zaufania materiał. Decyzja zakupu pokrycia dachowego, elewacji lub systemu rynnowego RHEINZINK jest zawsze decyzją trafną, gdyż jest podejmowaną na pokolenia. Niewiele materiałów budowlanych posiada porównywalnie dobry bilans ekologiczny, jak RHEINZINK.





DLACZEGO RHEIZNINK JEST PRZYJAZNYM DLA ŚRODOWISKA MATERIAŁEM?

RHEINZINK jest naturalnym materiałem, którego podstawowym składnikiem jest cynk.

Materiał ma naturalną patynowaną powierzchnię, której zawdzięczamy bezobsługowe użytkowanie oraz to, że możemy zapomnieć o wszelkich zarysowaniach.

RHEINZINK to nie wymagający malowania, bezobsługowy i łatwy w utrzymaniu materiał, w 100 % podlegający recyklingowi. Produkt na pokolenia.

JAK OCENIANY JEST BILANS ENERGETYCZNY MATERIAŁU RHEINZINK?

RHEINZINK ma pozytywny bilans energetyczny, gdyż materiał jest wytwarzany z użyciem stosunkowo niewielkiej ilości energii w porównaniu do innych metali. Minimalne emisje CO₂ podczas produkcji czynią go „wagą piórkową” wśród materiałów budowlanych.

RHEINZINK jest produkowany w dużej części z surowców wtórnych pochodzących ze złomu oraz części starego cynku używanego w rafinowanym cynku (10%), co zmniejsza zużycie energii w całym cyklu produkcji o ponad 90%.

JAK DŁUGI JEST OKRES UŻYTKOWANIA POKRYCIA DACHOWEGO RHEINZINK?

Najnowsze badania wskazują na dużą trwałość pokryć dachowych i okładzin elewacyjnych RHEINZINK.

Techniczny okres trwałości blach cynkowych wynosi około 80-120 lat.

Wymogiem koniecznym jest nie tylko odpowiednie zaprojektowanie dachu ale i jego fachowe wykonanie.

JAKĄ ŻYWOTNOŚĆ MA SYSTEM ODWODNIENIA DACHU?

Szczególnie w systemach rynnowych długi okres użytkowania zależy od surowców, z jakich system odwodnienia dachu został wykonany.

Najnowsze badania i obserwacje uwzględniające obecnie panujące warunki środowiskowe szacują czas użytkowania cynkowego systemu rynnowego na około 40 lat.

CZY MATERIAŁ RHEINZINK PODDAJE SIĘ RECYKLINGOWI?

Po wielu latach eksploatacji użytkowany jako dachy, obróbki, rynny czy elewacje materiał RHEINZINK może być w 100% poddany recyklingowi.

Na chwilę obecną udział odzyskanego cynku w procesie produkcji RHEINZINK wynosi 90%.

Z uwagi na to, że nakład energetyczny przy produkcji materiału z odzyskanego cynku wynosi tylko około 5% w porównaniu do energii koniecznej do przetworzenia świeżego surowca, cena „złomu” osiąga około 60% pierwotnej ceny materiału. Jest to dobra informacja przy wyborze RHEINZINK, także z ekonomicznego i ekologicznego punktu widzenia.

JAK DUŻO MATERIAŁU MOŻNA ODZYSKAĆ Z RHEINZINK?

Obecnie zdolność recyklingowa materiału RHEINZINK wynosi 100%. Wszelkiego rodzaju „złom” (odpady) są zbierane i używane ponownie.

Procedura ta kontrolowana jest przez zintegrowany system zarządzania jakością wg ISO 9001 oraz zarządzania środowiskiem według ISO 14001. Bilans odpadów produkcyjnych należy zatem określić jako bardzo pozytywny.

JAK DUŻY JEST UDZIAŁ SUROWCÓW RECYKLINGOWANYCH W MATERIALE RHEINZINK?

„Złom” cynkowy może być wielokrotnie przerabiany na RHEINZINK. Już dziś każdy produkt RHEINZINK składa się w 10% z materiału recyklingowanego.

Oznacza to, że ponad 30 cm z trzy-metrowej rynnny RHEINZINK było już kiedyś użytkowane.

