

CRUSIL 

TARASY, PODJAZDY, OGRODZENIA

System Regent - Chalcedonite Active Technology

TERRACES, DRIVEWAYS, FENCES / TERRASSEN, EINFahrTEN, ZÄUNE

SPIS TREŚCI

INDEX

- 2 WSTĘP
OUR HISTORY / UNSERE GESCHICHTE
- 4 INSPIRACJE
INSPIRATIONS / INSPIRATIONEN
- 5 SYSTEM REGENT – TARASY I PODJAZDY
REGENT SYSTEM – TERRACES AND DRIVEWAYS / SYSTEM REGENT
- TERRASSEN UND EINFABRTEN
- 6 DUOPROCERAM
- 7 DUOPROSTEP
- 8 PAKOWANIE WYROBÓW
PACKAGING OF PRODUCTS / VERPACKUNG VON WAREN
- 9 PRZEWAGI SYSTEMU REGENT
ADVANTAGES OF REGENT SYSTEM / VORTEILE DES REGENT-SYSTEMS
- 10 SYSTEM REGENT – OGRODZENIA
REGENT SYSTEM – FENCES / REGENT SYSTEM – ZÄUNE
- 12 AKCESORIA TARASOWE
TERRACE ACCESSORIES / TERRASSENZUBEHÖR
- 13 PIASEK POLIMEROWY VIVASIL (FUGA)
VIVASIL POLYMER SAND(FUGUE) / VIVASIL-POLYMER-SAND(FUGUE)
- 14 KOLEKCJE
COLLECTIONS / KOLLEKTION
- 54 KOLEKCJE - OGRODZENIA
COLLECTIONS - FENCES / KOLLEKTIONEN - ZÄUNE
- 62 MONTAŻ PŁYT DUOPROCERAM
DUOPROCERAM INSTALLATION GUIDE
/DUOPROCERAM MONTAGEANLEITUNG
- 64 MONTAŻ OGRODZEŃ
FENCE INSTALLATION/ZAUNISCHER AUFBAU



WSTĘP

Nasza historia rozpoczęła się około dwustu milionów lat temu, w drugim okresie ery mezozoicznej. To właśnie w tym czasie organizmy zasiedlające płytkie morza jurajskie stworzyły podwaliny pod unikalne w skali kontynentu złożo wysoce aktywnej krzemionki.

Chalcedonit, bo o nim mowa, to wyjątkowy, niespotykany nigdzie indziej w Europie materiał, który pozostaje dla nas źródłem nieustającej inspiracji do doskonalenia istniejących produktów, tworzenia nowych i innowacyjnych zastosowań.

Kompletny System Tarasowy Regent, skuteczne materiały do filtracji wody oraz opracowane w naszym laboratorium materiały budowlane to trzy filary w portfolio produktów firmy **Crusil Sp. z o.o.** Oferta w każdym z tych trzech obszarów jest efektem wyteżonej pracy Specjalistów oraz wielu godzin testów i badań nad produktami.

Szeroka wiedza ekspercka, złożo chalcedonitowe oraz nowoczesne wyposażenie laboratoryjne działu badawczo-rozwojowego pozwoliło nam stworzyć unikatowy produkt, jakim są płyty **DuoProCeram**.

Zaprojektowany przez nas System Tarasowy Regent łączy piękno z funkcjonalnością. Cieszymy się, że możemy Państwu dostarczyć dużo radości i satysfakcji z użytkowania naszych produktów.

OUR HISTORY

Our story began about two hundred million years ago in the second period of the Mesozoic era. During this time, organisms inhabiting shallow Jurassic seas created the foundations for a unique deposit of highly active silica on a continental scale.

Chalcedonite, a unique material found nowhere else in Europe, remains an endless source of inspiration for us to improve existing products and create new and innovative applications.

The complete Regent Terrace System, effective water filtration materials, and construction materials developed in our laboratory form the three pillars of **Crusil Ltd.'s** product portfolio. Each product offering results from intense specialist work and many hours of testing and research.

Extensive expertise, the chalcedonite deposit, and modern laboratory equipment of the R&D department have allowed us to create a unique product, **DuoProCeram**. Our designed Regent Terrace System combines beauty with functionality, providing joy and satisfaction in using our products.

UNSERE GESCHICHTE

Unsere Geschichte begann vor etwa zweihundert Millionen Jahren im zweiten Zeitraum der Mesozoischen Ära. In dieser Zeit schufen die Organismen, die in den flachen Gewässern des Jura lebten, die Grundlagen für ein einzigartiges Vorkommen von hochaktiver Kieselsäure im Maßstab des Kontinents.

Chalcedonit, ein einzigartiges Material, das nirgendwo sonst in Europa zu finden ist, bleibt für uns eine unerschöpfliche Quelle der Inspiration, um bestehende Produkte zu verbessern und neue sowie innovative Anwendungen zu entwickeln.

Das komplette Regent-System, effektive Materialien zur Wasserfiltration und die in unserem Labor entwickelten Baumaterialien bilden die drei Säulen des Produktportfolios der **Crusil GmbH**.

Jedes Produktangebot ist das Ergebnis intensiver Facharbeit und vieler Stunden an Tests und Forschungen. Umfassende Expertise, das Chalcedonit-Vorkommen und moderne Laborausstattung der Forschungs- und Entwicklungsabteilung haben es uns ermöglicht, ein einzigartiges Produkt zu schaffen: **DuoProCeram**. Unser entworfenes Regent-System verbindet Schönheit mit Funktionalität und bietet Freude und Zufriedenheit bei der Nutzung unserer Produkte.

Zachęcamy do zapoznania się z fascynującym światem produktów CRUSIL!

*We invite you to explore the fascinating world of **CRUSIL** products!*

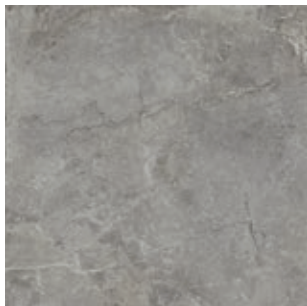
*Wir laden Sie ein, die faszinierende Welt der **CRUSIL**-Produkte zu entdecken!*



INSPIRACJE

INSPIRATIONS/ INSPIRATIONEN

EVOLUTION GREY



EVOLUTION WHITE



GRAND BASALT



IMPERIAL



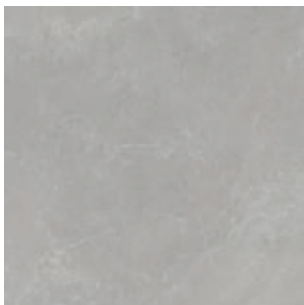
IVORY



PIEMONT



ROYAL



PIETRA ANTICA WHITE



QUARTZ PUMICE

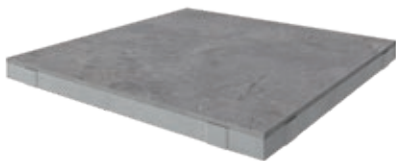


QUARTZ TITANIUM



SYSTEM REGENT – TARASY I PODJAZDY

REGENT SYSTEM – TERRACES AND DRIVEWAYS/ SYSTEM REGENT – TERRASSEN UND EINFahrTEN



DuoProCeram 60x60x4 cm
Płyta tarasowa, podjazdowa do 3,5t

STOPNIE SCHODOWE KUBICZNE

CUBE STEPS / CUBE-STAFFEN



DuoProStep 100 prosty 100x35x15 cm
Pietra Antica, Evolution, Grand Basalt



DuoProStep 120 prosty 120x35x15 cm
Quartz Titanium, Quartz Pumice



DuoProStep narożny 60/60x35x15 cm
Wszystkie kolekcje / All collections / Alle Kollektionen



DuoProStep 60 prosty 60x35x15 cm
Wszystkie kolekcje / All collections / Alle Kollektionen

DUOPROCEAM

Płyta ceramiczna
Ceramic Surface / Keramische Oberfläche

Hydrauliczne połączenie
Hydraulic connection / Hydraulische Verbindung

FlexSil

Dystans
Stopper / Stopper

Warstwa rdzeniowa
Core layer / Kernschicht

SilCrumb

Hybrydowe płyty tarasowe DuoProCeram to unikalne połączenie najlepszych cech kompozytu i ceramiki gresowej.

Hybrydowe płyty DuoProCeram o grubości 4 cm zaprojektowaliśmy z myślą o tworzeniu tarasów i podjazdów (do 3,5 ton).

Kompozyt **SilCrumb** zapewnia płytom DuoProCeram podbudowę. Charakteryzuje się wysoką trwałością, mrozoodpornością i przepuszczalnością dla wody. Zastosowanie chalcodonitu wpływa na wzrost parametrów mechanicznych, wydłużając czas użytkowania tarasu, podjazdu czy chodnika.

Warstwa szczipna **FlexSil**, charakteryzuje się elastycznym przenoszeniem nacisku i zapewnia nierozwalne połączenie hydrauliczne. Do oderwania ceramiki od podbudowy konieczne jest przyłożenie siły 86 ton.

DuoProCeram hybrid terrace tiles are a unique combination of the best features of composite and ceramic stoneware.

We designed the 4 cm thick DuoProCeram hybrid tiles with the intention of creating terraces and driveways (up to 3.5 tons).

The **SilCrumb** composite provides DuoProCeram slabs with a solid foundation, characterized by high durability, frost resistance, and water permeability. The use of chalcodonite enhance mechanical parameters, extending the lifespan of terraces, driveways, and sidewalk.

The **FlexSil** adhesive layer features flexible pressure transmission and ensures an indissoluble hydraulic connection. A force of 86 tonnes is required to detach the ceramic from the composite.

Hybridplatten DuoProCeram sind eine einzigartige Kombination der besten Eigenschaften von Verbundstoffen und keramischem.

Wir haben die 4 cm dicken DuoProCeram-Hybridplatten mit dem Ziel entworfen, Terrassen und Gehwege (bis zu 3,5 Tonnen) zu schaffen.

Der **SilCrumb**-Verbundstoff bildet eine solide Grundlage für die DuoProCeram-Slabs und zeichnet sich durch hohe Haltbarkeit, Frostbeständigkeit und Wasserdurchlässigkeit aus. Der Einsatz von Chalcodonit verbessert die mechanischen Eigenschaften und verlängert die Lebensdauer von Terrassen, Einfahrten und Gehwegen.

Die **FlexSil**-Bindeschicht ermöglicht eine flexible Druckübertragung und sorgt für eine untrennbare hydraulische Verbindung. Um das keramische Material vom Untergrund zu lösen, muss eine Kraft von 86 Tonnen aufgebracht werden.



DuoProCeram 4 cm



ZOBACZ WIĘCEJ NA YOUTUBE
SEE MORE ON YOUTUBE
SEHEN SIE MEHR AUF YOUTUBE

DUOPROSTEP

Hydrauliczne połączenie

Hydraulic connection / Hydraulische Verbindung

FlexSil

Warstwa drenażowa

Drainage layer / Drainageschicht

DrenSil

Płyta ceramiczna

Ceramic Surface / Keramische Oberfläche

Odkryj nową jakość w aranżacji przestrzeni z naszymi stopniami schodowymi **DuoProStep** - gotowym rozwiązaniem dla każdego tarasu. Stopnie DuoProStep o długości 60, 100 lub 120 cm oraz stopnie narożne, to nie tylko piękne wykończenie tarasu, to również doskonałe właściwości użytkowe. Dzięki antypoślizgowości klasy R11 - zapewniają bezpieczeństwo w użytkowaniu. Szerokość i wysokość stopnia (35 cm i 15 cm) sprawiają, że schody są wygodne i przestronne. Łatwość czyszczenia ułatwia codzienną eksploatację, co oznacza więcej czasu na relaks.

Dzięki przemysłowej precyzji wykonania oferujemy produkt, który eliminuje konieczność czasochłonnej budowy stopni. To, co wyróżnia DuoProStep, to możliwość prostego montażu na sucho, niezależnie od pory roku, co gwarantuje szybki i nieskomplikowany proces.

Postaw na DuoProStep, które łączy innowację, praktyczność i elegancki wygląd!

Discover a new quality in space arrangement with our **DuoProStep** stair - the ready solution for every terrace. DuoProStep are available in lengths of 60, 100, or 120 cm, as well as corner treads, are not only a beautiful finishing touch for your terrace, but they also offer excellent functional properties. With an anti-slip rating of class R11, they ensure safety during use. The width and height of the step (35 cm and 15 cm) make the stairs comfortable and spacious. The ease of cleaning simplifies everyday use, allowing for more time to relax.

Due to industrial precision in manufacturing, we offer a product that eliminates the need for time-consuming construction of steps. What sets DuoProStep apart is the ability to install it easily and dry, regardless of the season, guaranteeing a quick and uncomplicated process.

Choose DuoProStep, which combines innovation, practicality, and elegant design.

Entdecken Sie eine neue Qualität in der Raumgestaltung mit unseren **DuoProStep** Treppenstufen - der fertig montierten Lösung für jede Terrasse. Die DuoProStep Stufen, erhältlich in Längen von 60, 100 oder 120 cm sowie als Eckstufen, sind nicht nur ein schöner Abschluss für Ihre Terrasse, sondern bieten auch hervorragende funktionale Eigenschaften. Mit einer Rutschfestigkeitsklasse von R11 gewährleisten sie Sicherheit während der Nutzung. Die Breite und Höhe der Stufe (35 cm und 15 cm) machen die Treppe komfortabel und geräumig. Die einfache Reinigung erleichtert die tägliche Nutzung und schenkt mehr Zeit zum Entspannen.

Unsere industrielle Präzision ermöglicht es uns, ein Produkt anzubieten, das die zeitaufwändige Konstruktion von Stufen überflüssig macht. Was DuoProStep auszeichnet, ist die Möglichkeit, es einfach und trocken zu montieren, unabhängig von der Jahreszeit, was einen schnellen und unkomplizierten Prozess garantiert.

Wählen Sie DuoProStep, das Innovation, Praktikabilität und elegantes Design vereint.







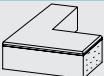



SZCZEGÓŁOWA INSTRUKCJA MONTAŻU DUOPROSTEP

DUOPROSTEP - DETAILED INSTALLATION INSTRUCTIONS

DUOPROSTEP - DETAILIERTE INSTALLATIONSANLEITUNG

PAKOWANIE WYROBÓW

PACKAGING OF PRODUCTS / VERPACKUNG VON WAREN

	Model	m ² / pallet	pcs / pallet	kg / pcs	kg / pallet	collection
Płyta tarasowo - podjazdowa / Terrace and driveway slab / Terrassen- und Zufahrtsplatte						
DuoProCeram 60x60x4 cm (do 3,5 t)		11,52	32,00	29,50	980	wszystkie all / alle
Stopnie kubiczne / Cubic steps / Kubische Stufen						
DuoProStep 120 prosta (120x35x15)		-	6,00	99,00	614	Quartz
DuoProStep 100 prosta (100x35x15)		-	6,00	82,50	350	Evolution, Pietra Antica, Grand Basalt
DuoProStep 60 prosta (60x35x15)		-	9,00	51,00	480	wszystkie all / alle
DuoProStep 60 narożna (60/60x35x15)		-	4,00	74,00	330	wszystkie all / alle
Kubiczne stopnie szlifowane / Ground cubic steps / Geschliffene kubische Stufen						
DuoProStep 60 prosta (60x30x20) szlifowany		-	9,00	51,25	480	Ivory, Royal, Piemont, Imperial
DuoProStep 60 prawy, lewy (60x30x20) szlifowany		-	9,00	51,25	480	
Palisada ceramiczna / Ceramic Palisade / Keramik-Palisade						
DuoProCeram 60x60x4 cm (do 3,5 t)		11,52	32,00	29,50	980	wszystkie all / alle
Ogrodzenia ażurowe / lattice fences / Lattenzäune						
Ogrodzenia (190/180x90x3,5 cm) / Fences (190/180x90x3,5 cm) / Zäune (190/180x90x3,5 cm)		-	1-4	90,00	Individual	
Fundament montażowy / Installation foundation / Montagefundament (89x44x12 cm)		-	-	70,00	Individual	

Wszystkie / all / alle: Ivory, Royal, Imperial, Piemont, Evolution, Pietra Antica, Grand Basalt, Quartz

PRZEWAGI SYSTEMU REGENT

ADVANTAGES OF REGENT SYSTEM / VORTEILE DES REGENT-SYSTEMS



DLACZEGO WARTO KUPIĆ?

- Kompletny system na taras i podjazdy do 3,5 t
- Gotowe kubiczne stopnie wykonane w warunkach przemysłowych
- Trwałość i bezpieczeństwo użytkowania - 10 lat gwarancji
- Konkurencyjny koszt zbudowanego tarasu
- Palisada z płyt DuoProCeram z kompletem listew
- Nerozerwalne połączenie ceramiki i kompozytu

WHY IS IT WORTH BUYING?

- Complete system for terraces and driveways up to 3.5 tons
- Ready-made cubic steps manufactured in industrial conditions
- Durability and safety of use - 10-year warranty
- Competitive cost of the terrace built
- Palisade made of DuoProCeram slabs with a set of board
- An inseparable combination of ceramics and composite

WARUM ES SICH LOHNT ZU KAUFEN?

- Komplettes System für Terrassen und Einfahrten bis 3,5 Tonnen
- Fertige kubische Stufen, die unter industriellen Bedingungen hergestellt werden
- Haltbarkeit und Sicherheit der Nutzung - 10 Jahre Garantie
- Wettbewerbsfähige Kosten für den Bau der Terrasse
- Palisade aus DuoProCeram-Platten mit einem Set von Brettern
- Eine untrennbare Kombination aus Keramik und Verbundmaterial

ZALETY DLA UŻYTKOWNIKÓW

- Łatwość czyszczenia
- Brak konieczności impregnacji tarasów
- Brak powstawania wykwitów na powierzchni
- Brak konieczności regulacji tarasu w trakcie użytkowania
- Nie wystąpi klawiszowanie DuoProCeram
- Antypoślizgowość R11
- Mrozoodporność

ADVANTAGES FOR USERS

- Easy to clean
- No need to impregnate terraces
- Resistance to plate debonding
- No need to adjust the terrace during use
- DuoProCeram keyboarding will not occur
- Anti-slip R11
- Frost resistance

VORTEILE FÜR NUTZER

- Leicht zu reinigen
- Keine Notwendigkeit zur Imprägnierung der Terrassen
- Widerstand gegen Ablösungen der Platten
- Keine Notwendigkeit, die Terrasse während der Nutzung anzupassen
- Keyboarding von DuoProCeram tritt nicht auf
- Rutschfestigkeit R11
- Frostbeständigkeit

ZALETY DLA WYKONAWCÓW

- Prosty montaż (na sucho) niezależny od pory roku
- Możliwość montażu na wszystkich podbudowach (zgodnie z normami)
- Powierzchniowe odprowadzenie wody opadowej bez konieczności wykonywania odwodnienia
- Płyty z dystansami - ochrona płyty ceramicznej

ADVANTAGES FOR CONTRACTORS

- Simple installation (dry), regardless of the season
- Possibility of installation on all substructures (according to standards)
- Surface drainage of rainwater without the need for drainage
- Slabs with stopper - protection of the ceramic plate

VORTEILE FÜR VERTRAGNEHMER

- Einfache Installation (trocken), unabhängig von der Jahreszeit
- Möglichkeit der Installation auf allen Unterkonstruktionen (gemäß den Normen)
- Oberflächenentwässerung von Regenwasser ohne Notwendigkeit der Drainage
- Platten mit Stopper - Schutz der keramischen Platte

SYSTEM REGENT – OGRODZENIA

REGENT SYSTEM – FENCES / REGENT SYSTEM – ZÄUNE



CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU:

- Materiał: wysokowartościowy beton WHPC TEGAL (White High Performance Concrete), charakteryzujący się wysoką wytrzymałością na warunki atmosferyczne i odpornością na uszkodzenia mechaniczne
- Ażurowa konstrukcja zbrojona: lekka wizualnie, zapewniająca przepływ światła i powietrza, jednocześnie zachowująca prywatność
- Nowoczesny design: pasuje zarówno do nowoczesnych, jak i klasycznych aranżacji ogrodowych
- Łatwy montaż: modułowe elementy ułatwiają instalację i dopasowanie do dowolnych wymiarów posesji
- Powierzchnia: elegancki mat
- Łatwość czyszczenia: nie wymagają konserwacji i szczególnych warunków do mycia
- Ognioodporność: produkt niepalny
- Produkt handmade
- Produkt można barwić – na zamówienie

Zastosowanie:

Ogrodzenie nieruchomości, architektura ogrodowa, wydzielenie przestrzeni ogrodów i tarasów, wiatrochron w pobliżu basenów.

PRODUCT CHARACTERISTICS:

- Material: high-quality WHPC TEGAL concrete (White High Performance Concrete), characterized by high resistance to weather conditions and mechanical damage
- Reinforced lattice structure: visually lightweight, ensuring the flow of light and air while maintaining privacy
- Modern design: suitable for both modern and classic garden arrangements
- Easy installation: modular elements facilitate installation and adaptation to any property dimensions
- Surface: elegant matte
- Easy to clean: requires no maintenance and no special conditions for washing
- Fire resistance: the product is non-flammable
- Handmade product
- The product can be custom-colored

Applications:

Property fencing, garden architecture, delimiting garden and terrace spaces, windbreak near pools.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- Material: hochwertiger WHPC TEGAL Beton (White High Performance Concrete), der sich durch hohe Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und mechanische Schäden auszeichnet
- Verstärkte Struktur: optisch leicht, die den Durchfluss von Licht und Luft gewährleistet und gleichzeitig die Privatsphäre wahrt
- Modernes Design: geeignet für moderne und klassische Gartenarrangements
- Einfache Montage: modulare Elemente erleichtern die Installation und Anpassung an beliebige Grundstücksmaße
- Oberfläche: elegantes Mat
- Leicht zu reinigen: erfordert keine Wartung und keine besonderen Bedingungen für die Reinigung
- Feuerbeständigkeit: das Produkt ist nicht brennbar
- Handgefertigtes Produkt
- Das Produkt kann auf Bestellung gefärbt werden

Anwendungen:

Grundstücksbegrenzung, Gartenarchitektur, abgrenzung von Garten- und Terrassenbereichen, Windschutz in der Nähe von Schwimmbädern.

SYSTEM REGENT – OGRODZENIA

REGENT SYSTEM – FENCES / REGENT SYSTEM – ZÄUNE

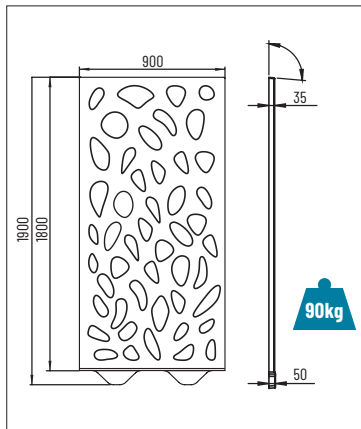
ASPRE - A ASPRE - B



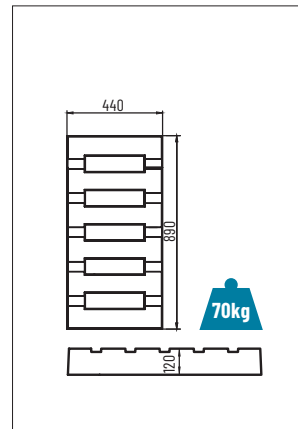
LESTE - A LESTE - B



MAESTRO



Ogrodzenie (wymiary i waga)
Fence (measure and weight)
Zaun (Maße und Gewicht)

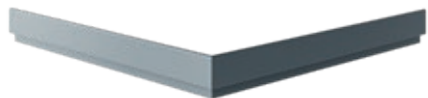


Fundament montażowy (wymiary i waga)
Installation foundation (measure and weight)
Montagefundament (Abmessungen und Gewicht)

AKCESORIA TARASOWE

TERRACE ACCESSORIES / TERRASSENZUBEHÖR

Elementy palisady ceramicznej / Elements of the ceramic palisade / Elemente des keramischen Lattenzauns



Narożnik 90st zewnętrzny 30x30 cm*



Profil poziomy 214 cm*



Profil pionowy 40 cm*

* materiał – tłoczone aluminium / Material – extruded aluminium / Material – stranggepresstes Aluminium

DOSTĘPNE KOLORY:

RAL 7024

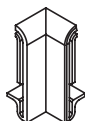
Szary grafitowy

RAL 7045

Szary

RAL 8019

Szary brąz



Narożnik wewnętrzny



Łącznik profili



Zakończenie



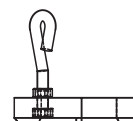
Pierścień



Spinka



Mikroguma



Uchwyt dystansowy

PALISADA CERAMICZNA

CERAMIC PALISADE

KERAMIC PALISADE

DuoProCeram 60x60x4 cm



PIASEK POLIMEROWY VIVASIL (FUGA)

VIVASIL POLYMER SAND (FUGUE) / VIVASIL-POLYMER-SAND (FUGE)

CECHY PRODUKTU

- Prosta i szybka aplikacja na sucho
- Zwiększona stabilizacja spoinowanych elementów (np. płyt)
- Przepuszczalność wody
- Przeciwdziałanie wyrastaniu chwastów
- Ograniczona erozja przez wiatr, deszcz i mróz
- Mieszanka kruszyw naturalnych ze spoiwem
- **Piasek dostępny w 3 kolorach:**
beżowy (naturalny), jasnoszary, ciemnoszary
- Gotowy do użycia po rozpakowaniu
- Przeznaczony do spoin o szerokości min. 3 mm

PRODUCT FEATURES

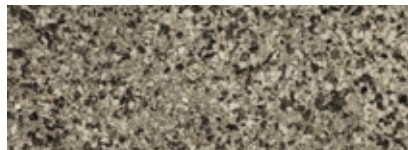
- Simple and quick application
- Increased stabilization of grouted elements (e.g., slabs)
- Water permeability
- Prevention of weed growth
- Limited erosion by wind, rain, and frost
- Mixture of natural aggregates with a binder
- **Sand available in 3 colors:**
beige (natural), light gray, dark gray
- Ready to use after unpacking
- Intended for joints with a width of at least 3 mm

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

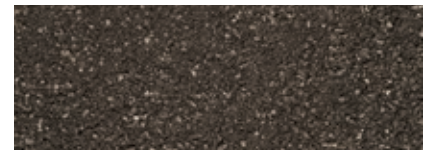
- Einfache und schnelle Anwendung
- Erhöhte Stabilisierung von verfugten Elementen (z. B. Platten)
- Wasserpermeabilität
- Vorbeugung von Unkrautwuchs
- Begrenzte Erosion durch Wind, Regen und Frost
- Mischung aus natürlichen Aggregaten mit einem Bindemittel
- **Sand in 3 Farben erhältlich:**
Beige (natürlich), Hellgrau, Dunkelgrau
- Fertig zur Verwendung nach dem Auspacken
- Für Fugen mit einer Breite von mindestens 3 mm vorgesehen



Beżowy (naturalny) / Beige (natural) / Beige (natürlich)



Jasnoszary / Light gray / Hellgrau



Ciemnoszary / Dark gray / Dunkelgrau



Quartz Titanium

NOWOŚĆ

CRUSIL ∞

QUARTZ TITANIUM

NOWOŚĆ





Quartz Pumice

NOWOŚĆ



CRUSIL ∞

QUARTZ PUMICE

NOWOŚĆ





Evolution Grey



CRUSIL ∞

EVOLUTION GREY





Evolution White



CRUSIL ∞

EVOLUTION WHITE





Grand Basalt



CRUSIL ∞

GRAND BASALT





Pietra Antica White



CRUSIL ∞

PIETRA ANTICA WHITE





Imperial



CRUSIL ∞

IMPERIAL







Ivory

CRUSIL ∞

IVORY





Royal



CRUSIL ∞

ROYAL





Piemont

CRUSIL ∞

PIEMONTE





Ogrodzenie Leste

NOWOŚĆ



CRUSIL ∞

OGRODZENIE LESTE

NOWOŚĆ







Ogrodzenie Aspre

NOWOŚĆ



CRUSIL ∞

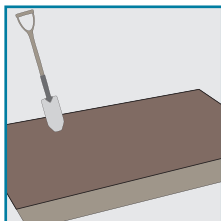
OGRODZENIE ASPRE

NOWOŚĆ



MONTAŻ PŁYT DUOPROCEAM

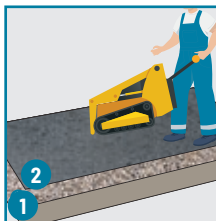
DUOPROCEAM INSTALLATION GUIDE / DUOPROCEAM MONTAGEANLEITUNG



- 1.** Prace montażowe zaczynamy od korytowania, czyli od usunięcia warstwy humusu i gruntu rodzimego oraz wszystkich korzeni lub kamieni.

We start the installation work with digging up the area, by removing the layer of soil as well as any roots or stones.

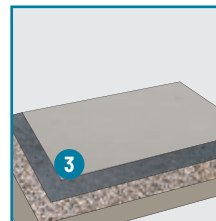
Wir beginnen die Installationsarbeiten mit dem Ausheben des Bereichs, indem wir die Erdschicht sowie Wurzeln oder Steine entfernen.



- 2.** W wykopie wykonujemy warstwę odsączającą z (1) piasku lub kruszywa 15 cm oraz podbudowę z betonu (2) min. 10 cm. Każdą wcześniej przygotowanych podbudów zagęszczamy.

In the excavation, we make a sand or aggregate drainage layer 15 cm (1) and (2) a concrete foundation (min. 10 cm). Each of the previously prepared substructures must be compacted.

Bei der Ausgrabung schaffen wir eine Sand- oder Kiesdrainageschicht von 15 cm (1) und (2) ein Betonfundament (min. 10 cm). Jede der zuvor vorbereiteten Unterkonstruktionen muss verdichtet werden.



- 3.** Ostatnią warstwą, na którą będziemy bezpośrednio układać płyty DuoProCeram, to (3) podsypka cementowo-piaskowa ~3 cm.

The last layer on which we will place DuoProCeram directly is (3) cement-sand topping ~3 cm.

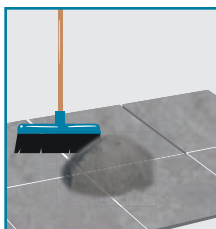
Die letzte Schicht, auf der wir DuoProCeram direkt verlegen werden, ist (3) ein Zement-Sand-Belag von ca. 3 cm.



- 4.** Uchwyt dystansowy przyspiesza prace montażowe i ułatwia ustawienie płyt względem siebie. Płyty DuoProCeram układamy na wyrównanej powierzchni. Zalecamy użycie 4-5 mm krzyżyków do ceramiki. Po zakończonym montażu nie wprowadzamy zagęszczarki na powierzchnię tarasu płyt DuoProCeram.

The distance holder accelerates the installation work and facilitates the alignment of the slabs relative to each other. We place DuoProCeram on a flat surface. We recommend using 4-5 mm ceramic crosses. After finishing the installation, do not use the compactor onto the terrace surface of DuoProCeram.

Distanzhalter beschleunigt die Montage und erleichtert die Positionierung der Platten zueinander. Wir verlegen DuoProCeram auf einer ebenen Fläche. Wir empfehlen die Verwendung von 4-5 mm Keramik-Kreuzen. Nach Abschluss der Installation sollte der Verdichter nicht auf der Terrassenfläche von DuoProCeram verwendet werden.



- 5.** Przed nakładaniem fugi upewniamy się, że przez najbliższe 12h nie wystąpi opady atmosferyczne. Przy pomocy szczotki umieszczamy fugę VivaSil w przestrzeniach między płytami, zamiatając pod kątem 45° do szczelin.

Before applying the grout for tiles, make sure that there will be no rainfall next 12 hours. Using a broom, place VivaSil grout in the spaces between the boards, sweeping at a 45° angle to the gaps.

Bevor der Fugenmörtel für die Fliesen aufgetragen wird, stellen Sie sicher, dass in den nächsten 12 Stunden kein Regen zu erwarten ist. Verwenden Sie einen Besen, um VivaSil-Fuge in die Zwischenräume zwischen den Platten zu fegen, und kehren Sie dabei im 45°-Winkel zu den Fugen.



- 6.** Zraszamy spoiny, używając dyszy z funkcją zraszania przez ok. 30 sekund na każde 3 m². Czynność należy powtórzyć 3 razy.

Wet the grout using the nozzle with the spraying function for approx. 30 seconds for every 3 m². Repeat the operation 3 times.

Befeuchten Sie den Fugenmörtel mit der Düse mit Sprühfunktion für ca. 30 Sekunden pro 3 m². Wiederholen Sie den Vorgang 3 Mal.

DUOPROCERAM

PODSYPKA: cementowo-piaskowa ~3 cm
TOP LAYER: cement-sand topping ~3 cm
OBERSTE SCHICHT: Zement-Sand-Belag von ca. 3 cm

PODBUDOWA: beton B10 - 10 cm
FOUNDATION: concrete B10 - 10 cm
FUNDAMENT: Beton B10 - 10 cm

PODBUDOWA DRENAŻOWA DOLNA:
piasek lub kruszywo - 15 cm
DRAINAGE SUBBASE BOTTOM:
sand or aggregate - 15 cm
DRAINAGE-UNTERBAU UNTEN:
Sand oder Kies - 15 cm

GRUNT RODZIMY
NATIVE SOIL
URSPRUNGserde / NATÜRLICHER BODEN



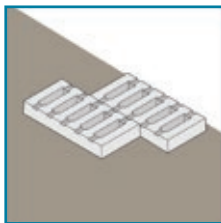
SZCZEGÓŁOWA INSTRUKCJA MONTAŻU DUOPROCERAM

DUOPROCERAM - DETAILED INSTALLATION INSTRUCTIONS

DUOPROCERAM - DETAILIERTE INSTALLATIONSANLEITUNG

MONTAŻ OGRODZEŃ

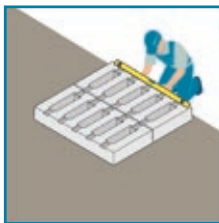
FENCE INSTALLATION/ZAUNISCHER AUFBAU



- 1.** Prace montażowe zaczynamy od korytowania, czyli usunięcia warstwy humusu, gruntu rodzimego oraz korzeni i kamieni na głębokość ok 16 cm. Fundamenty montażowe możemy układać na dwa sposoby (rys.1) „na mijankę”.

We start the installation work with digging up the area, by removing the layer of soil as well as any roots or stones to a depth of about 16 cm. Assembly foundations can be laid in two ways (Fig. 1) 'staggered'.

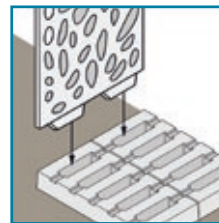
Wir beginnen mit den Montagearbeiten, indem wir den Bereich ausheben und die Erdschicht sowie Wurzeln oder Steine bis zu einer Tiefe von ca. 16 cm entfernen. Die Montagefundamente können auf zwei Arten verlegt werden (Abb. 1) „versetzt”.



- 2.** Drugi sposób ułożenia fundamentu montażowego „sąsiedująco”(rys.2). Podczas ustawiania fundamentów należy pamiętać o ich wypoziomowaniu.

The second method of laying the assembly foundation is "adjacent" (Fig. 2). When positioning the foundations, it is important to ensure they are leveled.

Die zweite Methode zur Verlegung des Montagefundaments ist „benachbart” (Abb. 2). Beim Positionieren der Fundamente ist es wichtig, dass sie nivelliert sind.



- 3.** Do montażu jednego panelu ogrodzeniowego wykorzystywane są 2 fundamenty montażowe. Ogrodzenie montowane jest poprzez osadzenie pióra płyty na przygotowanych wcześniej fundamentach montażowych (rys. 3).

Two assembly foundations are used for the installation of one Fence. The Fence is installed by placing its tongue onto the previously prepared assembly foundations (Fig. 3).

Für die Montage eines Zauns werden zwei Montagefundamente verwendet. Der Zaun wird montiert, indem seine Zunge auf die zuvor vorbereiteten Montagefundamente gesetzt wird (Abb. 3).



- 4.** Poziomowanie ogrodzenia wykonujemy przy pomocy podpór (rys. 4), które mocujemy w otworach umieszczonych na tylnej ścianie ogrodzenia (dylbe montażowe).

Leveling of the Fence is done using supports (Fig. 4), which are secured in the holes located on the back wall of the grid plate (mounting dowels).

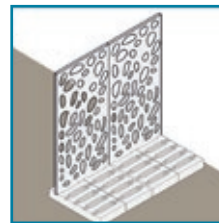
Das Nivellieren des Zauns erfolgt mit Hilfe von Stützen (Abb. 4), die in den Löchern an der Rückwand der Gitterplatte (Montageübül) fixiert werden.



- 5.** Połączenia ogrodzenia z fundamentem montażowym wykonywane jest poprzez zalanie pustej przestrzeni wokół pióra-wpustów betonem lub zaprawą montażową o odpowiednich parametrach WHPC Tegal UTMOST (rys.5).

The connections of the Fence with the assembly foundation are made by filling the empty space around the tongue-and-groove joints with concrete or a mounting mortar with appropriate parameters WHPC Tegal UTMOST (Fig. 5).

Die Verbindungen des Zauns mit dem Montagefundament werden hergestellt, indem der leere Raum um die Zungen- und Nutverbindungen mit Beton oder einem Montagemörtel mit den entsprechenden Eigenschaften, WHPC Tegal UTMOST, gefüllt wird (Abb. 5).



- 6.** Po związaniu zaprawy WHPC Tegal UTMOST lub betonu należy zdemontować podpory ogrodzenia. Fundamenty możemy przysypać kamieniem ozdobnym bądź posadzić trawę.

Once the WHPC Tegal UTMOST mortar or concrete has set, the supports for the Fence should be removed. The foundations can be covered with decorative stone or grass can be planted.


Nachdem der WHPC Tegal UTMOST Mörtel oder Beton abgeunden ist, sollten die Stützen für den Zaun entfernt werden. Die Fundamente können mit Ziersteinen bedeckt oder mit Gras bepflanzt werden.



SZCZEGÓLNA INSTRUKCJA MONTAŻU OGRODZEŃ
 FENCES - DETAILED INSTALLATION INSTRUCTIONS
 ZÄUNE - DETAILIERTE INSTALLATIONSANLEITUNG


CRUSIL 


CRUSIL Sp. z o.o

 97-215 Inowłódz
ul. Spalska 54

Dział handlu i marketingu:

Sales and marketing department:

 handel@crusil.pl

 +48 799 070 414