

Technisches Datenblatt



AFONTERMO® Reflektierender Wärmedämmputz für die Wärmedämmung



FÜR DEN INNEN- UND AUSSENBEREICH

Rev. 23_07_26 DE3



ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

AFONTERMO ist der erste reflektierende Wärmedämmputz mit geringer Dicke, der die Funktion einer Wärmedämmung hat. Dies ist das Ergebnis gezielter wissenschaftlicher Forschung zur Verbesserung der Isolationsqualität und somit zur Erzielung von maximaler Energieeinsparung und Gebäudegesundheit. Seine thermoreflektierenden Eigenschaften kombinieren sich mit der Fähigkeit, Wärme in der Umgebung zu speichern, was den Wärmeverlust durch die Wand verhindert. Dies führt im Winter zu sehr niedrigen Wärmedurchgangswerten, während im Sommer hohe Wärmeverschiebungswerte auftreten. Dies bedeutet, dass im Winter die Wärme, die im Haus erzeugt wird, wiederhergestellt und gespeichert wird, während im Sommer die äußere Hitze abgestoßen wird, wodurch eine Überhitzung der Umgebung verhindert wird. **AFONTERMO**®, auf den Wärmeabstrahlflächen der Gebäude aufgetragen (Wände, Decken, Stahlpfeiler und/oder Beton), ersetzt wirksam die herkömmliche Wärmedämmung und behebt effektiv Wärmebrücken. Aufgrund der hervorragenden thermischen Leistung löst es wirksam das Problem der Oberflächenkondensation und Schimmelbildung, während es aufgrund seiner Durchlässigkeit den natürlichen Dampfdruck durch das Mauerwerk nicht behindert. Auf diese Weise bewahrt **AFONTERMO**® die Thermo-Hygroscopicität des Mauerwerks und schafft gesunde Innenräume.

AFONTERMO® ist gebrauchsfertig und wird in Form einer pastösen, weißen Masse geliefert. Erhältlich in verschiedenen Körnungen für die Oberflächenbearbeitung, wird es in zwei oder mehr Schichten aufgetragen, wobei eine durchschnittliche Enddicke von 4 bis 12 mm für den Außenbereich und 4/5 mm für den Innenbereich erreicht wird.

Nach dem Trocknen hat der **AFONTERMO**® Putz eine helle weiße Farbe und kann nur mit **THERMOPITTURA AFON CASA**, die ausschließlich mit Mineraloxidfarben in hellen Farben getönt werden kann, gestrichen werden.

GEWÄHRLEISTUNG GEWÄHRLEISTUNG

Neben der gesetzlichen Gewährleistung ist das Produkt durch eine Haftpflichtversicherung einer führenden italienischen Versicherungsgesellschaft abgesichert.

ANWENDUNGSBEREICHE

AFONTERMO wird zur Isolierung neuer oder bestehender Mauerwerke und Decken verwendet und Flachdächer. Die elastischen Eigenschaften und die Haftung an jeder Unterlage (Putz, Stahl, Bewehrungsbeton, Holz, Glas, PVC-Rohre, Edelstahlrohre usw.) gewährleisten ein hervorragendes Ergebnis mit langer Haltbarkeit und hoher Wetterbeständigkeit.

VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDS AUF WÄNDEN UND DECKEN

Besondere Aufmerksamkeit sollte den zu behandelnden Untergründen gewidmet werden, indem eine Überprüfung der vorhandenen Farbe durchgeführt wird, um sicherzustellen, dass sie nicht abwaschbar, quarzhaltig, nicht atmungsaktiv oder Siloxan (nicht saugfähig) ist. In diesen Fällen oder wenn die Farbe eine oberflächliche Abschlüpfung aufweist, ist die Entfernung durch geeignetes Abbeizen oder Abkratzen erforderlich; anschließend mit Hochdruckreinigung der Fassade und das Auftragen des **AFON CASA FIXATIVE** erforderlich. Nach dem Trocknen kann **AFONTERMO®** aufgetragen werden.

Die Anwendung dieses Fixativs ist für die Anwendung von **AFONTERMO®** auf Außenwänden, Gipsputz oder Gipskartonwänden vorgeschrieben. Für die Behandlung von neuen Grundputzen mit abschließendem Finish muss die vollständige Trocknung abgewartet werden, bevor **AFONTERMO®** aufgetragen wird, nachdem die **AFON CASA FIXATIVE** aufgetragen wurde. Selbst wenn der Außenputz aus Kunststoffquarz besteht, muss er vor der Anwendung von **AFONTERMO®** entfernt und die Oberfläche mit **AFON CASA FIXATIVE** behandelt werden. Die behandelten Untergründe müssen trocken - kompakt - sauber und nicht von primärer und sekundärer kapillarer Aufstiegsfeuchtigkeit betroffen sein. In diesem Fall muss die Wand mit dem entfeuchtenden Produkt **NOVOMUR®** saniert werden.

AFONTERMO BEGEHBAR AUF FLACHDÄCHERN

Für die Dämmung von Flachdächern ist unbedingt sicherzustellen, dass ein wirksames Abdichtungssystem (z. B. Membran) über dem Estrich vorhanden ist. Falls nicht vorhanden, muss dieses System vorab neu erstellt werden, um die Wasserdichtigkeit der Decke zu gewährleisten. Das Abdichtungssystem muss mit speziellen Randdichtbändern für die Abdichtung an den Schnittstellen zwischen vertikalen und horizontalen Flächen, geeigneten Dehnungsfugen im Estrich sowie speziellen Bändern zur Abdichtung dieser Fugen ausgestattet sein. Bei bestehenden oder neu erstellten Abdichtungssystemen über dem Estrich müssen vor dem Auftragen von **AFONTERMO®** Dichtigkeitsprüfungen dieser Systeme durchgeführt werden. Bei Vorhandensein von Bitumenbahnen müssen diese entfernt und ein neues Membran-Abdichtungssystem erstellt werden. Auf dem trockenen - festen - sauberen und abgedichteten Untergrund kann mit der Vorbereitung des Randbereichs mit dem Produkt Mapeband Sa (einem elastischen, selbstklebenden Butyl-Dichtband mit Vlies) und anschließend mit dem Auftragen der **AFONTERMO®**-Schichten begonnen werden. Nach dem Trocknen der letzten **AFONTERMO®**-Schicht wird das **AFON CASA VLIESSTOFF** (60 g/m²) verlegt, wobei es an den vertikalen Flächen mindestens 10-15 cm hochgezogen und mit **AFONGUAINA REFLEX** verklebt wird. Anschließend 2 Schichten **AFONGUAINA REFLEX** im Abstand von 24 Stunden auftragen. Es wird darauf hingewiesen, dass **AFONGUAINA REFLEX** nicht das Abdichtungssystem über dem Estrich ersetzt, das immer vorhanden sein und die Wasserdichtigkeit der Decke gewährleisten muss. Es wird empfohlen, eine Überdachung vorzusehen, um die Arbeiten witterungsgeschützt ausführen zu können.

Hinweis: Vor Beginn jedes Anwendungszyklus des Fixiermittels oder von **AFONTERMO®** wird der Schutz von Böden, Fliesen, Fenstern, Glas, Geländern, Möbeln usw. mit Planen oder einer anderen Art von Abdeckung empfohlen.

ANWENDUNG

FÜR DEN INNENBEREICH

- Nach Zugabe einer Packung **AFON CASA HÄRTER (INDURENTE AFON CASA)** pro Eimer **AFONTERMO® FÜR INNENBEREICHE**, das Produkt in jedem Behälter mit einem elektrischen Rührgerät rühren, bis ein weicher Teig entsteht. Falls die Mischung zu kompakt oder trocken ist, kann maximal ein Glas Wasser hinzugefügt werden.
- Tragen Sie den **AFON CASA FIXATIVE**.
- Tragen Sie das Produkt auf die zu bearbeitende Oberfläche mit einer Stahlschablone auf und glätten Sie das Produkt auf dem Untergrund im folgenden Anwendungszyklus: Auftragen von **AFONTERMO® TIPO A FÜR DEN INNENBEREICH** Körnung 1-2 mm. Nach einer Trockenzeit von mindestens 48 Stunden kann die zweite Schicht aufgetragen werden: **AFONTERMO® TIPO B AUSSENBSCHICHTUNG** ist in den folgenden Ausführungen erhältlich:
 - **AFONTERMO® B -Glattes Finish-** Vor dem Gebrauch ein Fläschchen **AFON CASA CATALYST** in jeden Behälter geben und die Mischung mit einem elektrischen Rührgerät herstellen. Nach dem Trocknen (ca. 48 Stunden) kann die Oberfläche bei Bedarf gestrichen werden.
 - **AFONTERMO® B -0,25-0,5 mm -Ziviles Finish-** mit einer Körnung, die feinem Sand ähnelt. Nach dem Trocknen (mindestens 48 Stunden) kann die Oberfläche bei Bedarf gestrichen werden.
 - **AFONTERMO® B 0,5-1 mm -Ziviles Finish-** mit einer Körnung, die dem traditionellen Putz ähnelt. Nach dem Trocknen (mindestens 48 Stunden) kann die Oberfläche bei Bedarf gestrichen werden.

Achtung: In den Herbst- und Wintermonaten oder bei hoher Luftfeuchtigkeit kann das Produkt bis zu maximal 6 Tage vollständig trocknen. Vor dem Auftragen weiterer Schichten von **AFONTERMO®** sollte immer sichergestellt werden, dass der Untergrund gut trocken ist.

ANWENDUNG

FÜR DEN AUSSENBEREICH - Anwendung mit glatten Spachtel

- Tragen Sie den **AFON CASA FIXATIVE**.
- auf und fügen Sie einen **FLASCHENKATALYSATOR AFON CASA** zu jedem Behälter von **AFONTERMO® TYP A FASERVERSTÄRKTE BESCHICHTUNG** (Körnung 1-2 mm) hinzu und rühren Sie das Produkt mit einem elektrischen Rührgerät, bis eine weiche Teigmasse entsteht.
- Tragen Sie das Produkt auf die zu bearbeitende Oberfläche mit einem Stahlschablonenspachtel auf und glätten Sie es auf dem Untergrund.
- Nach einer Trockenzeit von mindestens 48 Stunden kann die zweite Schicht des gleichen Produkts aufgetragen werden.
- Nach einer Trockenzeit von mindestens 48 Stunden kann eine Schicht **AFONTERMO® TIPO B GEPANZERT** aufgetragen werden.
- Die Malerei sollte ausschließlich mit **THERMOKATALYTISCHE FARBE AFON CASA** (siehe Datenblatt) durchgeführt werden.

Für die Anwendung von Dicken über 6 mm mit Glasfasernetz wird auf die entsprechenden Positionen im Leistungsverzeichnis ausdrücklich Bezug genommen.

FÜR DEN AUSSENBEREICH - Anwendung mit gezahnter Spachtel

Für die Anwendung von 8 mm Dicke mit einem Glasfasernetz kann die gezahnte Kelle wie folgt verwendet werden: 1. Schicht **Typ A "1-2"** mit einer Kelle und Führung ab 6 mm; 2. Schicht **Typ A "1-2"** mit einer Stahlschablonenspachtel und einem Glasfasernetz aus Glasfaser / 3. Schicht **Typ B "0,5-1"** mit einer Stahlschablonenspachtel). Für die Anwendung von Dicken über 8 mm mit Glasfasernetz wird auf die entsprechenden Positionen im Leistungsverzeichnis ausdrücklich Bezug genommen.

AFONTERMO® GEPANZERT darf nicht bei Regen- oder Hagelwetter angewendet werden.



Sieh dir das
Anwendungsvideo
aufyoutube

ANWENDUNG MIT SPRITZPISTOLE

Die Anwendung von **AFONTERMO® TYP A** kann alternativ zur Verlegung mit dem Spachtel durch die Verwendung der Spritzpistole **UMIBLOK Mod. MAGIC PLUS 12V MOD P/80** oder professioneller Geräte mit analogen technischen Eigenschaften in folgenden Einsatzbereichen erfolgen:

- Flachdächer auf angemessen abgedichtetem Untergrund, wie in der technischen Datenblatt spezifiziert;
- Grundputze auf vertikalen Außen- und Innenflächen, die kompakt, trocken und sauber sind;
- Wellenelemente und architektonische Gesimse;

Berufliche Anforderung: Die Verwendung des Spritzgeräts ist ausschließlich professionellen Verlegern mit nachgewiesener Erfahrung in der Anwendung von Spritzsystemen für technische Beschichtungen vorbehalten. Die Ergiebigkeit von **AFONTERMO®**, wie in diesem technischen Datenblatt beschrieben, ist nur dann gewährleistet, wenn der Bediener, der das Produkt mittels Spritzpistole aufträgt, auf den Einsatz von Spritzmaschinen spezialisiert und professionell ist.

ANWENDUNG MIT SPRITZPISTOLE - Vorbereitungs- und Verlegungsmodalitäten

Mischen

1. Den gesamten Inhalt der Flasche Afoncasa Härter (0,5 l) in die Packung AFONTERMO TYP A (14 l) gießen.
2. Mit einem elektrischen Rührgerät bei niedriger Drehzahl einige Minuten lang gründlich mischen, bis eine homogene und klumpenfreie Masse entsteht.
3. Das so gewonnene Material in den Trichter der Spritzmaschine umfüllen.

Anwendungszyklus

Um die Leistung des Systems zu gewährleisten, sind die folgenden Phasen strikt einzuhalten:

- Das Produkt muss bei jedem Durchgang gleichmäßig auf den Untergrund gesprüht werden, wobei von einer Seite zur gegenüberliegenden Seite vorzugehen ist.
- Der Zyklus sieht bei jedem Arbeitsgang die Anwendung von 3 aufeinanderfolgenden Durchgängen vor, bis eine Dicke von 3 mm pro Arbeitsgang erreicht ist.
- Wartezeiten: Zwischen dem Auftragen eines Arbeitsgangs und dem nächsten muss die vollständige Trocknung des Produkts abgewartet werden, die auf einen Zeitraum von mindestens 48-72 Stunden geschätzt wird..

Vorschriften

Das mit der Spritzpistole verlegte Produkt darf nicht bei Wind oder in einer mit Feuchtigkeit gesättigten Umgebung angewendet werden.

KORNGRÖSSE DER VERSCHIEDENEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNGEN*

TYP A/B sp. 1-2 mm



TYP B sp. 0,5-1 mm



TYP B sp. 0,25-0,5 mm



**Die verwendeten Bilder dienen nur zu illustrativen Zwecken, die Farben entsprechen nicht der Realität*

VERPACKUNG

Das Produkt wird in 14 lt. Eimern geliefert. Lagern Sie es in geschlossenen und vor Sonneneinstrahlung geschützten Räumen. Die gut verschlossene Verpackung bleibt 10 Monate haltbar.

HINWEISE

- Falls die Mischung zu kompakt oder trocken ist, kann das Produkt hinzugefügt werden, indem maximal ein Glas Wasser hinzugefügt wird.
- Verwenden Sie es nur auf gut zusammenhängenden, starken, kompakten und stabilen Untergründen. Andernfalls muss die Putzoberfläche darunter repariert werden, bevor sie geschabt wird.
- Vor Beginn jedes Anwendungszyklus des Fixiermittels oder von **AFONTERMO®** wird der Schutz von Böden, Fliesen, Fenstern, Glas, Geländern, Möbeln usw. mit Planen oder einer anderen Art von Abdeckung empfohlen.
- Bei Anwendung auf neuen Putzputzen mindestens 28 Tage warten, um die vollständige Trocknung der Unterlage sicherzustellen.
- Auf Untergründen mit Tendenz zur Abblätterung oder besonders saugfähigen Untergründen wird empfohlen, das nicht filmende Wasserfixativ **AFON CASA**, aufzutragen und dann **AFONTERMO®** aufzutragen.
- Vor dem Auftragen von **AFONTERMO®** mögliche Schimmelspuren entfernen.
- Vermeiden Sie die Anwendung bei Temperaturen unter 5 ° C.
- Fügen Sie dem Produkt auf keinen Fall Bindemittel oder Füllstoffe in den Behälter ein, um die Eigenschaften des Produkts

Technisches Datenblatt



nicht zu beeinträchtigen.

- Bedecken Sie **AFONTERMO**® nicht mit Fliesen oder keramischen Verkleidungen im Allgemeinen.
- Auf neuen Putzputzen und Außenwänden immer das **FIXATIV** auftragen, bevor **AFONTERMO**® aufgetragen wird.
- Achtung: In den Herbst- und Wintermonaten oder bei hoher Luftfeuchtigkeit trocknet das Produkt in 2 bis 6 Tagen. Vor dem Auftragen von **AFONTERMO**® sollte immer sichergestellt werden, dass der Untergrund gut trocken ist.
- Wenden Sie **AFONTERMO CORAZZATO**® nicht bei Regen- oder Hagelwetter an.
- Für den Außenbereich kann das aufgetragene Produkt ästhetisch ein leichtes Gittermuster aufweisen. In diesem Fall wird die Oberfläche von der zweiten Schlussbeschichtung oder von **PITTURA THERMOFOTOCATALITICA** ausgeglichen.

TECHNISCHE DATEN

WÄRMELEITFÄHIGKEIT	Innen: $\lambda = 0,001 \text{ W/mK}$ Außen: $\lambda = 0,003 \text{ W/mK}$
REFLEXION	R=80%
DIFFUSIONSWIDERSTAND	$\mu = 9.1$
SPEZIFISCHE WÄRME	1493 J/KgK (40°) - 2089 J/KgK (90°)
ANNAHERUNGSWEISE ERGEBNISSE TYP A	2 lt/mq sp. mm 2 / 2,5 mm.
ANNAHERUNGSWEISE ERGEBNISSE TYP B	1,5 lt/mq sp. mm 1
ANNAHERUNGSWEISE ERGEBNISSE TYP C	4 lt/mq sp. mm 1
SPEZIFISCHES GEWICHT	490 Kg/mc
WASSERAUFNAHME DURCH KAPILLARWIRKUNG'	0.11 Kg/mq min ^{0.5}
BIEGEFESTIGKEIT	1.08 N/mm ²
DRUCKFESTIGKEIT	0.38 N/mm ²
HAFTFESTIGKEIT BEI DIREKTER ZUGBELASTUNG	0.257 N/mm ²