

**WIAŻĄCE POD WPŁYWEM WILGOCI W ATMOSFERZE PŁYNNY MEMBRANY Z ŻYWIC POLIURETANOWYCH DO WYKONYWANIA IZOLACJI I NAWIERZCHNI BALKONÓW ORAZ TARASÓW**



## Zalecenia stosowania systemów Alchimica – balkony i tarasy

System Alchimica Hyperdesmo:

System izolacji i nawierzchni balkonów, tarasów oraz przejść zewnętrznych (zgodny z wytycznymi ETAG) z bogatymi możliwościami wykończenia powierzchni.



System Alchimica Hyperdesmo-T:

System transparentnej hydroizolacji i renowacji płytek ceramicznych na balkonach, tarasach oraz przejściach zewnętrznych.

Data: 02.11.2015

**Spis treści**

<b>Wprowadzenie</b> .....	4
System Hyperdesmo-T.....	4
System Hyperdesmo.....	4
<b>Produkty</b> .....	5
System Hyperdesmo-T.....	5
System Hyperdesmo .....	6
I. <i>Przygotowanie podłoża</i> .....	6
<i>Podkłady gruntujące</i> .....	6
<i>Naprawa i uszczelnienie pęknięć oraz ubytków</i> .....	7
II. <i>Warstwa hydroizolacyjna</i> .....	7
III. <i>Warstwa ścierna i dekoracyjna</i> .....	8
IV. <i>Warstwa zamykająca</i> .....	9
<b>Struktura systemów Alchimica Hyperdesmo</b> .....	10
System Hyperdesmo-T.....	10
System Hyperdesmo.....	11
<b>Przebieg prac aplikacyjnych</b> .....	13
I. <i>System izolacji i nawierzchni Hyperdesmo</i> .....	13
II. <i>Hyperdesmo-T- transparentny system renowacji płytek ceramicznych</i> .....	19
<b>Narzędzie i wyposażenie</b> .....	20
<b>Dodatkowe zalecenia</b> .....	20
<b>Środki ostrożności oraz BHP</b> .....	20

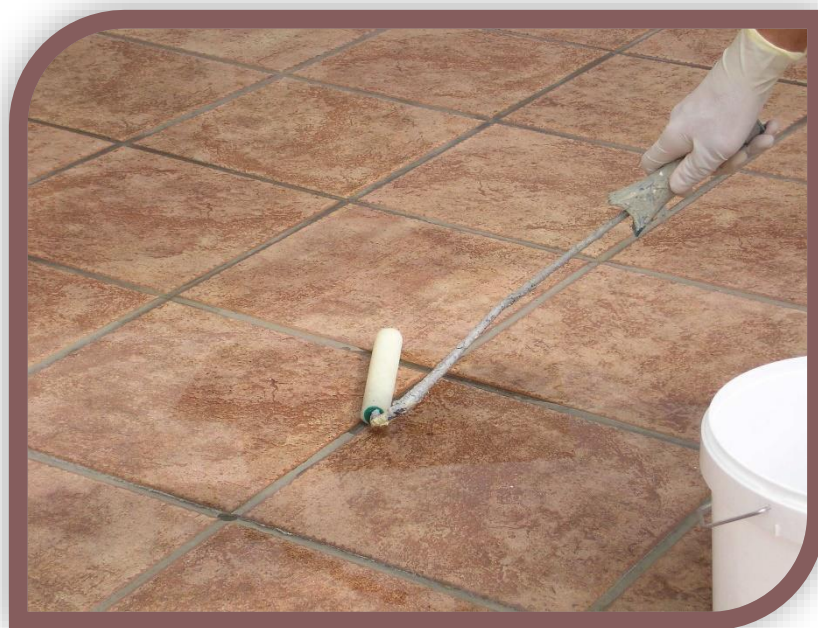
Data: 02.11.2015

## 1. WPROWADZENIE

### System Hyperdesmo-T

Aplikacja na płytki ceramiczne.

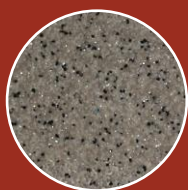
Często spotykaną usterką balkonów i tarasów jest ich nieuszczelnienie spowodowana złym wykonaniem hydroizolacji lub użyciem niskiej jakości materiałów izolacyjnych. Właściciele nieruchomości zmuszeni są wówczas do zerwania całej powierzchni balkonu/tarasu i wykonania nowej hydroizolacji, a następnie położenia nowych płytek. Z myślą o takich sytuacjach Alchimica stworzyła system transparentnej hydroizolacji: Hyperdesmo-T.



System Hyperdesmo-T umożliwia renowację nieuszczelnionego balkonu lub tarasu poprzez nałożenie transparentnej, bardzo odpornej chemicznie i mechanicznie żywicy poliuretanowej na jego powierzchni. Przeprowadzając aplikację płynnej membrany Hyperdesmo-T zaoszczędzisz pieniądze tworząc trwałą, transparentną i estetyczną powłokę hydroizolacyjną na dotychczasowych płytkach ceramicznych lub marmurowych.

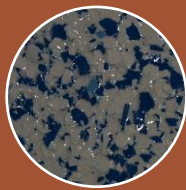
### System Hyperdesmo

To system płynnych żywic poliuretanowych do hydroizolacji tarasów, balkonów i przejść zewnętrznych. Oferuje zróżnicowane efekty wykończeniowe poprzez stworzenie warstwy ścieralnej z piasku kwarcowego, kruszywa dekoracyjnego, jak również wykończenie z dywanu piaskowego lub kamiennego.



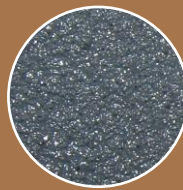
#### Kruszywo dekoracyjne

- Powierzchnia antypoślizgowa
- Trwałość i prostota
- Atrakcyjny, naturalny wygląd
- Bogaty wybór kolorów



#### Chipsy dekoracyjne

- Oryginalny efekt dekoracyjny
- Duży wybór kolorów
- Wysoka trwałość



#### Piasek kwarcowy

- Powierzchnia antypoślizgowa
- Praktyczny i ekonomiczny
- Łatwy w utrzymaniu w czystości
- Odporność na każde warunki pogodowe



#### Dywan kamienny

- Ekologiczny
- Oryginalny
- Bardzo estetyczny
- Odporność na każdą pogodę
- Duży wybór rodzajów i frakcji

Dostępne efekty wykończeniowe w systemie Hyperdesmo

Data: 02.11.2015



## 2. PRODUKTY

### System Hyperdesmo-T:

#### Alchimica® Primer-T

Jednoskładnikowy podkład gruntujący na powierzchni ceramiczne i marmurowe, gładkie oraz lekko porowate. Bezbarwny, niebrudzący, szybko schnący.

#### Alchimica® Hyperdesmo-T

Jednoskładnikowa płynna transparentna membrana poliuretanowa do hydroizolacji i ochrony. Po związaniu tworzy bezszwową, silnie hydrofobową powłokę o wysokiej odporności UV, mechanicznej i chemicznej. Służy również do wiązania dywanów piaskowych i kamiennych.

#### Alchimica® PU Finish Matte

Poliuretanowa żywica zamykająca. Transparentna o satynowo- matowym wykończeniu. Stosowana na membranę Hyperdesmo-T w celu zapewnienia podwyższonej odporności mechanicznej i chemicznej. 100% alifatyczna.



## System Hyperdesmo:

### I. Przygotowanie podłoża

#### Podkłady gruntujące



#### Alchimica® Aquadur

Dwuskładnikowy epoksydowy podkład gruntujący oparty na wodzie. Bez substancji lotnych, może być używany w pomieszczeniach zamkniętych. Trwała bariera dla podnoszącej się wody i wilgoci (odporność na negatywne ciśnienie). Stosowany na powierzchni betonowe.



#### Alchimica® Microsealer-50

Jednoskładnikowy poliuretanowy podkład gruntujący do zróżnicowanych powierzchni. Głęboko penetruje powierzchnie chłonne, wzmacnia powierzchnię betonu. Stosowany na powierzchni chłonne takie jak beton i kamień, a także gładkie jak szkło, ceramika i metale.



#### Alchimica® Universal Primer 2K-4060

Dwuskładnikowy szybkowiązący podkład gruntujący o uniwersalnym zastosowaniu. Bez zawartości rozpuszczalników.

Data: 02.11.2015

## Naprawa i uszczelnienie pęknięć oraz ubytków

### Alchimica® Epoxy Resin 21 Clear

Dwuskładnikowa samorozpływna żywica epoksydowa o znakomitych właściwościach klejących oraz wiążących. Doskonale wiąże się z betonem, zaprawą cementową i metalami. Stosowana m.in. do wypełnienia pęknięć, ubytków i dziur w powierzchniach betonowych.



### Alchimica® Hyperseal Expert-150

Budowlana masa uszczelniająco-klejąca przeznaczona do uszczelniania dylatacji. Współczynnik akomodacji 50%, doskonała siła związania m.in. ze szkłem, aluminium, powierzchniami mineralnymi.



## II. Warstwa hydroizolacyjna

### Alchimica® Hyperdesmo Classic

Jednoskładnikowa płynna membrana poliuretanowa, której wiązanie następuje w drodze reakcji z wilgocią powietrza. Spolimeryzowana membrana cechuje się wysoką elastycznością i silnym przylegniem do podłoża na całej powierzchni aplikacji. Skład membrany oparty jest na czystych elastomerowych hydrofobowych żywicach poliuretanowych, co skutkuje doskonałą odpornością mechaniczną, chemiczną, termiczną, UV i inne czynniki środowiskowe.



### Alchimica® Hyperdesmo HAA

Hyperdesmo HAA jest jednoskładnikową płynną membraną z żywicy poliuretanowej, opartą na połączeniu Hyperdesmo oraz dodatku Accelerator 3000, który gwarantuje szybki proces polimeryzacji nawet przy jednorazowej aplikacji grubej warstwy membrany. Pozbawiona niebezpieczeństwa powstania pęcherzyków. Produkt jest efektem wysiłków działu badawczo-rozwojowego Alchimica oraz ciągłego udoskonalania infrastruktury produkcyjnej i procesu chemicznego.





### Alchimica® Hyperdesmo

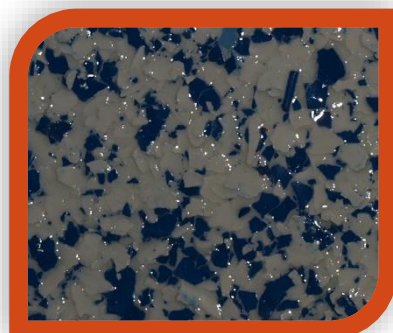
Jednoskładnikowa membrana z żywicy poliuretanowej, której polimeryzacja następuje w wyniku reakcji z wilgocią zawartą w atmosferze i podłożu. Tworzy bardzo elastyczną, odporną na wszelkie warunki środowiskowe bezszwową powłokę o wysokich parametrach związania do niemal każdego rodzaju podłoża.

### III. Warstwa ścierna i dekoracyjna



#### Barwione kruszywo kwarcowe

Bogaty wybór kolorystyczny. Średnica ziarna 0,8 – 1,2 mm



#### Chipsy dekoracyjne

Bogaty wybór kolorów



#### Piasek kwarcowy

Piasek kwarcowy o ziarnie 0,1 – 0,6mm

Data: 02.11.2015



### Dywan kamienny

Dobór kamienia z bogatej palety m.in. marmurów i granitów. Zróżnicowana frakcja. Niezwykle efektowny i oryginalny efekt dekoracyjny



## IV. Warstwa zamykająca

### Alchimica® Hyperdesmo-T

Jednoskładnikowa transparentna płynna żywica poliuretanowa wiążąca pod wpływem wilgoci. Odporna na promieniowanie UV. Przeznaczona również do tworzenia dywanów piaskowych i kamiennych.



### Alchimica® Hyperdesmo ADY

Jednoskładnikowa w pełni alifatyczna żywica poliuretanowa do ochrony membran izolacyjnych systemu Hyperdesmo. Nadaje podwyższonej odporności na czynniki eksploatacyjne w miejscach obciążonych ruchem pieszych.



### Alchimica® PU Finish Matte

Jednoskładnikowa żywica poliuretanowa, której wiązanie następuje w wyniku reakcji z wilgocią zawartą w atmosferze. Transparentna, o satynowo-matowym wykończeniu. Wysoka odporność mechaniczna i chemiczna. W pełni alifatyczna.



### Alchimica® Aquasmart TC Floor Protect



Dwuskładnikowa żywica poliuretanowa, oparta na wodzie. Powłoka ochronna na posadzki i membrany Hyperdesmo. W pełni alifatyczna. Bardzo odporna na zabrudzenia. Wysoka odporność na promieniowanie UV. Wysoka odporność mechaniczna i chemiczna. Możliwość barwienia standardowymi pigmentami wodnymi.

## 3. Struktura systemów Alchimica® Hyperdesmo

### I. Hyperdesmo-T

System transparentnej renowacji i ochrony

	Nazwa produktu	Zużycie (l/m <sup>2</sup> )	Ilość warstw
Gruntowanie	Primer-T	0,2	1
Izolacja	Hyperdesmo-T	0,4 do 0,5/warstwę	2
Warstwa zamykająca	PU Finish Matte	0,2	1

Zalecane jest, by warstwę izolacyjną pokrywać warstwą zamykającą dla uzyskania wysokiej wytrzymałości mechanicznej.



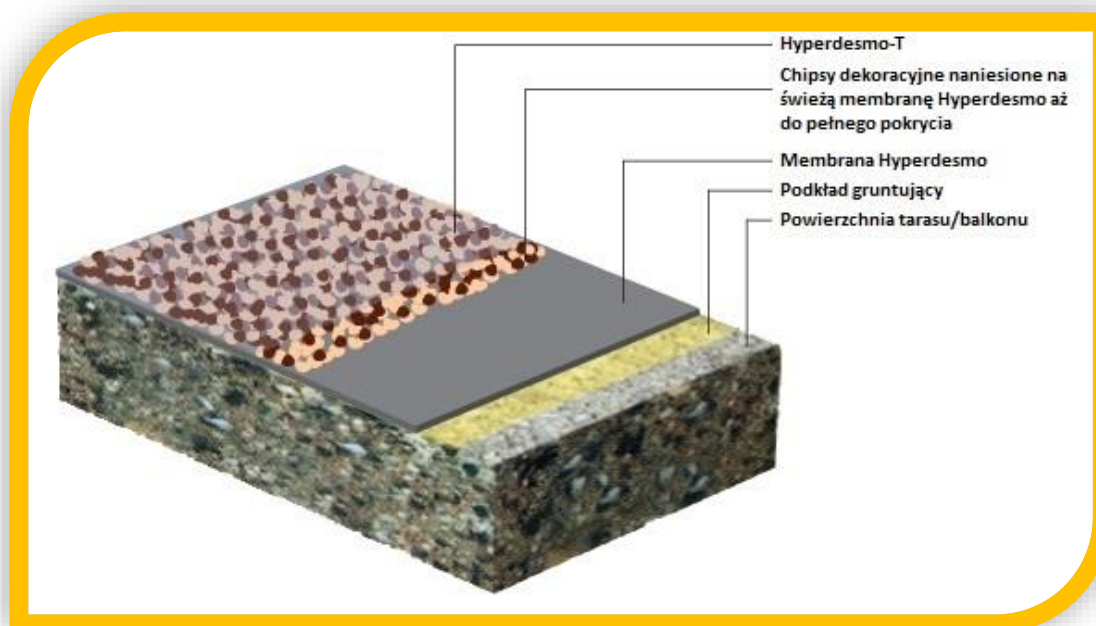
Schemat systemu Hyperdesmo-T na płytkach ceramicznych

## II. Hyperdesmo

System izolacji i nawierzchni tarasów oraz balkonów

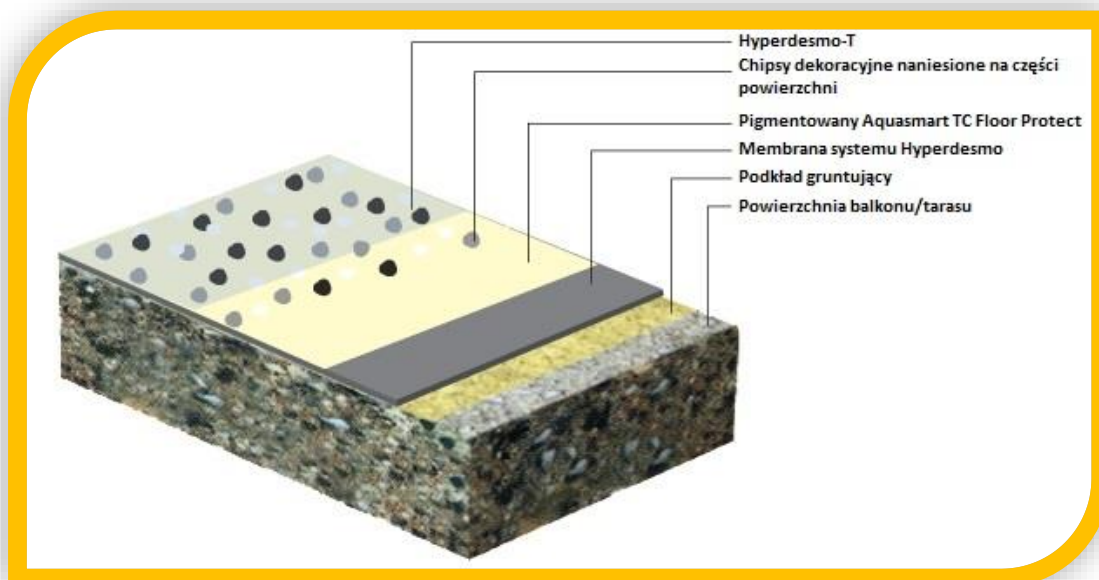
	Nazwa produktu	Zużycie (l/m <sup>2</sup> lub kg/ m <sup>2</sup> )	Ilość warstw
<i>Gruntowanie</i>	Primer-T	0,2	1
<i>Izolacja</i>	Hyperdesmo Hyperdesmo Classic	0,75 do 0,9/warstwę	2
	Hyperdesmo HAA	1,5	1
<i>Warstwa ścieralna</i>	Zaprawa z żywicy Hyperdesmo-T i piasku/kruszywa kwarcowego / dywan kamienny	W zależności od wybranej frakcji kamienia lub kruszywa	1
	Piasek kwarcowy / barwione kruszywo kwarcowe na warstwie Hyperdesmo-T	W zależności od wybranej frakcji kruszywa	1 lub 2
<i>Warstwa zamykająca</i>	Hyperdesmo ADY Hyperdesmo-T Aquasmart TC PU Finish Matte	0,2	1

Przykładowe schematy systemu Hyperdesmo:

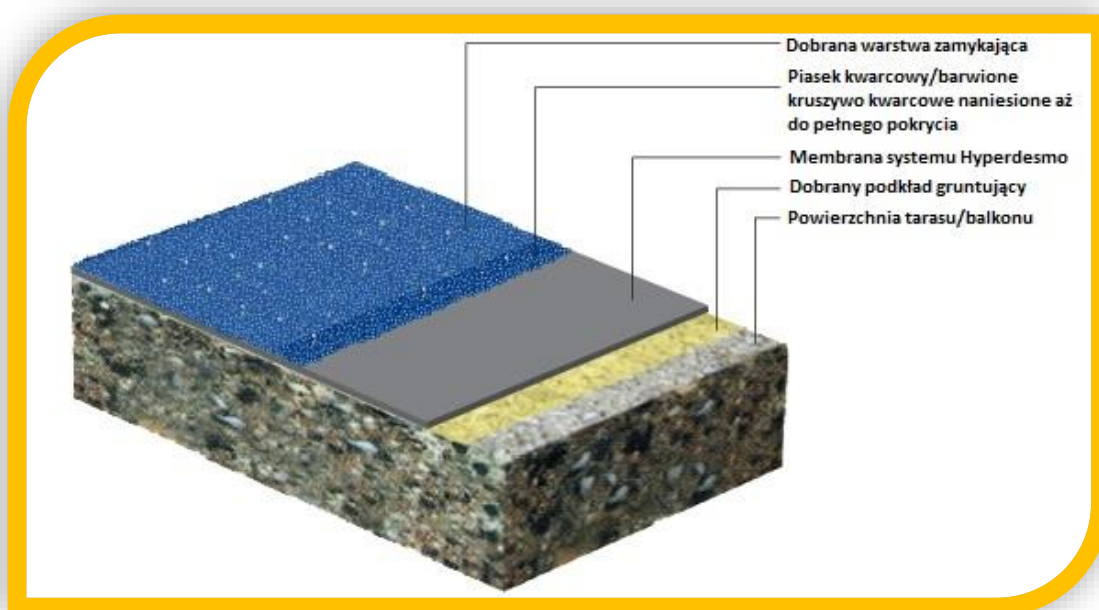


Schemat systemu Hyperdesmo z chipsami dekoracyjnymi

Data: 02.11.2015



Schemat systemu Hyperdesmo z chipsami dekoracyjnymi



Schemat systemu Hyperdesmo z piaskiem kwarcowym lub barwionym kruszywem kwarcowym

Data: 02.11.2015

## 4. Przebieg prac aplikacyjnych

### System izolacji i nawierzchni Hyperdesmo

#### I. Wytrzymałość na ściskanie i odrywanie

Podłoże (przed zastosowaniem podkładu gruntującego) musi mieć odporność na ściskanie minimum 15MPa, natomiast minimalna dopuszczalna wytrzymałość na odrywanie badana metodą pull-off wynosi 1,5 MPa. Przed przystąpieniem do prac aplikacyjnych zaleca się wyczyszczenie powierzchni przy użyciu myjki wysokociśnieniowej. Powierzchnia balkonu/tarasu bądź zewnętrznego przejścia musi być oczyszczona z substancji tłustych jak np. oleje i smary. Należy usunąć stare, źle przylegające powłoki i zeszlifować ostre krawędzie.



Badanie odporności podłoża na odrywanie metodą pull-off

#### II. Wilgotność

Podłoże przed przystąpieniem do gruntowania powinno być wizualnie wolne od wilgoci. Nie można przeprowadzać prac jeśli na powierzchni podłoża znajduje się zalegająca woda. Jeśli powierzchnia może być narażona na podnoszącą się wilgoć/negatywne ciśnienie wody, bezwzględnie zalecane jest zastosowania gruntu Aquadur.



Oczyszczanie wodą pod ciśnieniem, np. Kärcher

#### III. Przygotowanie podłoża

Podłoże przed rozpoczęciem prac powinno być oczyszczone strumieniem wody pod ciśnieniem (np. Kärcher). Ponadto zalecane jest mechaniczne oczyszczenie podłoża poprzez szlifowanie powierzchni w celu usunięcia mlecza cementowego, pozostałości starych powłok i uzyskania czystej powierzchni pozbawionej tłuszczu, oleju i innych zanieczyszczeń mogących upośledzić silne związanie membrany Hyperdesmo do powierzchni.

Data: 02.11.2015



Bezpyłowe szlifowanie podłoża



Odkurzanie podłoża po szlifowaniu

Dla uzyskania najlepszych rezultatów w zakresie trwałości i estetyki, wielkie znaczenie ma przygotowanie powierzchni. Ten etap prac ma duży wpływ na siłę związania żywic systemu Hyperdesmo do nawierzchni tarasu, balkonu lub traktów komunikacyjnych.

Po szlifowaniu należy starannie usunąć pozostały pył i inne zanieczyszczenia, które mogą upośledzić siłę związania powłoki membrany z nawierzchnią.

Słaby beton musi zostać usunięty, a uszkodzenia powierzchni takie jak np. pustki powietrzne odstonięte i uzupełnione przy użyciu Epoxy Resin 21 Clear, a w przypadku mniejszych ubytków stosując Hyperseal Expert-150. Dopuszczalne jest również uzupełnienie ubytków zaprawą przygotowaną poprzez zmieszanie piasku

kwarcowego z żywicą do gruntowania Microsealer-50.

W celu uzyskania równej finalnej powierzchni podłoża musi być wyrównane i zagruntowane. Większe nierówności należy zeszlifować, a ostre krawędzie wyoblić. Przed zagruntowaniem podłoża należy je odpylić i odkurzyć za pomocą szczotki i/lub odkurzacza tak, aby usunąć wszystkie zanieczyszczenia i luźne cząstki.

Wybór sposobu przygotowania podłoża uzależniony jest od jego stanu, warunków panujących w miejscu wykonywania prac i posiadanych urządzeń. Wybór metody musi się opierać o przeprowadzone próby, a następnie zostać zaakceptowany przez Inwestora.

Aplikację systemu Hyperdesmo można przeprowadzić również na innych powierzchniach niż betonowe, w tym na płytkach. W takim przypadku należy oczyścić, a następnie zagruntować przy użyciu podkładu gruntującego Alchimica Microsealer-50 lub Primer-T dedykowanego do powierzchni ceramicznych, marmurowych i innych szklanych. Warunkiem jest dobre przyleganie płytek do podłoża. Dla uzyskania jak najlepszego efektu finalnego, wyrównaj fugi do poziomu powierzchni.

**Przed przystąpieniem do aplikacji właściwej, zawsze zalecane jest wykonanie pola próbnego.**

Data: 02.11.2015

#### IV. Gruntowanie

Dobór gruntu zależy od rodzaju podłoża i innych czynników, takich jak np. ryzyko występowania negatywnego ciśnienia wody.

	<b>Beton</b> <i>narażony na negatywne ciśnienie wody</i>	<b>Beton i metale</b> <i>w tym beton piaskujący</i>	<b>Płytki ceramiczne</b> <b>płytki marmurowe</b> <i>i inne szkliste powierzchnie</i>	<b>Stare powłoki</b> <i>np. stare (dobrze przylegające) powłoki akrylowe/bitumiczne</i>
<b>Nazwa gruntu</b>	Aquadur	Microsealer-50	Primer-T	Universal Primer 2K 4060

Nanieś odpowiednio dobrany grunt przy użyciu pędzla lub wałka. Jeśli podłoże jest szczególnie chłonne, nanieś drugą warstwę. Teoretyczne zużycie żywic do wykonania gruntowania znajduje się w kartach poszczególnych produktów. Uzyskana po zagruntowaniu powłoka powinna być jednorodna i ciągła.



Gruntowanie powierzchni betonowej

## V. Wykonanie warstwy zasadniczej - hydroizolacyjnej systemu Hyperdesmo

Po zakończeniu gruntowania i zachowaniu odstępu czasowego niezbędnego do związania gruntu (od 15 minut do 12 godzin, w zależności od gruntu), wykonaj fasety przy użyciu Hyperseal Expert-150.

### Aplikacja pierwszej warstwy membrany

Starannie wymieszaj żywicę w oryginalnym opakowaniu, ręcznie lub przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła zwracając uwagę, by do produktu nie wprowadzać powietrza. Zwróć szczególną uwagę na to, by dokładnie wymieszać żywicę przy dnie i ściankach opakowania. Dla łatwiejszej kontroli grubości powłoki zalecane jest, by dla każdej z warstw stosować materiał w innym kolorze (np. pierwsza warstwa w kolorze Teja, druga Grey lub White). Dla większych powierzchni zaleca się użycie wałka lub natrysku bezpowietrznego, aplikacja pędzlem może być stosowana tylko do nanoszenia membrany na detalach lub niewielkich powierzchniach.

Nałóż pierwszą warstwę Hyperdesmo w ilości minimum  $0,75-0,9\text{kg/m}^2$  ( $1\text{L}\approx 1,35\text{kg}$ ).



Aplikacja drugiej warstwy Hyperdesmo

Data: 02.11.2015



### Aplikacja drugiej warstwy membrany

Po upływie 6 do 24 godzin od nałożenia pierwszej warstwy Hyperdesmo (nie później niż 48 godzin), dokonaj aplikacji drugiej warstwy płynnej membrany przy użyciu wałka lub natrysku bezpowietrznego. Zachowaj zużycie 0,75-0,9kg/m<sup>2</sup>.

**UWAGA** Czas wiązania kolejnych warstw może się różnić w zależności od wilgotności i temperatury powietrza.

W warunkach niskiej wilgotności lub temperatury oscylującej około 5°C zaleca się zastosowanie płynnej membrany Hyperdesmo HAA, charakteryzującej się podwyższonymi parametrami czasu wiązania. Membrana ta może być również aplikowana w jednej grubej warstwie przy zużyciu całkowitym 1,5-1,8kg/m<sup>2</sup>.

W miejscach wymagających podwyższonej odporności zastosuj geowłókninę o gramaturze 50-70 gr/m<sup>2</sup> (np. Alchimica Geotextile-50). Aplikuj geowłókninę metodą „mokre na mokre” - w świeżo nałożoną powłokę Hyperdesmo zatop geowłókninę, a następnie pokryj ją kolejną warstwą płynnej membrany.

## VI. Warstwa ścierna

### 1. Dywan piaskowy

Wymieszaj Hyperdesmo-T z piaskiem kwarcowym, (np. o uziarnieniu 0,6-1,2 mm) za pomocą mechanicznego wolnoobrotowego mieszadła przez 2-3 minuty, aż do uzyskania jednorodnej mieszanki. Proporcja mieszania 1:9 (jedna porcja żywicy na dziewięć porcji piasku). Nakładaj tak przygotowaną zaprawę na spolimeryzowaną (związaną) membranę Hyperdesmo nie później niż 48 godzin od aplikacji membrany.

### 2. Warstwa antypoślizgowa z piaskiem/grysem kwarcowym

Po związaniu ostatniej warstwy płynnej membrany Hyperdesmo lecz przed upływem 48 godzin od jej aplikacji, rozprowadź żywicę Hyperdesmo-T przy zużyciu 0,1-0,2L/m<sup>2</sup> (w zależności od frakcji stosowanego piasku/kruszywa. Dla frakcji >1,2mm podnieś zużycie do 0,2L/m<sup>2</sup>). Na świeżo nałożoną żywicę ręcznie rozsyp wybrane kruszywo aż do pełnego pokrycia podłoża. Po upływie 10-12 godzin usuń nadmiar kruszywa np. przy użyciu odkurzacza przemysłowego. Jeśli użyto kruszywa o uziarnieniu powyżej 0,8 mm, dla dokładnego zakrycia membrany może być wymagane nałożenie kolejnej warstwy.

W tym celu nałóż na ukończoną pierwszą warstwę kruszywa żywicę Hyperdesmo-T (0,1L/m<sup>2</sup>) i ponownie, aż do pełnego zakrycia, rozsyp kruszywo.



Usuwanie nadmiaru kruszywa

Data: 02.11.2015

**3. Warstwa z chipsów dekoracyjnych**

Po upływie 12 godzin od aplikacji płynnej membrany poliuretanowej Hyperdesmo nałóż warstwę Hyperdesmo-T przy zużyciu 0,1L/m<sup>2</sup>. Na świeżą powłokę transparentnej żywicy rozsyp wybrane chipsy dekoracyjne aż do całkowitego pokrycia powierzchni. Po upływie 6 godzin nanieś kolejną warstwę Hyperdesmo-T przy zużyciu 0,1 do 0,2L/m<sup>2</sup>.

**4. Dywan kamienny**

Z uwagi na różnorodność dostępnych frakcji kamienia i pożądanego efektu finalnego, w celu wykonania dywanu kamiennego skontaktuj się z naszym działem technicznym pod adresem [kontakt@alchimica.com.pl](mailto:kontakt@alchimica.com.pl).

**VII. Warstwa zamykająca****1. Aplikacja żywicy Hyperdesmo-T**

Przed przystąpieniem do pracy wymieszaj żywicę, a następnie przelej ją do korytka lub wiadra z kratką do nanoszenia farb aby zapewnić odpowiednie zwilżenie wałka. Nie wylewaj Hyperdesmo-T bezpośrednio na podłoże!

Aby równomiernie pokryć powierzchnię, rozprowadzaj materiał w liniach prostych. Jeśli to możliwe, nałożoną powłokę walcuj poprzecznie, aby poprawić równomierność pokrycia powierzchni. Staraj się zachować zużycie ~0,2L/m<sup>2</sup>.

**2. Aplikacja Hyperdesmo ADY oraz PU Finish Matte**

Przed przystąpieniem do pracy wymieszaj żywicę, a następnie przelej ją do korytka lub wiadra z kratką do nanoszenia farb aby zapewnić odpowiednie zwilżenie wałka. Nie wylewaj żywicy bezpośrednio na podłoże! Aby równomiernie pokryć powierzchnię, rozprowadzaj materiał w liniach prostych. Jeśli to możliwe, nałożoną powłokę walcuj poprzecznie, aby poprawić równomierność pokrycia powierzchni. Staraj się zachować zużycie ~0,15L/m<sup>2</sup>.

Data: 02.11.2015

### 3. Aplikacja Aquasmart TC Floor Protect

Przed przystąpieniem do pracy wymieszaj osobno oba składniki, a następnie je ze sobą połącz mieszając, starając się unikać napowietrzania produktu. Aquasmart TC Floor Protect można barwić standardowymi pigmentami wodorozcieńczalnymi. W celu zapigmentowania, dodaj barwnik do połączonych składników A i B (5-10% wg objętości), a następnie wymieszaj żywicę. Przelej ją do korytka lub wiadra z kratką do nanoszenia farb aby zapewnić odpowiednie zwilżenie wałka. Nie wylewaj żywicy bezpośrednio na podłoże! Aby równomiernie pokryć powierzchnię, rozprowadzaj materiał w liniach prostych. Staraj się zachować zużycie  $\sim 0,15\text{L}/\text{m}^2$ . Żywica Aquasmart TC Floor Protect charakteryzuje się stosunkowo szybkim czasem wiązania. Po upływie 5 minut od nałożenia unikaj dalszego wałkowania gdyż możesz w ten sposób uszkodzić powłokę.

## Hyperdesmo-T: transparentny system izolacji i renowacji powierzchni z płytek ceramicznych i marmurowych i innych gładkich

### 1. Przygotowanie powierzchni

Przed przystąpieniem do właściwych prac izolacyjnych/renowacyjnych umyj powierzchnię myjką wysokociśnieniową. Jeśli występują ubytki fug, uzupełnij je.

### 2. Gruntowanie Primer-T

Przygotuj ściereczkę z mikrofibry lub innego materiału, który nie pozostawia włókien. Nasącz ją obficie gruntem Primer-T i wetrzyj substancję w powierzchnię. Sugerowane zużycie podkładu gruntującego  $0,2\text{L}/\text{m}^2$ . Po upływie 20-30 minut możesz przystąpić do aplikacji transparentnej membrany Hyperdesmo-T.

### 3. Aplikacja transparentnej żywicy poliuretanowej Hyperdesmo-T

Mieszaj starannie żywicę przez 2-3 minuty unikając jej napowietrzania. Nałóż pierwszą warstwę wałkiem przy zużyciu  $0,4-0,5\text{L}/\text{m}^2$ . Po upływie 12 godzin od aplikacji pierwszej warstwy (nie później niż po 48 godzinach) wykonaj drugą powłokę izolacji przy zużyciu  $0,4-0,5\text{L}/\text{m}^2$ . Jeśli chcesz uzyskać fakturę na powierzchni, powałkuj naniesioną powłokę raz jeszcze po upływie nie więcej niż 45-60 minut od jej naniesienia.

### 4. Warstwa zamykająca- ochronna PU Finish Matte

Po upływie 12 godzin (nie później niż 48 godzin) od aplikacji drugiej warstwy Hyperdesmo-T dokonaj aplikacji warstwy zamykającej PU Finish Matte przy użyciu wałka lub natrysku bezpowietrznego. Zachowaj zużycie  $0,2\text{L}/\text{m}^2$ .

Data: 02.11.2015

## 5. Narzędzia i wyposażenie

W celu uzyskania najlepszych rezultatów pod względem trwałości i estetyki wymagane jest stosowanie profesjonalnych narzędzi i akcesoriów.



## 6. Dodatkowe zalecenia

Szczegółowe informacje dotyczące przerw technologicznych i aplikacji znajdują się w kartach technicznych poszczególnych produktów dostępnych u Twojego dystrybutora oraz na stronie internetowej [www.alchimica.com.pl](http://www.alchimica.com.pl). Należy zapoznać się z nimi przed przystąpieniem do pracy.

## 7. Środki ostrożności oraz BHP

Podczas stosowania materiałów należy zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniu. Podczas pracy obowiązuje obowiązek używania wyposażenia ochronnego (rękawice, okulary, obuwie i ubrania ochronne).

Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej dostępne na żądanie.

Data: 02.11.2015

Data: 02.11.2015



**ALCHIMICA S.A. – obecna w 50 krajach świata**  
[www.alchimica.com.pl](http://www.alchimica.com.pl)

**Alchimica Polska**  
 ul. Chorzowska 6  
 40-121 Katowice  
[www.alchimica.com.pl](http://www.alchimica.com.pl)  
[kontakt@alchimica.com.pl](mailto:kontakt@alchimica.com.pl)



Data: 02.11.2015