



# ThermoDyn®

Innovation in Baustoffe

Classic



**Podłoga** jest jednym z najważniejszych elementów w konstrukcji budynku, na którym nie należy oszczędzać. Ponieważ codziennie używamy tego obszaru i ciągle go obciążamy. Wybór pomiędzy różnymi systemami powinien być zatem dobrze przemyślany i przeanalizowany z udziałem odpowiednich ekspertów. System **ThermoDyn**, dzięki swoim wyjątkowym, nieporównywalnym cechom technicznym i ekonomicznym, oferuje szeroki zakres zastosowań. To, czego nie potrafi obecnie żaden inny system.

**Sucha mieszanka granulatu** do szybkiej i łatwej renowacji powierzchni. Do szczególnie ekonomicznej produkcji szybko twardniejących i gotowych do użytku powierzchni. ThermoDyn jest dostępny w szerokiej gamie wariantów. W zależności od zastosowania można wykorzystać różne właściwości tego produktu. Bez względu na to, czy fachowiec, czy majsterkowicz, aplikacja jest możliwa bez większego wysiłku i nie wymaga specjalistycznej wiedzy.

**ThermoDyn Classic** jest szybkowiążącą, przyjazną dla środowiska masą wyrównującą z granulatu gliniano-gumowego, przeznaczoną do nierównych i trudnych podłoży. Jej właściwości przylegające i łatwość układania dają możliwość dostosowania się do prawie wszystkich podłoży. Nie są potrzebne żadne dodatkowe materiały izolacyjne (styropian lub pianka osłonowa na rury i konstrukcje). Ten przyjazny dla środowiska materiał budowlany łączy w jednym produkcie właściwości izolacji akustycznej i termicznej.

**Produkt ten** nadaje się do wszystkich rodzajów ogrzewania podłogowego.

Do wyrównywania, wygładzania i naprawiania powierzchni podłogowych z betonu, drewna, cegły, płytek i twardych płyt piankowych. Do wszystkich rodzajów podłóg, np. płytek ceramicznych, okładzin z kamienia naturalnego, wykładzin dywanowych, parkietów, linoleum, wykładzin PCV i wielu innych.

- Remonty budynków i nowe budownictwo
- Krótki czas utwardzania >24h
- Do trudnych i nierównych podłoży
- Materiały budowlane dla obszarów zalewowych
- Nadaje się do wewnątrz i na zewnątrz
- Bez wody - brak wilgoci w budynku
- Nadaje się do ogrzewania podłogowego i może być zintegrowany
- Nadaje się również jako wypełnienie podkładowe
- Izolacja akustyczna i ciepła w jednym
- Brak odgazowania po związaniu
- Łatwe budowanie nad przeszkodami
- Niewielka wysokość konstrukcji (od 2 mm)
- Niska waga (statyka)
- Brak osiadania po montażu
- Wysoka odporność na ścieranie po uszczelnieniu
- Przyjazny dla środowiska - ergonomiczny, antypoślizgowy, nie gnijący
- Do wszystkich powierzchni (drewno, beton, piasek, glina...)
- Dla obszarów czasochłonnych
- Łączy się z prawie wszystkimi materiałami
- Możliwość układania w kilku etapach
- Obniża całkowite koszty budowy
- Łatwy w użyciu
- Możliwe są zmiany po instalacji



<b>Obszary zastosowania</b>	Do wyrównywania, wygładzania i naprawiania powierzchni podłogowych z betonu, drewna, cegły, płytek, stabilnych wypełnień i twardych płyt piankowych. Do późniejszego układania wszystkich rodzajów okładzin podłogowych, np. płytek ceramicznych, okładzin z kamienia naturalnego, wykładzin dywanowych, parkietów, podłóg drewnianych, linoleum i wykładzin PCV.
<b>Odpowiednie podłoża</b>	Jastrychy cementowe, powierzchnie betonowe, stare płytki i terrazzo, kamień naturalny, ogrzewane konstrukcje podłogowe, płyty gipsowo-kartonowe, elementy nośne z metalu, płyty z twardej pianki, nośne konstrukcje drewniane, podłogi z gliny i żwiru.
<b>Grubość warstw</b>	2 – 100 mm, dodatkowe warstwy można utworzyć w kilku krokach
<b>Proporcje mieszania i utwardzanie</b>	Wcześniej dozowaną mieszankę granulatu <b>ThermoDyn</b> wymieszać ze spoiwem aż do uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Opróżnić całkowicie pojemnik ze spoiwa i równomiernie nanieść.
<b>Czas wiązania</b>	Ok. 1 minuty – nadaje się do natychmiastowego użycia
<b>Czas obróbki</b>	30 – 60 minut, w zależności od temperatury otoczenia i wilgotności powietrza
<b>Możliwość chodzenia</b>	po 24 – 48 godzinach; granulki nie przyczepiają się do obuwia; należy przestrzegać wskazówek producenta w przypadku masy uszczelniającej z masy cementowej
<b>Temperatura przetwórstwa</b>	-10°C do +30°C. Zastosowanie jest możliwe również w temperaturach poniżej zera. Należy upewnić się, że proporcje mieszania spoiwa i granulatu są prawidłowe, a mieszanina jest jednolita i jednorodna. W zimnych warunkach spoiwo należy wstępnie ocieplić w kąpeli wodnej (ok. 30°C - 40°C).
<b>Zużycie</b>	ok. 10 kg/m <sup>2</sup> przy grubości warstwy wynoszącej 10 mm
<b>Możliwość obciążenia krzesłami na kółkach</b>	pod obciążenia krzesłami biurowymi na kółkach wg EN 12 529, przy ziarnistości od 6 mm
<b>Forma dostawy</b>	ok. 20 kg worek + środek wiążący ( <b>ThermoDyn Classic</b> )
<b>Czas utwardzania i gotowości do użytkowania</b>	Po ok. 24 - 48 godzinach; dane odnoszą się do normalnego zakresu temperatur pomieszczenia 20°C i 50% wilgotności względnej powietrza; wyższe temperatury pomieszczenia i podłogi skracają, niższe temperatury wydłużają ten czas. W celu zwiększenia powierzchni docisku i niwelowania nierówności, zawsze wymagane jest nałożenie warstwy wierzchniej samopoziomującego wypełniacza płynnego o minimalnej grubości warstwy 2-5 mm powyżej górnej krawędzi granulatu, w zależności od obszaru zastosowania suchego jastrychu. W razie potrzeby dopasować konsystencję płynącego wypełniacza. Zalecenie: aplikacja w 2 krokach. Krok 1: Wymieszaj wypełniacz zgodnie z instrukcją producenta, nałóż go kielnią i pozostaw do stwardnienia. Krok 2: Wymieszaj masę szpachlową zgodnie z instrukcją producenta i nanieś ją w wystarczającej ilości na pacę za pomocą wałka igłowego i pacy zębatej. Odpowiednia konsystencja zależy od użytej masy szpachlowej/wyrównawczej - należy postępować zgodnie z instrukcjami producenta. Im cieńsze dozowanie, tym głębsze wnikanie wypełniacza/związku wyrównującego w pory. Należy pamiętać o nałożeniu na wierzch podkładu.
<b>Narzędzia i maszyny</b>	Mieszadło podwójne lub mieszarka – nie używać betoniarki; rakla, paca. Narzędzia po użyciu natychmiast umyć preparatem <b>ThermoDyn ToolClean</b> . Użyć narzędzi z tworzywa sztucznego – łatwiej je oczyścić.
<b>Przechowywanie</b>	Przechowywać w nieotwartym oryginalnym opakowaniu w suchym i zabezpieczonym przed mrozem miejscu przez ok. 6 miesięcy od daty dostawy. Chronić przed złymi warunkami atmosferycznymi i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

<p><b>Właściwości</b></p>	<p><b>ThermoDyn</b> jest szybkowiązającą, ekologiczną, suchą, kompozytową masą wyrównującą do nierównych podłoży. Właściwości klejące i łatwość układania dają temu produktowi możliwość dostosowania się do prawie wszystkich podłoży. Nie są potrzebne żadne dodatkowe materiały izolacyjne (styropian lub pianka na rury). Ekologiczny materiał budowlany łączący w jednym produkcie właściwości dźwiękoszczelne i termoizolacyjne. Nadaje się do ogrzewania podłogowego.</p>
<p><b>Przygotowanie podłoża</b></p>	<p><b>ThermoDyn</b> przylega do prawie wszystkich stałych, nośnych, suchych, stabilnych wymiarowo podłoży. Nie jest konieczna specjalna obróbka wstępna ani czyszczenie podłoża. W razie potrzeby podłoże może być oczyszczone z grubych zanieczyszczeń, nie może być zawilgocone i musi tworzyć wewnątrz siebie statyczną warstwę nośną. Podłoże musi być w stanie przejąć i przenieść/rozpuścić obciążenia naciskowe gruntu. Do oceny konstrukcji wsporczych mają zastosowanie odpowiednie przepisy i normy. Przymocować do podłoża za pomocą folii jako bariery przeciwwilgociowej.</p>
<p><b>Przygotowanie i obróbka</b></p>	<p>Granulat <b>ThermoDyn</b> wymieszać równomiernie ze spoiwem (dołączone opakowanie) przez ok. 3 minuty, za pomocą mieszadła ręcznego lub mieszarki, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Należy wymieszać tylko tyle materiału, ile będziemy w stanie zużyć w ciągu ok. 30-60 minut. Dołączony pojemnik ze spoiwem całkowicie opróżnić. Należy unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i deszczu. Po czasie utwardzania wynoszącym ok. 24 - 48 godzin (przy temperaturze otoczenia 20°C) można przystąpić do dalszych prac. Czas utwardzania zależy od temperatury otoczenia, wilgotności i grubości warstwy. Powierzchnia musi nadawać się do chodzenia. Czas utwardzania wydłuża się w zależności od grubości warstwy i temperatury otoczenia.</p> <p>W przypadku dalszej obróbki z płytkami, elastycznymi systemami podłogowymi lub podobnymi materiałami budowlanymi konieczne jest zastosowanie wyżej wymienionych uszczelnaczy nawierzchniowych (wyrównanie lub/i szpachlowanie).</p> <p>Nierówne podłoża nie trzeba wcześniej przygotować. Równomiernie wymieszaną masę (bez grudek) nanieść pacą na podłoże i stopniowo dociskać. Następnie wyrównać za pomocą listwy wyrównującej i wygładzić pacą wygładzającą. Rurociągi układać bez izolacji i usunąć inne elementy miękkie (np. płaszcz osłonowy).</p> <p>Aby zapobiec przywieraniu, polecamy nasz specjalny środek czyszczący "<b>ToolClean</b>". Jeśli po utwardzeniu powierzchnia nie będzie gładka, można zastosować siatkę z tkaniny o drobnych oczkach. Podczas pracy należy dobrze wietrzyć pomieszczenia.</p>
<p><b>Warstwa wierzchnia i sprzęgająca</b></p>	<p>Dzięki <b>ThermoDyn</b> możliwe jest dobranie najbardziej efektywnego rozwiązania dla warstwy sprzęgającej w zależności od warstwy wierzchniej. W przypadku wyboru rozwiązania z płytkami lub gresem, nie jest konieczne zniwelowanie warstwy pośredniej w celu wyrównania i zwiększenia powierzchni nacisku. Jeżeli jednak wybierzemy rozwiązanie z podłogą drewnianą, laminatem, PVC lub podobną, to dla wyrównania konieczne jest wyrównanie warstwy pośredniej o co najmniej 2 - 3 mm powyżej ziarnistości. W zasadzie jednak warto wyrównać powierzchnię w celu zwiększenia powierzchni nacisku. Zwiększa to wytrzymałość na ściskanie i poprawia właściwości <b>ThermoDyn</b>.</p>
<p><b>Wskazówki bezpieczeństwa i inne</b></p>	<p>Należy przestrzegać zwrotów R i S. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Należy również przejrzeć załączoną ulotkę informacyjną oraz instrukcję wykonania zawartą na każdym opakowaniu. Dane zawarte w niniejszej informacji są opisem produktu. Przedstawiają one ogólne informacje oparte na naszych doświadczeniach i testach i nie uwzględniają konkretnego zastosowania. Na podstawie tych informacji nie można wysuwać roszczeń o odszkodowanie. W razie potrzeby prosimy o kontakt z naszym działem doradztwa technicznego.</p>

**Więcej informacji na stronie [www.thermodyn-shop.de](http://www.thermodyn-shop.de) lub pod numerem telefonu:**

**Tel. +49 (0) 83 63 / 55 31 · E-mail: [info@thermodyn.de](mailto:info@thermodyn.de)**