

Hydrotect: Rewolucyjne uszlachetnienie szkliwa.



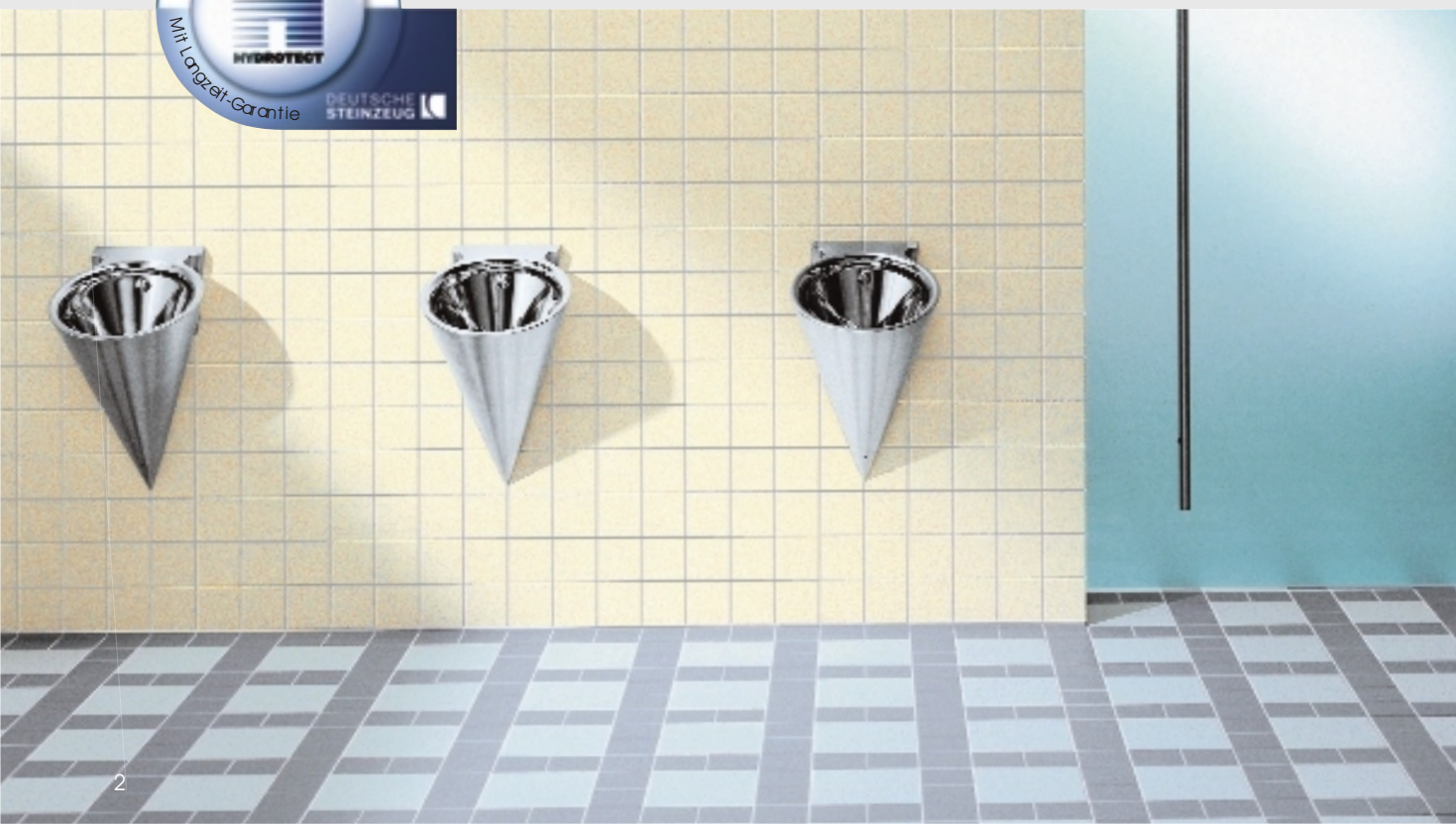
## Hydrotect: Działanie.

Ten, kto zdecyduje się na zastosowanie płytek ściennych i podłogowych ze szkliwem Hydrotect, wybiera płytki o trzech nowych rewelacyjnych właściwościach: antybakteryjność, wyjątkowa łatwość utrzymania czystości oraz niwelowanie nieprzyjemnych zapachów.

Antybakteryjne działanie szkliwa Hydrotect ma miejsce dzięki procesowi fotokatalizy. Pod wpływem światła z wody zawartej w powietrzu uwalnia się aktywny tlen, który spala bakterie i zarazki. Efekt ten jest stały i nieograniczony w czasie, gdyż zawarte w szkliwie substancje są katalizatorami reakcji, a więc nie zużywają się.

Hydrotect powoduje hydrofilność powierzchni płytek co znacznie ułatwia ich mycie. Woda nie jest odpychana, lecz rozplywa się w postaci cienkiej błony na płytce. W ten sposób brud jest podmywany i daje się bez trudu zmywać. W przeciwieństwie do znanych rozwiązań hydrofobowych, odpychających wodę (np. tzw. efekt Lotus) uszlachetnienie Hydrotect jest tak odporne, że stosuje się je zarówno do płytek ściennych, jak i podłogowych.

Trzecia funkcja Hydrotectu opiera się także na fotokatalizie. Nieprzyjemne i szkodliwe zapachy, jak np. formaldehyd czy amoniak, są rozkładane przez uaktywniony tlen, przez co wydatnie poprawia się jakość powietrza. To samo odnosi się do gazów przemysłowych lub spalin - badania naukowe dowodzą, że 1000 m.<sup>2</sup> fasady ceramicznej ze szkliwem Hydrotect działa na czystość i jakość powietrza tak, jak 70 średniej wielkości drzew liściastych.



### Skuteczne przeciw bakteriom



Hydrotect jest stworzony do pomieszczeń o wysokim rygorze higienicznym. Uszlachetnione szkliwo niszczy bakterie, grzyby i zarazki oraz zapobiega powstawaniu nowych.

### Skuteczne w walce z brudem



Płytki uszlachetnione szkliwem Hydrotect pozwalają na łatwiejsze utrzymanie czystości. Oszczędza się nakład pracy i użycie środków czyszczących, co redukuje koszty i chroni środowisko.

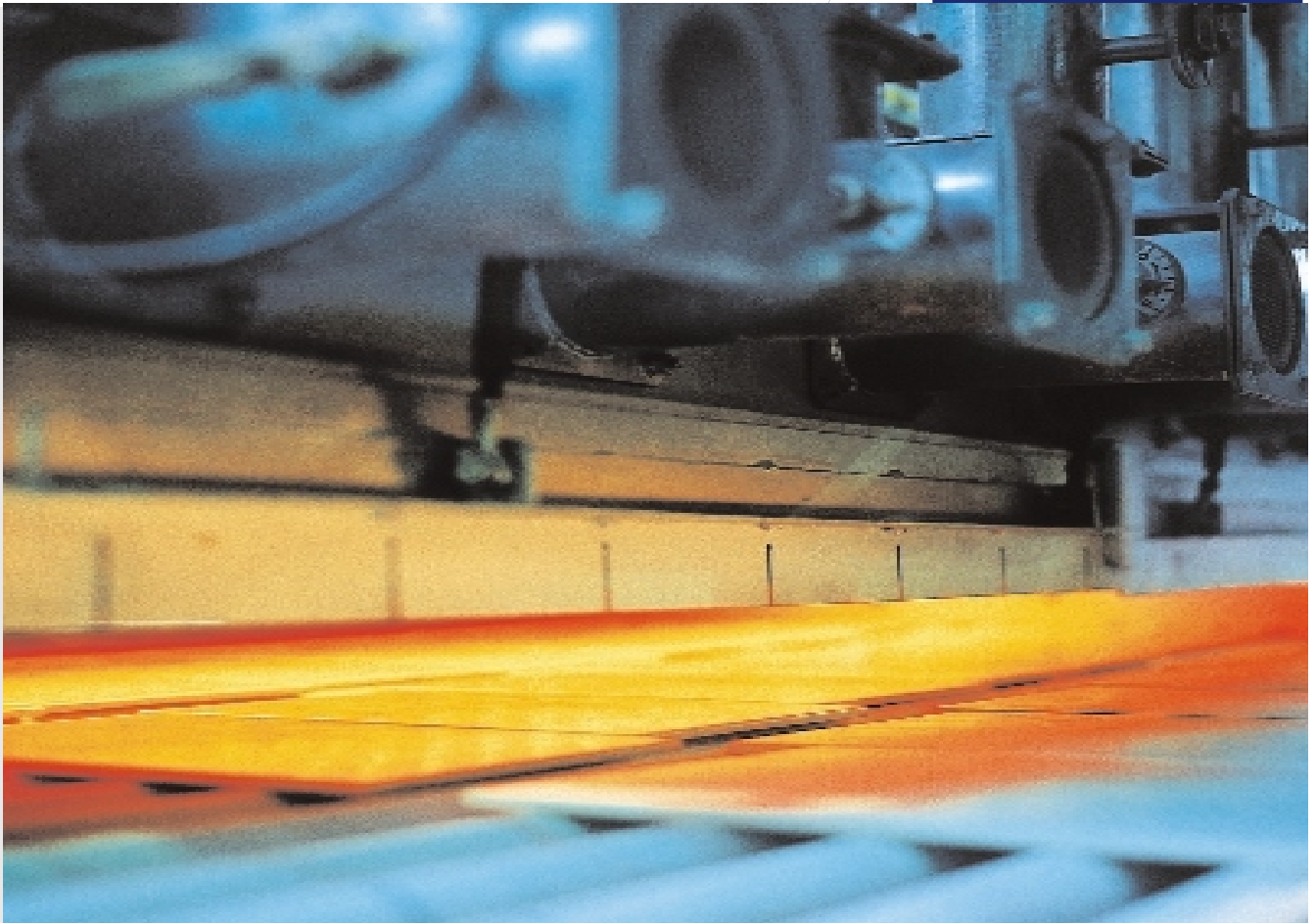
### Skuteczne przeciw zapachom



Nieprzyjemne zapachy ulegają dzięki zastosowaniu szkliwa Hydrotect szybkiej redukcji. Szkliwo jest aktywne także przy zwykłym oświetleniu a ryzyko zdrowotne i działanie uboczne są wykluczone. Międzynarodowe badania dowodzą, że uszlachetnione szkliwo jest absolutnie obojętne dla ludzkiego zdrowia.

### Zalety

- Niszczenie bakterii, grzybów, mchów, glonów i zarazków
- Redukcja zapachów
- Poprawa klimatu w pomieszczeniach
- Niższe koszty czyszczenia
- Techniczne parametry płytek, Jak np. odporność na ścieranie, odporność na chemikalia itd.. pozostają bez zmian
- Mniejszy nakład pracy Przy czyszczeniu
- Brak składników trujących i uczulających
- Przyjazne dla środowiska
- Długotrwała gwarancja
- Szeroka gama produktów



Proces produkcji płytek dąży do najwyższej wytrzymałości. Uszlachetnienie Hydrotect jest wpalane w wysokiej temperaturze w powierzchnię płytki na trwałe się z nią łącząc. Zarówno na płytkach błyszczących, jak i matowych Hydrotect jest praktycznie niewidoczne.

## Hydrotect: Baza

Podstawą długotrwałego działania powierzchni Hydrotect jest proces produkcji płytek. Uszlachetnienie jest wpalane w wysokiej temperaturze. Przez to łączy się ono na trwałe z powierzchnią płytki. Działanie fotokatalityczne jest długotrwałe, a jego aktywację zapewnia normalne oświetlenie wnętrza.

Proste i przekonujące. Fotokatalizator wywołuje reakcję między światłem, tlenem i wilgnością powietrza. Proces ten jest podstawą rewelacyjnych właściwości uszlachetnienia Hydrotect. Działanie powierzchni Hydrotect jest absolutnie nieszkodliwe dla zdrowia. Dwutlenek tytanu ( $\text{TiO}_2$ ), który jest głównym składnikiem fotokatalizatora, dodaje się nawet do artykułów żywnościowych. Zawierają go między innymi również pomadki i pasty do zębów.



## Hydrotect: Zasada działania.

Aktywny tlen jest w stanie rozkładać mikroorganizmy takie jak np..grzyby, bakterie, Glony, mchy i zarazki. Jednocześnie powierzchnia płytek staje się hydrofilna, co powoduje, że woda nie tworzy kropeł na powierzchni płytki, lecz rozplywa się po niej w postaci cienkiej błony. Przez to brud podmywany jest przez wodę i daje się łatwo Usunąć.

### Płytki zwykłe

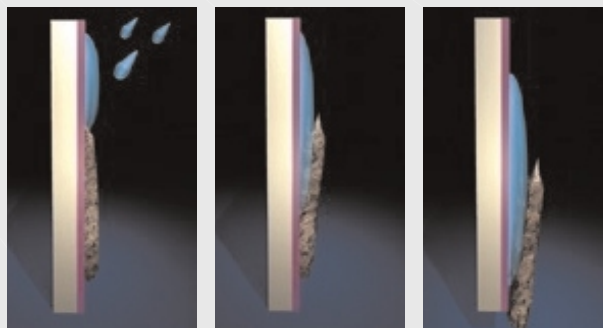


Tworzą się krople wody ...



... a po wyschnięciu brud zostaje

### Żadnych szans dla brudu, oleju i tłuszczu



Dzięki Hydrotectowi zabrudzenia są podmywane przez wodę i mogą być bez trudu zmyte.

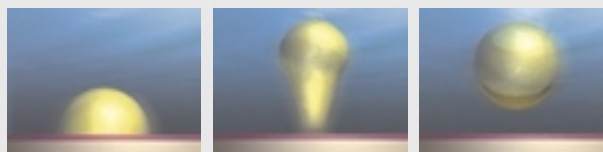
### Hydrotect-płytki uszlachetnione



Woda rozplywa się jako cienka błona po powierzchni i podmywa brud...



... który daje się z łatwością zmyć. Pozostaje czysta powierzchnia.



Olej i tłuszcz odrywają się od powierzchni

## Hydrotect: Zastosowanie.

Bez względu na to czy to ściana, podłoga, czy fasada, płytki ze szkliwem Hydrotect wyróżniają się nie tylko swoimi rewolucyjnymi właściwościami. Cechuje je także niesłychana możliwość zastosowań. Paleta produktów firmy Agrob Buchtal obejmuje najróżniejsze formaty, kolory i rodzaje powierzchni, co umożliwia zastosowanie tych płytek praktycznie w dowolnym miejscu, a kreatywność projektanta jest wyzwaniem, a nie ograniczeniem.

### Gastronomia i Przetwórstwo żywności



#### Higieniczna praca

Tam gdzie przygotowuje się i przetwarza żywność wymagana jest czystość i łatwość czyszczenia.

W spełnieniu tych warunków pomagają projektantom i architektom zastosowanie płytek ze szkliwem Hydrotect. W kuchniach przemysłowych i kantynach, w restauracjach i kafeteriach zapewnia to łatwiejsze utrzymanie higieny, redukcję zapachów i stworzenie przyjemnego środowiska pracy.

### Medycyna



#### Leczenie w najlepszych warunkach.

W szpitalach, klinikach i gabinetach lekarskich, w salach operacyjnych i ośrodkach zdrowia, higiena jest priorytetem. Tutaj antybakteryjne działanie Hydrotect'u ma znaczenie szczególne. Zarazki, bakterie i grzyby zostają rozłożone, a ryzyko infekcji na salach operacyjnych i szpitalnych - pomniejszone.

### Baseny i strefy wypoczynku



#### Czysta przyjemność.

Pływalnie sportowe i aquaparki, centra fitness, whirlpool'e czy sauna, trening i relaks sprawiają przyjemność tylko w otoczeniu czystości. Uszlachetnione Hydrotect'em płytki są tu "jak znalazz!". Dla operatorów obiektów łatwość czyszczenia, oszczędność środków czystości i nakładu pracy, czyli obniżenie kosztów także bardzo się liczy. A dla korzystających.... czysta przyjemność.



## Fasady



### **Błyskotliwe wrażenia.**

Hydrotect wspaniale zachowuje się na fasadach. Światło słoneczne umożliwia intensywną fotokatalizę. Dzięki antybakteryjności glony, grzyby i mchy są rozkładane, a nadejście deszczu powoduje tzw. efekt samoczyszczenia, brud i zanieczyszczenia są spłukiwane. Podczas, gdy zwykle fasady generują z czasem coraz większe koszty czyszczenia, Hydrotect błyszczy czystością, a architektura nie traci swej estetyki.

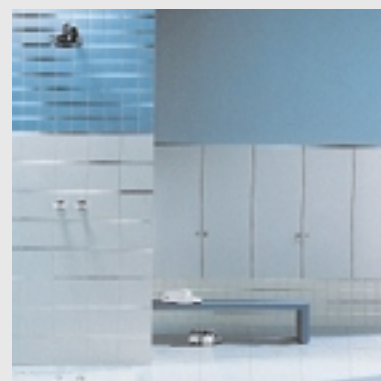
## Reprezentacyjne miejsca



### **Mocne powitanie.**

Pierwsze wrażenie jest decydujące. W salonach wystawowych, hallach wejściowych, czy innych reprezentacyjnych miejscach, płytki z Hydrotect'em dodają klasy i nastroju. W tych wymagających pomieszczeniach przekonuje szczególnie łatwość czyszczenia powierzchni płytek.

## Pomieszczenia sanitarne



### **Świeże powietrze.**

Typowe dla sanitariatów, nieprzyjemne zapachy odejdą w niepamięć po zastawieniu płytek z Hydrotect'em. Bakterie wywołujące te zapachy zostaną gruntownie rozłożone. W efekcie sanitariaty są czystsze, a powietrze przyjemniejsze.



## Serwis architektoniczny - profesjonalne wsparcie.

W firmie Agrob Buchtal najwyższej jakości materiały i kompetentny serwis idą w parze. W ten sposób projektanci i architekci, którzy planują użycie naszych płytek mogą liczyć na partnerską współpracę i bezpłatną pomoc naszego serwisu architektonicznego.

Zaangażowany zespół wykwalifikowanych techników, inżynierów, architektów, projektantów, umożliwia szybkie i łatwe realizowanie indywidualnych założeń i pomysłów. Poza tym, na życzenie, do Państwa dyspozycji zostanie postawiona osoba do konsultacji. Szczegółowe informacje dotyczące całego naszego asortymentu znajdziecie Państwo w naszym katalogu generalnym. Biuro reprezentanta w Polsce jest także do stałej dyspozycji.

Deutsche Steinzeug Keramik GmbH  
Eksport  
D-92519 Schwarzenfeld  
Telefon: + 49 (0) 94 35-391- 34 78  
Telefax: + 49 (0) 94 35-391- 30 34 78  
E-Mail: [johann.kolbeck@deutsche-steinzeug.de](mailto:johann.kolbeck@deutsche-steinzeug.de)  
Internet: [www.agrob-buchtal.de](http://www.agrob-buchtal.de)

Biura Reprezentanta w Polsce  
Ul. Garbary 10/15, 61- 867 Poznań  
Tel. GSM: +48 0601 706 757  
Tel./fax: +48 061 852 35 48  
E-Mail: [agrob\\_buchtal@wp.pl](mailto:agrob_buchtal@wp.pl)  
Internet: [www.agrob-buchtal.de](http://www.agrob-buchtal.de)

