

Technisches Datenblatt

ADITIZOL OPEN

AKTUALISIERT: 17/06/2026

PRODUKTBESCHREIBUNG:

Zertifiziertes Bauprodukt – dünnsschichtige Mineralmasse **ADITIZOL OPEN** mit schützenden und wärmedämmenden Eigenschaften

Es handelt sich um ein wasserverdünnbares, diffusionsoffenes (wasserdampfdurchlässiges) Material mit mineralischen Füllstoffen, das zum Schutz und zur Wärmedämmung von verputzten, betonierten, gemauerten, hölzernen, steinernen sowie anderen Oberflächen von Außen

- und Innenbauteilen von Bauwerken und Gebäuden bestimmt ist. Dazu gehören auch Fassaden und Innenräume historischer Bauwerke mit dekorativen Elementen. Es hält den Temperaturen von - 40 °C bis + 130 °C stand. Das Material ist leicht, flexibel, formbar und zeichnet sich durch eine hervorragende Haftung auf dem beschichteten Untergrund aus.

EIGENSCHAFTEN VON ADITIZOL:

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

VORTEILE VON ADITIZOL:

- kann auf Oberflächen beliebiger Konfiguration aufgetragen werden - Putz, Beton, Ziegel, Holz und andere Baumaterialien, sowohl im Außen- als auch im Innenbereich,
- hat eine besonders starke 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	mit Pigmentfarben (Abtönpasten) abtönbar
Aussehen / Glanzgrad	matt
Volumen Feststoffe (%)	~ 85
Dichte (kg/dm ³)	~ 0,46
Verpackungsgewicht (20-Liter-Eimer)	~ 9,6 kg
Sonnenreflexionsgrad TSR (%) ASTM E903	> 90
maximale Schichtdicke	1,0 mm = 1,00 - 1,10 l / m ² (abhängig von der Applikationsmethode und Oberfläche)
Abriebfestigkeit	max. 3

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

Bautechnische Zulassung Nr. 010-047441 und Produktzertifizierung Nr. 204/C5/2024/010-047443:

Technisches Prüfinstitut Prag

Zertifikat Nr. 16 0014 – Beurteilung der Eignung des Materials ADITIZOL für den indirekten Kontakt mit Lebensmitteln: Staatliches Gesundheitsinstitut Prag

Zusammenarbeit: Tschechische Technische Universität in Prag

Merkmal	Technische Spezifikation	Ergebnis
Wärmeleitfähigkeit λ	ISO 9869-1:2016	0,006 ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$)
Haftfestigkeit auf dem Untergrund	ČSN 73 2577	0,8 [MPa]
Frostbeständigkeit	ČSN 73 2579	25 Zyklen, keine Veränderung
Haftfestigkeit nach Frostbeständigkeitsprüfung	ČSN 73 2577	2,0 [MPa]
Wasserdampfdurchlässigkeit	ČSN EN ISO 7783	Sd 0,13 [m] (bei 1 mm)
Wasserdichtheit der Oberflächenbeschichtung	ČSN 73 2578	0,0 [$l \cdot m^2$ in 30 min.]
Brandschutzprüfung	ČSN EN 45545-2:2021	bestanden
Brandverhalten – Flammenausbreitung	ISO 5658-2	bestanden
Brandverhalten - Wärmefreisetzungs- und Rauchentwicklungsrate	ISO 5660-1+A1	bestanden
Toxizitätsprüfung	ČSN EN 17084	bestanden
VOC-Emissionen	ČSN EN ISO 16000-10 ČSN EN ISO 16000-11	entspricht den Hygiene- und Gesundheitsanforderungen für Innenräume
Brandverhalten	ČSN ISO 3795	Brenngeschwindigkeit 0 mm/min
Kontakt mit Lebensmitteln	Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates in der Fassung späterer Vorschriften	für indirekten Lebensmittelkontakt geeignet
Sensorische Geruchsprüfung	ČSN EN 1230-1	Note 0
Farbprüfung	Tschechische Technische Universität in Prag – Klokner-Institut	Oberfläche mit mattem Erscheinungsbild
Haftfestigkeitsprüfung	Tschechische Technische Universität in Prag – Klokner-Institut	ohne übermäßigen Kraftaufwand entfernbar

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-Spritzgerät mit einer Mindestfördermenge von 4 l/min) aufzutragen, um ein perfektes ästhetisches Erscheinungsbild zu erzielen. Bei der Verwendung des Spritzgeräts sind unbedingt die Anweisungen des Herstellers zu beachten. Beim Auftragen mit einem Spritzgerät 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 mit Spritzgeräten müssen Filter entfernt werden.

Das Material kann auch mit einer speziellen Spachtelwalze gleichmäßig auf die Wand aufgetragen werden (für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder Distributor). Bei der Anwendung mit spezieller Spachtelrolle sind 8 bis 10 % sauberes Wasser hinzufügen. Bei der Verarbeitung durch Auftragen (Spachteln) sind 3 bis 5 % sauberes Wasser hinzuzufügen. Anschließend gründlich mischen – am besten mit einem Rührwerk bei einer Drehzahl von max. 120 U/min, bis die Masse homogen ist (2 bis 5 Minuten). Verdünnen Sie nur die Materialmenge, die innerhalb von 48 Stunden verbraucht wird!

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 der Anwendung auf feine profilierte dekorative Elemente ist es erforderlich, die auf diesen spezifischen Stellen aufgetragene Schicht so anzupassen, dass ihre Profilierung erhalten bleibt.

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.

ADITEX, spol. s r.o., Na Pankraci 1618/30, 140 00 Prag
Tschechische Republik, info@aditizol.cz, www.aditizol.cz