

Technisches Blatt

ADITIZOL OPEN

AKTUALISIERT: 02/09/2025

PRODUKTBESCHREIBUNG:

Zertifiziertes Bauprodukt – dünnsschichtige Mineralmasse **ADITIZOL OPEN** mit schützenden und wärmedämmenden Eigenschaften ist eine stabile und dauerhafte Wasserdispersion spezifischer Bindemittel mit geschlossenen kugelförmigen Füllstoffen (Mikrosphären). Es handelt sich um ein flüssiges, wasserverdünnbares, diffusionsoffenes (dampfdurchlässiges) Material, das speziell für den Bausektor zur thermischen Isolierung und zum Schutz von verputzten, Beton-, Ziegel-, Holz- und anderen Oberflächen von Außen- und Innenkonstruktionen von Gebäuden und Bauwerken, einschließlich der Rekonstruktion anspruchsvoller fragmentierter Strukturen historischer Architektur, entwickelt wurde. Es hält den Temperaturen von - 40 °C bis + 130 °C stand. Das Material ist leicht, elastisch, formbar und haftet hervorragend auf allen beliebigen Oberflächen.

ANWENDUNG:

- verhindert unerwünschte Oberflächenkondensation und deren Folgen, insbesondere Schimmelbildung;
- reduziert Wärmeverluste und schützt Gebäude und Bauwerke;
- verringert das Einfrieren von Wänden;
- isoliert zusätzlich auch komplexe Architekturfassaden;
- schützt die Fassade vor schädlichen atmosphärischen und äußeren Einflüssen

MERKMALE / VORTEILE:

- kann auf Oberflächen beliebiger Konfiguration aufgetragen werden - Putz, Beton, Ziegel, Holz und andere Baumaterialien, sowohl im Außen- als auch im Innenbereich,
- hat eine hohe Haftung auf den meisten Materialien,
- ist ein hochdiffusionsfähiges (dampfdurchlässiges) Material,
- schützt die Oberflächen vor den Auswirkungen der Feuchtigkeit und Kondensation (begrenzt die Menge an kondensierter Luftfeuchtigkeit), atmosphärischen Niederschlägen und plötzlichen Temperaturschwankungen,
- belastet praktisch keine tragenden Strukturen und verhindert plötzliche Temperaturverformungen,
- bietet sofortigen Zugang zur lackierten Oberfläche im Falle einer Reparatur oder Restaurierung,
- reduziert die Kosten durch den schnellen und einfachen Prozess,
- ist umweltfreundlich, mit Wasser verdünnbar und nicht gesundheitsschädlich,
- hat eine ausgezeichnete Witterungs- und Alterungsbeständigkeit,
- ermöglicht Einsatz auch im Innenbereich durch die Gesundheits- und Hygienesicherheit.

PRODUKTBESCHREIBUNG / TECHNISCHE DATEN	
Farbe	Weiß
Mischmöglichkeit mit Farbe	Das Material kann mit Pigmentfarben (Abtönpasten) auf spezifische Farbanforderungen (vorzugsweise Pastellfarben) getönt werden.
Aussehen / Glanzgrad	Matt
Volumen Feststoffe (%)	~ 85
Dichte (kg/dm ³)	~ 0,46
Verpackungsgewicht (20-Liter-Eimer)	~ 9,6 kg
Sonnenreflexionsgrad TSR (%) ASTM E903	> 90
Anwendungshinweise / Verbrauch	Auftragsstärke / Verbrauch pro Schicht: 1,0 mm = 1,00 - 1,10 l / m ² (abhängig von der Applikationsmethode und Oberfläche)
Abriebfestigkeit (Klasse)	max. 3

Merkmale	Technische Spezifikation	Eigenschaften
Wärmeleitfähigkeit des Mauerwerks	ISO 9869-1:2016	0,006 (W·m ⁻¹ ·K ⁻¹)
Haftung auf der Oberfläche	ČSN 73 2577	Erfüllt / 0,8 [MPa]
Frostresistenz	ČSN 73 2579	Erfüllt / 25 Zyklen, keine Veränderung
Haftung auf der Oberfläche nach Frostbeständigkeitstest	ČSN 73 2577	Erfüllt / 2,0 [MPa]
Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit	ČSN EN ISO 7783	Erfüllt / Sd 0,13 [m] (bei 1 mm)
Prüfung der Wasserdichtigkeit der Oberflächenbeschaffenheit von Bauwerken	ČSN 73 2578	Erfüllt / 0,0 [l·m ² in 30 min.]
Reaktion auf Brandprüfung – Flammenausbreitung	ISO 5658-2	Erfüllt
Prüfung zum Brandverhalten - Wärmefreisetzungs- und Rauchentwicklungsrate	ISO 5660-1+A1	Erfüllt
Toxizitätsprüfung von Materialien und Bauteilen	ČSN EN 17084	Erfüllt
Gesundheitssicherheit – Freisetzung von flüchtigen organischen Substanzen - Emission	ČSN EN ISO 16000-10 ČSN EN ISO 16000-11	Erfüllt Hygiene- und Gesundheitsanforderungen für den Innenbereich
Brandverhalten	ČSN ISO 3795	Brenngeschwindigkeit 0 mm/min
Sicherheitsbewertung für die Verwendung bei indirektem Kontakt mit Lebensmitteln	Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates in der Fassung späterer Vorschriften	Erfüllt die Anforderung bei indirektem Kontakt mit Lebensmitteln
Sensorische Beurteilung von Gerüchen	ČSN EN 1230-1	Note 0

WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN			
Experimenteller Nachweis der Wärmedämmeigenschaften der Mineralmasse ADITIZOL OPEN an einer Gebäudekonstruktion im Außen- und Innenbereich* (TZÚS Prag, s.p.)			
Zur Beurteilung der Wärmedämmeigenschaften der Mineralmasse ADITIZOL OPEN wurde ein zertifiziertes, vollständig autonomes Prüfgerät nach dem Prinzip der kalibrierten geschützten Heißbox MPT-01 verwendet, das für die Bestimmung der Wärmedurchgangseigenschaften von Bauteilen und Konstruktionen gemäß der Norm ČSN EN ISO 8990:1998 – Wärmedämmung – Bestimmung der Wärmeübertragungseigenschaften im stationären Zustand – kalibrierte und geschützte Heißbox, bestimmt ist.			
Dicke der Schicht	Anwendung	Leistungsaufnahme	Relative Energieeinsparung
Leistungsaufnahme (W) ist erforderlich, um eine stabile Temperatur im heißen Teil der Anlage mit der Solltemperatur $\theta_{ti} + 18^{\circ}\text{C}$ im warmen Innenraum und mit der Solltemperatur $\theta_{te} - 10^{\circ}\text{C}$ im kalten Teil der Prüfbetonkonstruktion – Dicke 100 mm – aufrechtzuerhalten.			
ohne Anstrich		144,29 W	0 %
1,0 mm	kalter Bereich (Außenbereich)	125,31 W	13,50 %
1,0 mm	warmer Bereich (Innenraum)	126,40 W	12,40 %
2,1 mm	kalter Bereich (Außenbereich)	105,11 W	27,15 %

2,1 mm und 0,5 mm	Kombination kalter Bereich (Außenbereich) und warmer Bereich (Innenraum)	90,71 W	37,13 %
Schlussfolgerung: Die experimentellen Messungen haben bestätigt, dass die Mineralmasse ADITIZOL OPEN Wärmedämmeigenschaften aufweist und an einer Gebäudekonstruktion erhebliche Energieeinsparungen erzielt werden können. Die maximale Energieeinsparung hängt jedoch von den jeweiligen Bedingungen und der geeigneten Einsatzweise ab.			

* Berichtsdaten - Experimenteller Nachweis der Wärmedämmeigenschaften der Mineralmasse ADITIZOL OPEN auf einer Gebäudekonstruktion im Außen- und Innenbereich: Technisches Prüfinstitut für Bauwesen Prag, s.p.

Bautechnische Zertifizierung und Produktzertifizierung: **Technisches Prüfinstitut Prag, s.p.**

Bewertung der Eignung bei Verwendung von ADITIZOL bei dem indirekten Kontakt mit Lebensmitteln:

Staatliches Gesundheitsinstitut Prag Zusammenarbeit: **Tschechische Technische Universität Prag**

UNTERGRUNDVORBEREITUNG:

Der Untergrund muss den geltenden Normen entsprechen. Er darf keine losen Bestandteile enthalten, muss trocken, sauber, fest, frei von Öl- und Fettflecken, von Staub, Schimmel, Salz, Rost und alten nichthaftenden Beschichtungen sein. Wir empfehlen, den Untergrund zunächst mit einer hochwertigen Tiefenreinigung zu behandeln (die Art der Tiefenreinigung entsprechend dem Untergrund zu wählen) und die vollständige Trocknung abzuwarten.

ANWENDUNG / WERKZEUG:

ADITIZOL wird sofort einsatzbereit geliefert. Es muss vor Gebrauch gründlich gemischt werden!

Wir empfehlen, das Material vorzugsweise mit professionellen Spritzgeräten (Airless-Typ) aufzutragen, um ein perfektes ästhetisches Erscheinungsbild zu erzielen. Bei der Verwendung des Sprühgeräts sind unbedingt die Anweisungen des Herstellers zu beachten. Beim Auftragen mit einem Sprühgerät max. 1 bis 3 % reines Wasser hinzufügen und vorzugsweise mit einem Rührwerk bei einer Drehzahl von max. 120 Umdrehungen/Minute vermischen, bis die Masse homogen ist (3 bis 5 Minuten). Der Druck an der Düse der Spritzpistole darf beim Auftragen 100 bar nicht überschreiten. Vor der Anwendung in Spritzgeräten müssen Filter entfernt werden.

ADITIZOL kann auch mit einem Pinsel aufgetragen werden. Beim Auftragen mit einem Pinsel wird nicht empfohlen, bei kleineren Unvollkommenheiten nachzuarbeiten. Eine teilweise Neulackierung bereits gestrichener Materialschichten führt zu Unstimmigkeiten mit ästhetischen Mängeln. Bei Streichen mit Pinsel max. 3 bis 5 % reines Wasser zugeben und vorzugsweise mit einem Rührwerk bei einer Drehzahl von max. 120 Umdrehungen/Minute verrühren, bis die Masse homogen ist (3 bis 5 Minuten). Für die Endbearbeitung der Oberfläche, auf die das Material mit dem Pinsel aufgetragen wurde, kann bei Bedarf nach leichtem Trocknen des Materials eine Strukturwalze (vom Typ FLOCK) verwendet werden. Bei Benutzung einer Rolle (Typ FLOCK) nicht auf die Oberfläche drücken, sondern mit einer leicht angefeuchteten Rolle von oben nach unten über die Oberfläche der Striche fahren.

ADITIZOL kann auch mit einer Kellenwalze aufgetragen werden (weitere Informationen erhalten Sie beim Hersteller oder Händler). Beim Auftragen mit einer Kellenwalze 10 bis 15 % klares Wasser hinzufügen und vermischen – am besten mit einem Rührwerk bei einer Drehzahl von max. 120 Umdrehungen/Minute, bis die Masse homogen ist (3 bis 5 Minuten). Das Material kann nicht mit einer normalen Rolle aufgetragen werden!

Der Materialverbrauch wird von der Struktur und Saugfähigkeit des Untergrunds sowie der Art der Anwendung beeinflusst. Tragen Sie das Material nach Bedarf in einzelnen Schichten und immer gemäß der Gebrauchsanleitung auf. Es ist notwendig, das Material während der Anwendung zu mischen. Bei höherer Umgebungstemperatur (z. B. direkter Sonnenstrahlung) das Material häufiger mischen. Es ist nicht geeignet, das Material in feuchter Umgebung zu verarbeiten.

ADITIZOL kann mit geeigneten Pigmenten, z. B. Abtönpaste, auf den gewünschten Farbton abgetönt werden. Aufgrund des Volumengewichts des Materials empfehlen wir, sich hinsichtlich der Menge und Art des Pigments an den Händler zu wenden. Der resultierende Farbton kann durch die Beschaffenheit des Untergrundes, Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen maßgeblich beeinflusst werden.

Bei falscher Anwendung des Materials kann es zur Bildung von technischem Wasser, unzureichender

Polymerisation und damit zu einer Beeinträchtigung der Eigenschaften und Funktionsmerkmale kommen.

TROCKENZEIT: Die Trocknungszeit hängt von der Temperatur, der Substrataufnahme und der Luftfeuchtigkeit ab. Die Trocknungszeit von 1 mm beträgt mindestens 24 Stunden. Die nächste Schicht kann erst aufgetragen werden, nachdem die vorherige Schicht vollständig getrocknet ist. Die Lufttemperatur während der Trocknung muss mindestens +10 °C betragen. Eine Schichtdicke von mehr als 1,0 mm ist unzulässig.

ANWENDUNGSHINWEIS:

Oberflächentemperatur: +10 °C min. / +130 °C max. **Lufttemperatur:** +10 °C min. / +30 °C max. **Relative Luftfeuchtigkeit:** < 80 %. **Feuchtigkeitsgehalt:** < 4 % (Beton: < 2,5 %).

WICHTIGE HINWEISE / EINSCHRÄNKUNGEN: ADITIZOL erfordert keine besonderen Maßnahmen beim Trocknen (Aushärten). Nicht bei Regen auftragen. Das Material sollte mindestens 6 Stunden lang keinem direkten Regen ausgesetzt werden. Aufgrund der spezifischen Eigenschaften können zur Messung seiner Eigenschaften keine herkömmlichen Messgeräte verwendet werden, z. B. eine Wärmebildkamera ohne korrekt eingestellten Emissionsgradwert, Thermometer mit großer Messfläche usw. Wir empfehlen die Verwendung eines Geräts mit kleiner Kontaktfläche (z. B. Typ ELCOMETR 319) zur Messung von Oberflächentemperaturen.

BEDINGUNGEN ZUM TROCKNEN: Beim Trocknen (Aushärten) von ADITIZOL sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Die Trocknungszeit hängt von der Lufttemperatur, der Luftfeuchtigkeit und der Temperatur des Untergrundes ab. Die durchschnittliche Trocknungszeit einer Schicht beträgt bis zu 24 Stunden.

LAGERUNG / TRANSPORT / HALTBARKEIT: Dieses Produkt behält seine Eigenschaften für mindestens 12 Monate ab Herstellungsdatum bei ordnungsgemäßer Lagerung in einer geschlossenen, intakten Originalverpackung. Nach dem Öffnen und Wiederverschließen das Material schnellstmöglich, spätestens jedoch innerhalb eines Monats, verbrauchen. Bei einer Temperatur von +5 °C bis +30 °C und einer Luftfeuchtigkeit bis 80 % lagern. Die Temperatur beim Transport des Materials sollte nicht unter +5 °C fallen. Schützen Sie das Produkt bei Transport und Lagerung vor direkter Sonnenstrahlung und Frost. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

VERPACKUNG: Weißer Kunststoffeimer aus 100% recyceltem Kunststoff: 20L

SICHERHEITSBESTIMMUNGEN:

ADITIZOL enthält keine gesundheitsschädlichen Stoffe und ist somit nicht gesundheitsschädlich.

SCHUTZMAßNAHMEN: Beachten Sie beim Umgang mit dem Material Sicherheitshinweise, gültige Vorschriften der zuständigen Behörden zum Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und grundlegende Hygieneregeln. Zum Schutz der Augen und der Haut beim Arbeiten Schutzausrüstung wie Schutzbrille, Handschuhe, Schutzkleidung usw. verwenden. In geschlossenen Räumen und beim Sprühen die Atemwege mit einer geeigneten Atemschutzmaske schützen. Bei Anwendung in geschlossenen Räumen für Belüftung sorgen. Nähere Angaben zu Hygiene, Arbeitssicherheit und Umweltschutz finden Sie im Sicherheitsdatenblatt.

Betroffene Hautstellen mit Wasser und Seife waschen. Bei Verschlucken den Mund mit Wasser ausspülen. Bei Augenkontakt mit Wasser spülen. Beim Einatmen an die frische Luft gehen.

Das Material ist nicht brennbar. Im Falle eines Brandes in mit ADITIZOL behandelnden Bauwerken, Anlagen oder Gebäuden, empfehlen wir zum Löschen Wasser, Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid zu verwenden. Beim Auslaufen oder Verschütten verwenden Sie saugfähiges Material wie Sand usw.

ABFALLMANAGEMENT:

Das nicht verbrauchte Material ordnungsgemäß entsorgen. Trockene, leere Behälter können recycelt werden. Die lokalen Entsorgungsanforderungen variieren; erkundigen Sie sich bei der zuständigen Umweltbehörde nach Entsorgungsmöglichkeiten. Außerhalb der Reich- und Sichtweite von Kindern aufbewahren.

Die in diesem Datenblatt angegebenen Werte und Daten basieren auf Ergebnissen von Labor- und Herstellertests. Die gegebenen Informationen, insbesondere die Hinweise zur Verarbeitung und Verwendung von ADITIZOL OPEN, basieren auf Erfahrungen aus der praktischen Anwendung unter Standardbedingungen und ordnungsgemäßer Lagerung und Verwendung. Diese Werte können in der Praxis variieren. Alle Empfehlungen des Herstellers oder Vertreters sind allgemeingültig. Vor dem Gebrauch muss geprüft werden, ob das Material für den vorgesehenen Anwendungszweck geeignet ist. Bitte beachten Sie die neueste Gebrauchsanweisung und das technische Datenblatt dazu.