

Tierrfino Duro

Technische Daten

Beschreibung	Tierrfino Duro ist ein Lehmfeinputz, zusammengesetzt aus Sand, Ton und Stärke. Lehm/Ton und pflanzliche Stärke sind das Bindemittel im Duro. Der Duro ist dampffoffen und wirkt dadurch feuchtigkeitsregulierend. Duro ist von Natur aus antistatisch.
Farbe	Tierrfino Duro wird in acht Standardfarben geliefert: Dover-Weiß, Delphi-Weiß, Römisch-Ocker, Nassau-Orange, Djenné-Rot, Ayers-Rock, Iquitos-Grün und Gomera-Grau. Die Farbpalette lässt sich durch Mischen der Tierrfino Grundfarben oder durch die Zugabe der Tierrfino Pigmente erweitern.
Eigenschaften	Dampfdiffusionsoffen – wärmeregulierend – niedrige Gleichgewichtsfeuchte - feuchtigkeitsregulierend – wärmespeichernd – Körper- und Luftschalldämmend. Duro ist in der Härte mit Putzen der Festigkeitsklasse CS I gem. DIN EN 998-1 vergleichbar. Duro nicht anwenden im Bereich von Duschen oder anderen Bereichen, wo direkter Wasserkontakt auftritt. Duro ist farbecht und UV beständig. Die Reste vom Duro sind 100 % kompostierbar und dadurch umweltfreundlich. Eine natürliche Farbschleierbildung (Wolkigkeit) lässt sich bei diesem Naturprodukt nicht ganz vermeiden.
Untergründe	Der Putzgrund muss tragfähig, sauber, staubfrei, gleichmäßig saugend und ausreichend rau sein. Es darf keine dauerhafte Durchfeuchtung des Putzgrundes bestehen. Filmbildende Altanstriche etc. sind unbedingt zu entfernen. Als idealer Untergrund für den Duro empfehlen sich die Produkte Base und Kalk. Bei „kritischen Untergründen“ muss immer eine Antragsprobe in ausreichender Größe angelegt werden.
Voraussetzungen	Die Luft- und Untergrundtemperatur muss mindestens 5 ° C betragen.
Verarbeitung	Tierrfino Duro wird von Hand aufgetragen.
Werkzeug	Kübel, Quirl (Stabmixer), Kelle, Glätter, Schwamm, Kokos oder Pferdehaarhandfeger
Putzauftrag	20 kg Tierrfino Duro werden zunächst mit bis zu 6 Liter Wasser in einem sauberen Kübel vermischt. Optimal ist eine zweite Durchmischung nach 20 - 30 Minuten Standzeit. Falls nötig, wird schrittweise so viel Wasser zugegeben, bis die Masse gerade noch sämig von der Kelle rutscht. Den Untergrund gleichmäßig vornässen, um Staubpartikel zu binden und um die Verarbeitungszeit bei saugenden Untergründen zu verlängern. Bei Untergründen, die mit Tierrfino contact fein vorgestrichen sind, nicht vornässen. Die ideale Putzstärke liegt bei 1 – 2 mm. Ein Auftrag bis 3 mm ist Untergrund abhängig möglich. Duro ist mit der Kelle, einem Kunststoffglätter oder einem Japanglätter aufzutragen.

Tierrfino Duro

Putzvariante 1 Oberfläche rau

Wie im „Putzauftrag“ beschrieben, den Duro aufziehen. Wenn die Schicht nach dem Antrocknen (je nach Untergrund und Klima ca. 10 Min. bis 4 Std.) handtrocken und nicht klebend ist, wird der Duro mit einem nassen Schwammbrett gerieben. Dabei wird die Duro-Oberfläche vollständig geschlossen und endgültig modelliert. Danach muss der Duro komplett durchtrocknen.

Putzvariante 2 Oberfläche geglättet

Wie im „Putzauftrag“ beschrieben, den Duro aufziehen. Wenn die Schicht nach dem Austrocknen (je nach Untergrund und Klima ca. 10 Min. bis 4 Std.) handtrocken und nicht klebend ist, wird der Duro mit einem nassen Schwammbrett gerieben und mit einem abgerundeten Edelstahlglätter geglättet. Danach muss die Duro Oberfläche komplett durchtrocknen.

Putzendbehandlung

Möglichkeit 1: Die durchgetrocknete Duro Fläche bleibt so stehen, wenn der Duro nicht mehr sandet oder kreydet.
Möglichkeit 2: Die durchgetrocknete Duro Fläche mit einem leicht feuchten Schwammbrett ohne Druck abwischen. Damit werden die nicht ausreichend gebundenen Körner entfernt und die Farbigekeit der Zuschläge wird frei gelegt. Im Anschluss die Duro Oberfläche mit einem Kokos- oder Pferdehaarhandfeger abfegen, damit das letzte ungebundene Korn abfällt. Dieser Arbeitsgang kann nach Belieben mehrmals wiederholt werden.

Materialbedarf/ Mischen

Bei einer Auftragsstärke von 1,5 mm reicht ein 20 kg Eimer für ca. 8,0 m² Mischung: 6 kg Duro mit ca. 2 l Wasser vermischen

Trocknungszeit

Unter normalen Witterungsbedingungen (20 °C, 60 % relative Luft-Feuchte) ist eine Trocknungsdauer von 1 bis 4 Tagen/ bei 2 mm Putzdicke zu veranschlagen.

Haltbarkeit

Duro ist im trockenen Zustand 3 Jahre haltbar.
Getrockneter Duro kann durch einsumpfen in Wasser reaktiviert werden. Reste von Duro können im Garten verwendet werden. Duro einmal mit Pflanzenfasern gemischt ist nass max. 1 Woche haltbar, ohne Pflanzenfasern ist er ca. 2 Wochen haltbar.

Zuschlagstoffe für dekorativen Putz

Reizvolle Effekte ergeben sich auch durch die Zugabe verschiedenster Zuschlagstoffe (max. 5 % Gewicht) wie Perlmutt grob und fein, Nero Ebano, Runkel rot Sand, schwarzer Glimmer, gelber Sienna Sand, sowie von Pflanzenfasern (z.B. Strohhäcksel, Flachs oder Hanf, max.0,5 % Gewicht). Zuschlagneester lassen sich bei der Verarbeitung nicht immer ganz vermeiden.

Sicherheitshinweis

Kontakt mit Augen und Schleimhäuten vermeiden. Bei erhöhtem Risiko (Zimmerdecke) Schutzbrille tragen.

Tierrfino Duro

Verpackung

Dover-Weiß und Delphi-Weiß 20 kg Eimer
Römisch-Ocker, Nassau-Orange, Djenné-Rot, Ayers-Rock, Iquitos-Grün und
Gomera-Grau 6 kg Eimer

Reparaturanleitung

Die zu reparierende Duro Fläche muss über einen längeren Zeitraum (ca. 30-40 Min.) mittels einer Drucksprühpumpe befeuchtet werden. Das Anfeuchten sollte 5-7 Mal wiederholt werden.
Ist der Duro dann soweit angelöst, kann die Oberfläche mit einem Schwammbrett neu überfilit/strukturiert werden. In den Bereichen, wo der Duro eine starke Beschädigung aufweist, kann neues Material aus der gleichen Charge aufgetragen werden. Der weitere Arbeitsablauf erfolgt dann wie in der Putzvariante 1 oder 2.

Tierrfino Duro

Untergründe/ Arbeitsgänge

Untergrund	Erforderliche Arbeitsgänge	Ergänzende Arbeitsgänge	Durolagen
Beton, glatte KS Planblocksteine	Gründlich entstauben, Schalöl Rückstände restlos entfernen, Tierrfino Base oder Kalk verputzen s. technische Merkblatt Tierrfino Kalk und Tierrfino Base	Bei stärkeren Auftragsschichten 2 oder mehrlagig arbeiten	1 x 1,5 – 2,0 mm
Trockenbauplatten	Gründlich entstauben, Stöße mit Gips und Glasfasergewebe ver- spachteln und Tierrfino contact fein vollflächig aufbringen	Für ein besseres Raumklima kann auf die Trockenbauplatte auch 5 mm Tierrfino Base oder Kalk aufgebracht werden. S. technische Merkblatt Tierrfino Kalk und Tierrfino Base	Wenn kein Base aufgebracht wurde, den Duro 1 x 1 - 2 mm aufbringen Über Base den Duro 2 x 1mm auftragen
Gips- . Kalk- oder Kalk-Zementputz	Tierrfino contact fein vollflächig aufbringen	Für ein besseres Raumklima kann auf den unterschied- lichsten Untergründen, auch 5- 10 mm Tierrfino Base oder Kalk, aufgetragen werden. S. technische Merkblatt Tierrfino Kalk und Tierrfino Base	1 x 1,5 – 2 mm
Schilfrohr, Ziegeldraht, Fachwerk oder Lehmsteine	Gründlich entstauben und anschließend mit 10 - 15 mm Tierrfino Base oder Kalk verputzen. s. technische Merkblatt Tierrfino Kalk und Tierrfino Base	Bei stärkeren Auftragsschichten 2 oder mehrlagig arbeiten	1 x 1,5 – 2 mm
Lehmbauplatten	Mind. 5 mm Tierrfino Base verputzen s. technische Merkblatt Tierrfino Base		2 x 1,0 mm oder 1 x 1,5 – 2 mm
Grobe, trockene und alte Putzwände ohne wasserlösliche Anstriche	Gründlich entstauben und anschließend mit mind. 5 mm Tierrfino Base oder Kalk verputzen. s. technische Merkblatt Tierrfino Kalk und Tierrfino Base	Bei stärkeren Auftragsschichten 2 oder mehrlagig arbeiten	1 x 1,5 - 2 mm
Kalk-, Leim- und wasserlösliche Farben	Möglichst gründlich entfernen Wenn nötig mit einem Tiefen- grund/Sperrgrund den Untergrund absperren und verfestigen.	Tierrfino contact fein vollflächig aufbringen	1 x 1,5 - 2 mm
Dispersions- oder Latexfarben Tapezierte Wände	Latexfarben anschleifen Tapeten restlos entfernen, vorhandene Makulatur und Kleisterreste durch auswaschen gründlich entfernen.	Tierrfino Contact fein vollflächig aufbringen.	1 x 1,5 – 2 mm

Tierrfino Duro

Zugabe Mengen für Tierrfino Duro

Pigmente: max. 10 %

Zuschlag max. Zugabemengen	20 kg Eimer	6 kg Eimer
alle Pigmente	2 kg	0,6 kg

Putzzuschläge: max. 10 % (ausgenommen Pflanzenfasern)

Zuschlag max. Zugabemengen	20 kg Eimer	6 kg Eimer
Stroh	46,4 g	15 g
Flachs	76,8 g	24 g
Perlmutsand 0,8 - 1,2 mm	2 kg	0,6 kg
Perlmutsand 1,2 - 1,8 mm	2 kg	0,6 kg
Gelber Sienna	2 kg	0,6 kg
Sand Runkelrot	2 kg	0,6 kg
Nero Ebano	2 kg	0,6 kg

Die Informationen in der vorliegenden Produktbeschreibung wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Tierrfino Vertrieb Deutschland MTM – Baustoffe übernimmt jedoch keinerlei Verantwortung für direkten oder indirekten Schaden, der bei der Verwendung der gelieferten Informationen auftreten kann. Das Produkt sollte auf jedem Fall in einer ausreichenden Größe als Arbeitsprobe vor Putzauftrag geprüft werden. Hier sollte vor allem auf die Tragfähigkeit des Untergrundes und auf naturgemäße Farbabweichungen geachtet werden. Bei jeder neuen Ausgabe der Produktinformation verfällt die Gültigkeit der vorherigen Ausgabe.