

# Merkblatt

Best.-Nr.:

020-01-01-1001

Classic – *Sackware*

# ThermoDyn®

Innovation in Baustoffe

Classic

Kunststoff-Ton-Vergüteter statisch homogener und stabiler Trocken-Estrich als **Sackware** zur schnellen und schonenden Flächensanierung. Zur besonders wirtschaftlichen Herstellung schnell erhärtender, früh belegereifer und begehrbarer Flächen.

- Gebäudesanierungen und Neubau
- Kurze Aushärtungszeit >24h
- Für schwierigste und unebene Untergründe
- Baustoff für Hochwassergebiete
- Innen- und Außenbereiche
- Keine Feuchtigkeit im Raum
- Fußbodenheizung geeignet und Integrierbar
- Auch als Unterschüttung geeignet
- Schall- u. Wärmeschutz in einem
- Kein Ausgasen nach der Abbindung
- Geringe Bauhöhe (ab 10mm)
- Geringes Gewicht (Statik)
- Kein Setzen nach Verlegung
- Hohe Abriebfestigkeit nach Versiegelung
- 100% 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
- Einfache Verarbeitung



<b>Anwendungsgebiete</b>	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.
<b>Geeignete Untergründe</b>	Zementestriche, Beton- und Rohbetonflächen (min. 3 Monate alt), alte Fliesen, alte Terrazzo-, Naturwerkstein, beheizte Bodenkonstruktionen, Gipsbauplatten, Gipsfaserplatten, Hartschaumplatten, tragende Holzkonstruktionen, Lehm Böden und Kiesböden
<b>Schichtdicken</b>	10 – 400 mm, größere Schichtdicken können auch in mehreren Arbeitsgängen erstellt werden,
<b>Mischungsverhältnis und Aushärtung</b>	Vordosierte <b>ThermoDyn</b> - Granulatmischung mit Bindemittel homogen und gleichmäßig ohne Bollenbildung vermischen. Binder aus Gebinde komplett entleeren.
<b>Reifezeit</b>	ca. 1 Minute – ist dann sofort verarbeitbar
<b>Verarbeitungszeit</b>	30 – 60 Minuten, je nach Umgebungstemperatur
<b>Begehrbar</b>	Nach ca. 24 – 48 Stunden; keine Anhaftung der Granulate an Schuhwerk; Bei einer Deckschichtversiegelung aus einer zementhaltigen Masse bitte Herstellerangaben beachten.
<b>Verarbeitungs-Temperatur</b>	-10°C bis +30°C, Die Anwendung ist auch bei Minustemperaturen (-10°C) möglich. Hierbei ist darauf zu achten dass das Mischungsverhältnis Binder/Granulat stimmt und gleichmäßig und homogen vermischt wurde. Bei Kälte Binder vortemperieren im Wasserbad (ca. 20°C).
<b>Verbrauch</b>	ca. 6 kg/m <sup>2</sup> bei 10 mm Schichtdicke
<b>Stuhlrolleneignung</b>	Ab einer Deckschichtversiegelung über Korn von 6 mm (Rollen nach EN 12 529 )
<b>Lieferform</b>	ca. 21 kg Sack

<p><b>Aushärungszeit, Belege reif</b></p>	<p>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.</p> <p>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-Estrichs ab. Konsistenz des Fließspachtels auf Bedarf anpassen. Empfehlung: Einbringung in 2 Schritten. Schritt 1: Spachtelung/Nivellierung mit 5,0 Liter anrühren mit Glättkelle aufbringen und Aushärten lassen. Schritt 2: Nivellierung mit 5,5 Liter Wasser anrühren und auf Spachtelung mittels Nadelwalze und Zahnspachtel 2 mm 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.</p>
<p><b>Werkzeuge und Maschinen</b></p>	<p>Doppel-Rührquirl, Zwangsmischer mit Planetengetriebe, Raket, Glättkelle, Werkzeuge unmittelbar nach Gebrauch mit <b>ThermoDyn</b> ToolClean reinigen sowie Kunststoffwerkzeug verwenden.</p>
<p><b>Lagerung</b></p>	<p>Im ungeöffneten Originalgebinde trocken und frostsicher für Bindemittel auf Palette ca. 6 Monate nach Lieferung lagerfähig. Auf Witterung und direkter Sonneneinstrahlung achten.</p>
<p><b>Eigenschaften</b></p>	<p><b>ThermoDyn</b> ist eine schnell erhärtende ökologische Trocken-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 geeignet.</p>
<p><b>Untergrund- Vorbereitung</b></p>	<p><b>ThermoDyn</b> haftet auf allen festen, tragfähigen, trocknen, formstabilen Untergründen. Es ist keine spezielle Vorbehandlung oder Reinigung des Untergrundes notwendig. Er 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 können. Zur Beurteilung der Unterkonstruktionen gelten die einschlägigen Vorschriften und Normen. Zum Erdrich mit Folie als Feuchtigkeitssperre sichern.</p>
<p><b>Vorbereitung und Verarbeitung</b></p>	<p><b>ThermoDyn</b> Granulat mit Binder (beigefügter Verpackung) gleichmäßig ca. 3 Minuten mischen, bis eine einheitliche Vermengung stattgefunden hat. Dies kann mit einem Zwangsmischer oder Fächerhandquirl fachgerächt durchgeführt werden. Nur so viel Material ansetzen, wie in ca. 30-60 Minuten verarbeitet werden kann. Beigelegte Binderverpackung komplett entleeren gegebenenfalls ausstreifen bis keine Rückstände mehr vorhanden sind. Auf direkte Sonneneinstrahlung sowie Regen achten und strickt vermeiden. Nach einer Aushärungszeit von ca. 24 – 48 Stunden ( bei 20°C Umgebungstemperatur ) kann anschließend mit weiteren Arbeiten begonnen werden. Die Aushärungszeit hängt von der Umgebungstemperatur und der Aufbaustärke ab. Die Fläche muß begehbar sein. Aushärungszeit verlängert sich je nach Aufbaustärke und Boden-Umgebungstemperatur.</p> <p>Zur Weiterverarbeitung mit Fliesen oder ähnlichen Baustoffen sind oben genannte Deckschichtversiegelungen erforderlich (Spachtelung oder/und Nivellierung).</p> <p>Unebenheiten des Untergrundes müssen für <b>ThermoDyn</b> nicht vorbehandelt werden. Die gleichmäßig gemischte Masse (ohne Klumpen) auf den 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 Gewebenetzt fixiert werden. Räume während der Arbeit gut lüften.</p>
<p><b>Deckschicht und Koppelschicht</b></p>	<p>Mit <b>ThermoDyn</b> 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 Nivellierung der Zwischenschicht zum Ebenheitsausgleich und Druckflächenvergrößerung nicht zwingend notwendig. Wird aber eine Lösung mit Holzboden, Laminat, PVC oder ähnlichem gewählt ist eine Nivellierung 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. Mengenbedarf: Spachtelung 1 Sack = ca. 2m<sup>2</sup> mit anschließender Nivellierung 1 Sack = ca. 5m<sup>2</sup>.</p>
<p><b>Sicherheitshinweis und Sonstiges</b></p>	<p>Es sind die R-Sätze und S-Sätze zu beachten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Siehe hierzu auch den beigefügten Beipackzettel und Arbeitsanweisung in jedem Gebinde.</p> <p>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>