

Merkblatt

Best.-Nr.:

020-01-01-1021

Classic – Sackware

ThermoDyn[®]

Innovation in Baustoffe

PLUS



ThermoDyn Plus 0,5 - 1,0 mm ist in der Verarbeitung gleich anzuwenden wie unser Standard Produkt *ThermoDyn Classic*. Aber durch seine **zusätzlichen wärmedämmenden Eigenschaften** sowie sein **wesentlich leichteres Gewicht**. Geben diesem Produkt **zusätzliche Eigenschaften und Anwendungsbereiche**.

Der Bodenaufbau ist im Gebäudebau eines der wichtigsten Baugruppen. Hier sollte auf keinen Fall gespart und technisch eingespart werden. Da Sie diesen Bereich täglich immer und immer wieder benützen und belasten. Vergleiche und die Auswahl zwischen verschiedenen Systemen sollte gut überdacht und mit entsprechenden Fachkenntnissen hinterfragt sein. *ThermoDyn Plus* kann aufgrund seiner nicht vergleichbaren einzigartigen technischen und wirtschaftlichen Eigenschaft eine Bandbreite an Anwendungen abdecken. Was kein anderes System derzeit leisten kann.

Trocken-Granulat-Mischung zur schnellen und einfachen Flächensanierung. Zur besonders wirtschaftlichen Herstellung schnell erhärtender und früh belege reifer Flächen. *ThermoDyn Plus* ist in verschiedensten Varianten erhältlich. Je nach Anwendung kann hierbei auf die unterschiedlichen Eigenschaften dieser Sack-Ware zum Anrühren ihre Anwendung finden. Ob Handwerker oder Heimwerker die Anwendung ist ohne großen Aufwand und Vorkenntnisse möglich.

ThermoDyn Plus ist ein schnell erhärtender umweltfreundlicher Ton/Kautschuk-Granulat-Höhenausgleichsmasse für den unebenen und schwierigen Untergrund. Seine anhaftenden und leicht verlegbaren Eigenschaften gibt diesem Produkt die Möglichkeit sich auf fast allen Untergründen anzupassen. Es sind keine zusätzlichen Isoliermaterialien (Styropor oder Schaumstoffmäntel für Rohrleitungen und Unterbauten) nötig. Hindernisse sind einfachst zu übergehen. Das umweltfreundliche Baumaterial führt in einem Produkt Schallschutz und Wärmedämmende Eigenschaften in sich zusammen.

Dieses Produkt ist für Fußbodenheizungen jeglicher Art geeignet. Zum Ausgleichen, Glätten und Ausbessern von Bodenflächen aus Beton, Holz, Ziegel, Fliesen und Hartschaumplatten. Für Oberböden aller Art, wie z.B. keramische Fliesen und Platten, Naturstein Beläge, Teppichböden, Parkett, Linoleum, PVC-Belägen uam.

- Gebäudesanierungen und Neubau
- Kurze Aushärungszeit >24h
- Für schwierigste und unebene Untergründe
- Baustoff für Hochwassergebiete
- Innen- und Außenbereiche
- Ohne Wasser - Keine Feuchtigkeit im Gebäude
- Fußbodenheizung geeignet und integrierbar
- Auch als Unterschüttung geeignet
- Schall- u. Wärmeschutz in einem
- Kein Ausgasen nach der Abbindung
- Einfachstes Überbauen von Hindernissen
- Geringe Bauhöhe (ab 10mm)
- Geringes Gewicht (Statik)
- Kein Setzen nach Verlegung
- Hohe Abriebsfestigkeit nach Versiegelung
- Umweltfreundlich - ergonomisch, rutschhemmend, unverrottbar
- Für alle Bereiche (Holz, Beton, Sand, Lehm)
- Für zeitintensive Bereiche
- Ankoppelung an fast alle Werkstoffe
- Kann in mehreren Arbeitsschritten verlegt werden
- Verringert die Gesamtbaukosten
- Einfachst in der Anwendung
- Änderungen nach der Verlegung sind möglich



Anwendungsgebiete	Zum Ausgleichen, Glätten und Ausbessern von Bodenflächen aus Beton, Holz, Ziegel, Fliesen, stabile Schüttungen und Hartschaumplatten. Für die nachfolgende Verlegung von Bodenbelägen aller Art, wie z.B. keramische Fliesen und Platten, Naturwerksteinbeläge, Teppichböden, Parkett, Holzboden, Linoleum und PVC-Belägen.
Geeignete Untergründe	Zementestriche, Beton- und Rohbetonflächen (min. 3 Monate alt), alte Fliesen, alte Terrazzo-, Naturwerkstein, beheizte Bodenkonstruktionen, Gipsbauplatten, metalltragende Elemente, Hartschaumplatten, tragende Holzkonstruktionen, Lehm.- und Kiesböden.
Schichtdicken	10 – 450 mm, größere Schichtdicken können auch in mehreren Arbeitsgängen erstellt werden,
Mischungsverhältnis und Aushärtung	Vordosierte ThermoDyn Plus - Granulat Mischung mit Bindemittel homogen und gleichmäßig ohne Klumpen.- und Bollenbildung vermischen. Binder aus Gebinde komplett entleeren und für einen gleichmäßigen Eintrag sorgen.
Reifezeit	ca. 1 Minute – ist sofort verarbeitbar.
Verarbeitungszeit	30 – 60 Minuten, je nach Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit.
Begehbar	Nach ca. 24 – 48 Stunden; keine Anhaftung der Granulate an Schuhwerk; Bei einer Deckschichtversiegelung aus einer zementhaltigen Masse bitte Herstellerangaben beachten.
Verarbeitungs-Temperatur	-10°C bis +30°C, Die Anwendung ist auch bei Minustemperaturen möglich. Hierbei ist darauf zu achten, dass das Mischungsverhältnis Binder/Granulat stimmt und gleichmäßig und homogen vermischt wurde. Bei Kälte Binder im Wasserbad vortemperieren (ca. 30°C - 40°C).
Verbrauch	ca. 3,8 kg/m ² bei 10 mm Schichtdicke
Stuhlrolleneignung	Ab einer Deckschichtversiegelung über Korn von 6 mm (Rollenlast nach EN 12 529)
Lieferform	ca. 13 kg Sack inkl. Bindemittel. (ThermoDyn Plus)
Aushärungszeit, Belege reif	Nach ca. 24 – 48 Stunden; Angabe bezieht sich auf den normalen Raum-Temperaturbereich von 20°C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit; höhere Raum- und Bodentemperaturen verkürzen, niedrigere verlängern diese Zeiten. Zur Druckflächenerhöhung und einem Unebenheitsausgleich ist immer eine Deckschichtversiegelung aus einem selbst nivellierenden Fließspachtel mit min. 2-5 mm Aufbaustärke über Granulatoberkante erforderlich. Hängt vom Anwendungsbereich des Trocken-Verbund-Estrichs ab. Konsistenz des Fließspachtels auf Bedarf anpassen. Empfehlung: Einbringung in 2 Schritten. Schritt 1: Spachtelmasse nach Herstellerangaben anrühren mit Glättkelle aufbringen und Aushärten lassen. Schritt 2: Nivellierung nach Herstellerangaben anrühren und auf Spachtelung mittels Nadelwalze und Zahnschachtel ausreichend aufbringen. Die jeweilige Konsistenz hängt von der jeweilig verwendeten Spachtel/Nivelliermasse ab – Herstellerangaben beachten. Je dünner die Dosierung desto tiefer das Eindringen der Spachtelung/Nivellierung in die Poren. Grundierung auf Spachtelung nicht vergessen.
Werkzeuge und Maschinen	Doppel-Rührquirl o. Zwangsmischer keine Betonmischmaschine, Raket, Glättkelle, Werkzeuge unmittelbar nach Gebrauch mit ThermoDyn ToolClean reinigen. Falls vorhanden Kunststoffwerkzeug zur besseren Reinigung verwenden.
Lagerung	Im ungeöffneten Originalgebinde trocken und frostsicher für Bindemittel auf Palette ca. 6 Monate nach Lieferung lagerfähig. Auf Witterung und direkter Sonneneinstrahlung achten.
Eigenschaften	ThermoDyn Plus ist eine schnell erhärtende ökologische Trocken-Verbund-Estrich-Ausgleichsmasse für den unebenen Untergrund. Seine anhaftenden und leicht verlegbaren Eigenschaften geben diesem Produkt die Möglichkeit sich auf fast allen Untergründen anzupassen. Es sind keine zusätzlichen Isoliermaterialien (Styropor oder Schaumstoffmäntel für Rohrleitungen) nötig. Hindernisse sind einfachst zu übergehen. Das ökologische Baumaterial führt in einem Produkt Schall- und Wärmeisolierende Eigenschaften zusammen. Ist für Fußbodenheizungen
Untergrund-Vorbereitung	ThermoDyn Plus haftet auf fast allen festen, tragfähigen, trocknen, formstabilen Untergründen. Es ist keine spezielle Vorbehandlung oder Reinigung des Untergrundes notwendig. Der Untergrund kann, wenn nötig, von groben Verschmutzungen gereinigt sein, darf keine Feuchtigkeit aufweisen und eine statisch tragende Schicht in sich bilden. Der Untergrund muß die Druckbelastungen des Oberbodens aufnehmen und weiterführen/abführen können. Zur Beurteilung der Unterkonstruktionen gelten die einschlägigen Vorschriften und Normen. Zum Erdreich mit Folie als Feuchtigkeitssperre sichern.

<p>Vorbereitung und Verarbeitung</p>	<p>ThermoDyn Plus Granulat mit Binder (beigefügter Verpackung) gleichmäßig ca. 3 Minuten mischen, bis eine einheitliche Vermengung stattgefunden hat. Dies kann mit einem Zwangsmischer oder Fächerhandquirl fachgerecht durchgeführt werden. Nur so viel Material ansetzen, wie in ca. 30-60 Minuten verarbeitet werden kann. Beigelegte Binderverpackung komplett entleeren gegebenenfalls vortemperieren um eine komplette Entleerung zu gewährleisten. Auf direkte Sonneneinstrahlung sowie Regen achten und strickt vermeiden. Nach einer Aushärtungszeit von ca. 24 – 48 Stunden (bei 20°C Umgebungstemperatur) kann anschließend mit weiteren Arbeiten begonnen werden. Die Aushärtungszeit hängt von der Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit und der Aufbaustärke ab. Die Fläche muß begehbar sein. Aushärtungszeit verlängert sich je nach Aufbaustärke und Boden-Umgebungstemperatur.</p> <p>Zur Weiterverarbeitung mit Fliesen, elastischen Bodensystemen oder ähnlichen Baustoffen sind oben genannte Deckschichtversiegelungen erforderlich (Spachtelung oder/und Nivelierung). Unebenheiten des Untergrundes müssen für ThermoDyn Plus nicht vorbehandelt werden. Gleichmäßig angemischte Masse (ohne Klumpen) auf Untergrund aufbringen mit Glättkelle fixieren und in Stufen festdrücken. Anschließend mit Abziehleiste ausnivellieren und mit Glättkelle glatt streichen bzw. drücken. Rohrleitungen ohne Isolierungen verlegen und andere weichen Elemente entfernen (z.B. Schaumstoffmantel).</p> <p>Zur Verhinderung von Anhaftungen empfehlen wir unseren Spezial-Anti-Haftreiniger „ToolClean“. Findet nach der Aushärtung eine leichte Körnerlösung an der Oberfläche statt. So können diese mit einem feinmaschigen Gewebenetz fixiert werden. Räume während der Arbeit gut lüften.</p>
<p>Deckschicht und Koppelschicht</p>	<p>Mit ThermoDyn Plus ist es möglich je nach Deckschicht die entsprechend effektivste Lösung für die Koppelschicht zu wählen. Wird eine Lösung mit Fliesen oder Steinzeug gewählt. Ist eine Nivelierung der Zwischenschicht zum Ebenheitsausgleich und Druckflächenvergrößerung nicht zwingend notwendig. Wird aber eine Lösung mit Holzboden, Laminat, PVC oder ähnlichem gewählt ist eine Nivelierung der Zwischenschicht zum ebenheitsausgleich mit min. 2 - 3 mm über Körnung notwendig. Prinzipiell ist es aber nicht von Nachteil die Oberfläche zum Ebenheitsausgleich und Druckflächenvergrößerung abzuspachteln. Da hierdurch die Druckfestigkeit und Oberbodenverlege-Eigenschaften von ThermoDyn Plus gesteigert wird.</p>
<p>Sicherheitshinweis und Sonstiges</p>	<p>Es sind die R-Sätze und S-Sätze zu beachten. Es darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Siehe hierzu auch den beigefügten Beipackzettel und Arbeitsanweisung in jedem Gebinde. Die in dieser Information enthaltenen Angaben sind Produktbeschreibungen. Sie stellen allgemeine Hinweise aufgrund unserer Erfahrungen und Prüfungen dar und berücksichtigen nicht den konkreten Anwendungsfall. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden. Wenden Sie sich bitte bei Bedarf an unsere technische Beratung.</p>

**Weitere Informationen finden Sie auf www.thermodyn-shop.de oder kontaktieren Sie uns unter:
• Tel. +49 (0) 83 63 / 55 31 • Email: info@thermodyn.de •**