

Instrukcja Aplikacji: Zestaw Kvarcowy Dywan

0. Przygotowanie Podłoża (Kluczowe)

Weryfikacja:

- Podłoże musi być **czyste, suche**, wolne od luźnych elementów, pyłów, tłuszczu, olejów i zanieczyszczeń.
- Wytrzymałość podłoża: wytrzymałość na odrywanie metodą pull off **minimum 1,5 MPa**.
- Wilgotność podłoża: wilgotność względna **nie może przekraczać 95%**.
- Temperatura: **minimum około +5 st. C** — przy niższej temperaturze może znacznie wydłużyć się czas schnięcia / wiązania.
- Punkt rosy: Temperatura podłoża powinna być wyższa o co najmniej **3 st. C** od punktu rosy.

Przygotowanie:

- W razie potrzeby przeprowadź szlifowanie, frezowanie lub piaskowanie w celu otwarcia porów i usunięcia mleczka cementowego. Odkurz dokładnie powierzchnię.

Naprawy/Dylatacje:

- Wszystkie uszkodzenia, pęknięcia i dylatacje należy naprawić przed rozpoczęciem prac.
- Dylatacje i łączenia oraz kąty wewnętrzne powinny zostać pokryte poliuretanową masą uszczelniającą **HYPERSEAL-EXPERT-150**.
- Brzegi zabezpieczyć profilem, aby zapewnić odpowiedni odpływ wody i estetyczne wykończenie krawędzi balkonu.
- Na narożniki czy szczeliny dylatacyjne, stosuj geowłókninę - **GEOTEXTILE-50**.

Pogoda:

- Nie wykonuj aplikacji podczas opadów deszczu lub śniegu.
 - Unikaj aplikacji podczas najgorętszych godzin dnia.
-

I. Gruntowanie – GEODESMO-50

Produkt	Zużycie
Geodesmo-50	około 0,25 kg/m ²

Aplikacja:

1. Na przygotowane podłoże nałóż warstwę gruntu **GEODESMO-50**.

Wymogi i Czas:

- **Temperatura Aplikacji:** Aplikuj w temperaturze minimum +5 st. C.
- **Czas Schnięcia/Wiązania:** Grunt musi być suchy w dotyku i w pełni związany. Dokładny czas zależy od warunków, ale zawsze należy zweryfikować jego związanie przed nałożeniem membrany.
- **Aplikacja Kolejnej Warstwy:** Membranę można nakładać po związaniu gruntu.

II. Membrana Hydroizolacyjna – HYPERDESMO INDUSTRY (Dwie Warstwy)

Produkt	Zużycie
Hyperdesmo Industry	około 1,5 kg/m ² (1,0 kg/m ² + 0,5 kg/m ²)

Aplikacja:

1. Na zagruntowane i suche podłoże nałóż pierwszą warstwę membrany **HYPERDESMO INDUSTRY** (około 1,0 kg/m²).
2. Odczekaj czas na związanie pierwszej warstwy.
3. Nałóż drugą warstwę membrany (około 0,5 kg/m²).

Wymogi i Czas:

- **Temperatura Aplikacji:** Aplikuj w temperaturze minimum +5 st. C.
- **Czas Wyschnięcia/Wiązania (Membrana):** Następną warstwę nakładaj dopiero, gdy poprzednia stwardnieje do tego stopnia, że nie da się jej naruszyć dociskając palcem (jest w pełni związana).
- **Aplikacja Kolejnej Warstwy:** Drugą warstwę membrany nakładaj po pełnym związaniu pierwszej warstwy.

III. Dywan Kvarcowy (Warstwa Zasadnicza) – HYPERDESMO CLEAR ALIPHATIC z Piaskiem Kvarcowym

Produkt	Zużycie
Hyperdesmo Clear Aliphatic	około 1 kg/m ² (mieszanki)
Piasek Kvarcowy	4 kg/m ²

Aplikacja:

1. Przygotuj mieszankę piasku kwarcowego z żywicą **Hyperdesmo Clear Aliphatic**.
 - o **Proporcja Mieszania (Stała):** Należy zmieszać kamień (piasek kwarcowy) z żywicą wiążącą Hyperdesmo– Clear Aliphatic w proporcji wagowej, gdzie żywica stanowi **10%** wagi kamienia. Proporcja ta zapewnia podwyższoną odporność uderową posadzki.
 - o **Czas Pracy:** Czas pracy z materiałem po zmieszaniu wynosi do około **60 minut** w temperaturze 23 st. C.
2. Przygotowaną masę aplikuj na związaną warstwę hydroizolacji, formując dywan kwarcowy.

Opcjonalnie (Powierzchnie Pionowe):

Produkt	Zużycie
Hyperdesmo-T Vertical	1,75 kg/m ² (powierzchnie pionowe)
Thixo Powder	1% dla żywicy Hyperdesmo-T Vertical (powierzchnie pionowe)

W przypadku powierzchni pionowych (np. cokoliki), zastosuj transparentną, tiksotropową żywicę **Hyperdesmo-T Vertical** z dodatkiem **Thixo Powder** w celu zagęszczenia (1% dla żywicy).

Wymogi i Czas:

- **Temperatura Aplikacji:** Aplikuj w temperaturze od +5 st. C do 35 st. C.

IV. Warstwa Zamykająca (Top-Coat) – HYPERDESMO TC ALIPHATIC (wykończenie w połysku) lub AQUASmart TC FLOOR PROTECT (wykończenie satynowe).

Produkt	Zużycie
Hyperdesmo TC Aliphatic lub Aquasmart TC Floor Protect	0,2 kg/m ²

Aplikacja:

1. Po pełnym związaniu warstwy dywanu kwarcowego (Hyperdesmo Clear Aliphatic), nałóż warstwę zamykającą Top-Coat.
2. Możesz użyć **Hyperdesmo TC Aliphatic** lub jako alternatywy **Aquasmart TC Floor Protect**.
3. Pamiętaj, że **Aquasmart TC Floor Protect** jest bardziej odporny na ślady po oponach.

Wymogi i Czas (Aquasmart TC Floor Protect):

- **Temperatura Aplikacji:** Minimalna temperatura aplikacji dla Aquasmart TC Floor Protect to 10 st. C.
- **Czas Pracy (Aquasmart TC Floor Protect):** Czas pracy ze zmieszonym produktem wynosi maksymalnie 1 godzinę w temperaturze 25 st. C.
- **Pełne Wiązanie (Top-Coat):** Pełna polimeryzacja Aquasmart TC Floor Protect następuje po 7 dniach.

Podsumowanie i Pielęgnacja

Czyszczenie Narzędzi

- **Produkty na bazie rozpuszczalników (np. Hyperdesmo, Hyperdesmo Clear Aliphatic):** Narzędzia należy czyścić natychmiast po użyciu rozpuszczalnikiem.
- **Produkty na bazie wody (np. Aquasmart TC Floor Protect):** Narzędzia należy wyczyścić ręcznikami papierowymi, a następnie umyć w wodzie.
- Pod żadnym pozorem nie wolno używać tych samych wałków/pędzli do ponownej aplikacji, jeśli nie zostały dokładnie wyczyszczone.

Przechowywanie Opakowań

- Produkty należy przechowywać w suchym miejscu w temperaturze od **5 st. C do 25 st. C**.

- Czas składowania wynosi minimum **12 miesięcy** w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.
 - Po otwarciu należy produkt zużyć bezzwłocznie.
 - Produkty zawierają łatwo ulatniające substancje. Stosuj w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od źródeł ognia. Całkowity zakaz palenia w sąsiedztwie miejsca pracy z produktem.
-

Środki Ostrożności w Okresie Jesiennie-Wiosennym

W warunkach jesiennych i wiosennych, aplikacja płynnych hydroizolacji poliuretanowych wymaga szczególnej uwagi. W tym okresie, ze względu na dużą amplitudę dobowych temperatur (nawet powyżej 15 st. C), nocne występowanie punktu rosy i krótszy dzień roboczy (4–5 godzin), kluczowe jest zachowanie poniższych zasad:

- Monitoruj temperaturę oraz punkt rosy (możesz użyć w tym celu aplikacji mobilnej lub prostego higrometru).
- Unikaj prac po godzinie 15:00, aby materiał miał wystarczająco dużo czasu na wiązanie przed wieczornym spadkiem temperatury i punktem rosy.
- Nie aplikuj na silnie schłodzone powierzchnie.
- Aby membrana uległa związaniu przed ewentualnym mrozem lub deszczem, stosuj przyspieszacze sieciowania, takie jak **Accelerator 3000A/Zero**. W ten sposób membrana może wiązać w ciągu około 1,5 godziny (z dodatkiem akceleratora).
- W przypadku podłoża betonowego, zawsze kontroluj wilgotność za pomocą miernika CM i dobierz odpowiedni grunt (np. Geodesmo-50 Primer, Aquasmart-Dur, Universal Primer 2K-4060).