

CERAMOR^{METALL}

WÄRMEISOLIERENDE BESCHICHTUNGEN

FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNG



hohe Wärmedämmung



wasserabweisend



Korrosionsschutz



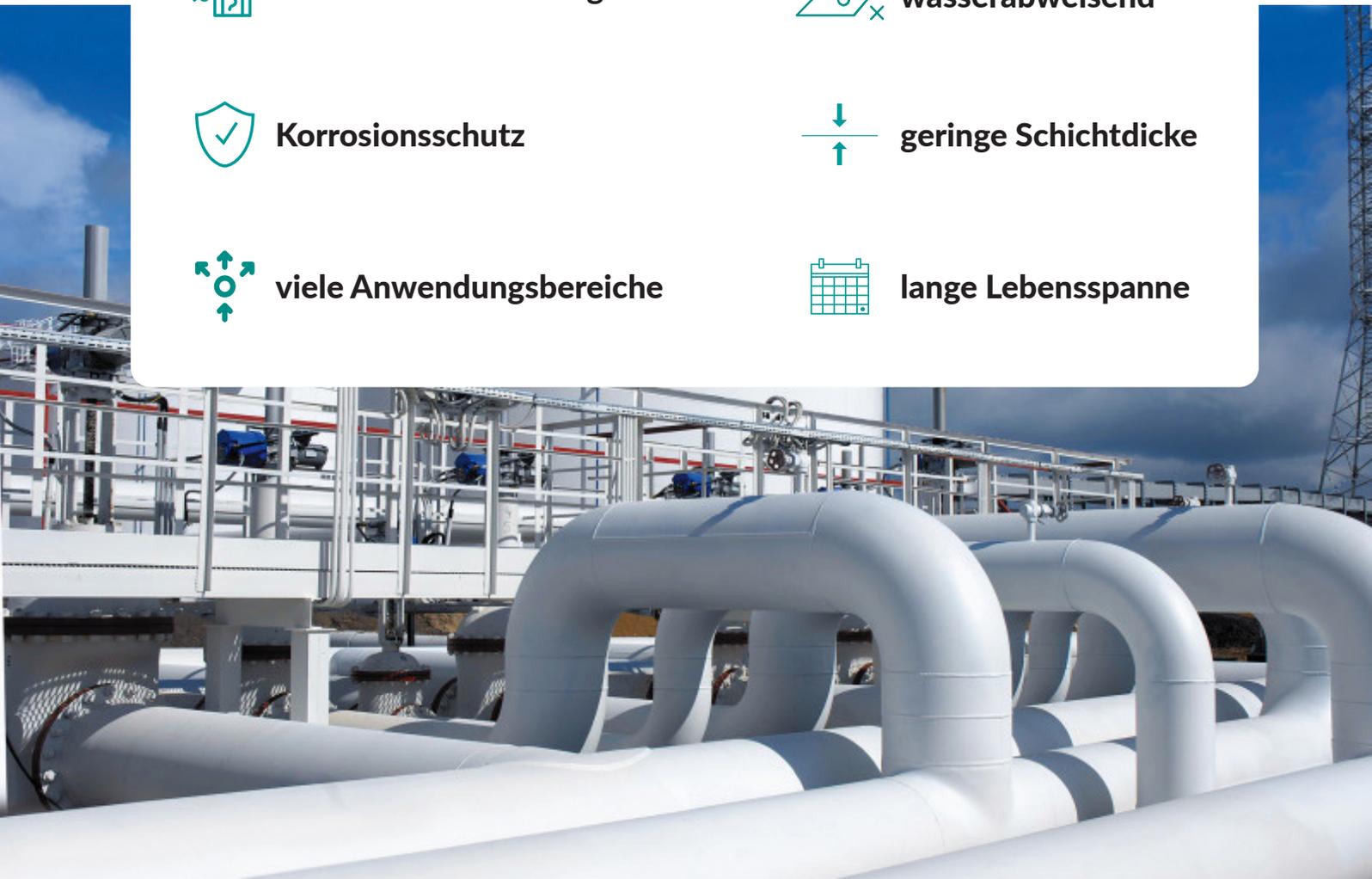
geringe Schichtdicke



viele Anwendungsbereiche



lange Lebensspanne



Was ist Ceramor?

CERAMOR-Metall ist ein wasserbasiertes Wärmedämmmaterial und für die Anwendung auf einer Vielzahl von Oberflächen konzipiert. Frei von organischen Lösungsmitteln und flüchtigen Verbindungen. Es handelt sich um ein sicheres und ungiftiges Material, das für den Einsatz in einer Vielzahl von Industrieanlagen, Maschinen und Rohrleitungen geeignet ist. CERAMOR-Metall wird vor allem für Metallkonstruktionen empfohlen.



Kurze Erklärung zu CERAMOR

Die Isolierung ist ein wichtiger Schritt, um den Energieverbrauch und die Kosten in den Gebäuden und verschiedenen Industrieanlagen deutlich zu senken. Daher erhalten Dämmstoffe eine besondere Bedeutung und Relevanz. Eine hochwertige Wärmedämmung sorgt für ein angenehmes Mikroklima und schützt die Baukonstruktionen vor Klimaschäden und zerstörerischen Einwirkungen.

CERAMOR bietet ein hohes Maß an Wärmedämmung und schützt gleichzeitig Geräte und Metalloberflächen vor Hitze und äußeren Faktoren wie Kondensation und Korrosion. Aufgrund seiner einzigartigen Textur kann CERAMOR problemlos auf verschiedene Oberflächen aufgetragen werden; einschließlich schwer zugänglicher Bereiche und unkonventionell geformter Bereiche, ohne das Aussehen der Maschinen oder Geräte zu verändern. Es entsteht eine gleichmäßige, glatte Dämmschicht. CERAMOR ist ideal zum Schutz von neuen und alten Geräten, Maschinen, Tanks oder Rohrleitungen.

Ein erheblicher Teil der verfügbaren Energieressourcen wird in Industrieanlagen verbraucht. Durch mangelhafte Isolierung und veraltete Geräte geht ein großer Teil der Wärme verloren. Die Reduzierung des Wärmeverlusts kann durch den Einsatz von Dämmstoffen erreicht werden. Die Anwendung von CERAMOR-Flüssigisolierbeschichtungen ist eine vollständige und detaillierte Lösung zum Schutz von Industrieanlagen und Metalloberflächen, ohne zusätzliche Belastung der Oberfläche aufgrund der extra dünnen, elastischen und geringen Strukturbelastung.



wasserabweisend



umweltschonend



hohe Haftung auf
Metallen



energieeffizient



Korrosionsschutz

Wirkungsweise

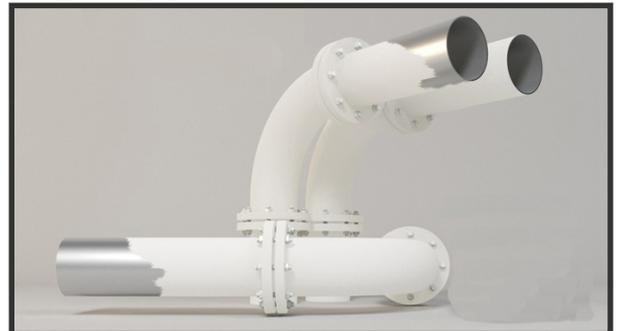
Nach den Gesetzen der Physik steigt warme Luft auf. Wenn Gebäude oder Objekte jedoch nicht ordnungsgemäß isoliert sind, entstehen erhebliche Wärmeverluste (aufgrund von Problemen in den Wärmedämmeigenschaften der Oberfläche oder mangelnder Effizienz des verwendeten Wärmedämmstoffs).

Die gute Wärmeleitfähigkeit des Metalls kann zu einem gravierenden Nebeneffekt führen, nämlich der Entstehung von „Wärmebrücken“. Außerdem erhöhen sich die Wärmeverluste und es kommt zu Schäden am Objekt. Die „Wärmebrücke“ ist ein äußerer Teil des Objekts, der eine stärkere Wärmeleitfähigkeit aufweist als die Hauptmetallstruktur.

Für die Aufbringung ist CERAMOR wirtschaftlich vorteilhaft, praktisch und effektiv. Die Projekte, bei denen CERAMOR zum Einsatz kommt, verursachen keine Lärmbelästigung für die Mitarbeiter und Konfliktsituationen im Produktionsprozess werden vermieden. CERAMOR beugt Schäden vor, verbessert die wärmetechnischen Eigenschaften und sorgt für ein ansprechenderes Erscheinungsbild der Oberfläche.

Dämmstoff auf Wasserbasis. Frei von Lösungsmitteln und VOC.

- ▶ Wärmedämmung für Kühl-/Heizleitungen sowohl im Wohn- als auch im Industriebereich
- ▶ Schutz der Metallkonstruktionen vor Überhitzung
- ▶ Wärmedämmung von Lagertanks, Hangars, Kühlhäusern, Lagerhallen ...
- ▶ Wärmedämmung in Metaldecken (Blechdachziegel, Rippenblech ...)
- ▶ Wärmeschutz von Klimaanlage, Kühlgeräten und Anhängern
- ▶ Wärmedämmung in Transportfahrzeugen
- ▶ Verhindert die Bildung von „Wärmebrücken“, um Energie zu sparen
- ▶ Schutz vor widrigen Wetterbedingungen (starker Wind, Niederschlag und zu niedrige oder hohe Temperaturen), es reduziert auch die Wartungskosten und schützt Bauelemente und Ausrüstung vor Umwelteinflüssen
- ▶ UV-beständig (schützt vor Überhitzung durch hohe Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung)
- ▶ Vorbeugung gegen Temperatur- und Kondensationsgefälle
- ▶ Die Anti-Pilz-Beschichtung hemmt das Wachstum von Schimmel und Pilzen und zerstört bestehende.
- ▶ Versiegelt Fugen, um Wärmeverluste sowie das Eindringen von Schmutz, Staub und Regenwasser und deren anschließende Beschädigung zu verhindern.
- ▶ Schutz vor Eis- und Frostdurchdringung
- ▶ Option zur Beschichtung schwer zugänglicher Stellen (Rohrbögen, kugelförmige Behälter usw.)
- ▶ niedriger Oberflächenspannungskoeffizienten
- ▶ kein zusätzliches Gewicht auf der isolierten Oberfläche



Vorteile



HOHE THERMISCHE ISOLIERUNG

Mit CERAMOR können Energieeinsparungen von 20 - 90% erzielt werden. Das Produkt hat eine sehr niedrige Wärmeleitfähigkeit und ist eine großartige Alternative zu herkömmlichen Isoliermaterialien wie Steinwolle oder XPS-EPS-Platten.



STOPPT KORROSION

CERAMOR verhindert Korrosion auf Metalloberflächen zu 100%. Sie müssen die Isolierung nicht mehr entfernen und prüfen, ob sich darunter Rost gebildet hat.



WASSERABWEISEND (HYDROPHOB)

CERAMOR verfügt über hervorragende wasserabweisende Eigenschaften. Es schützt Objekte und Anlagen, indem es Wasser und andere schädliche Elemente von der Oberfläche fernhält.



STOPPT KONDENSATION

Kondenswasser verursacht Schimmel, Mehltau oder Korrosion an Objekten. CERAMOR stoppt die Kondensation vollständig, sodass von „wartungsfreien“ Energieeinsparungen profitiert werden kann



CHEMISCHE RESISTENZ

CERAMOR ist beständig gegen die meisten Chemikalien und Schadstoffe. Wir empfehlen, die Beschichtung nicht regelmäßig und dauerhaft schädlichen Substanzen auszusetzen. Einzelheiten dazu weiter unten.



UV-BESTÄNDIGKEIT

Ceramor ist zu 100 % UV-beständig. Bei Verwendung mit Farbpigmenten behält die somit farbige Beschichtung auch nach einiger Zeit ihre Farbintensität. Selbst bei intensiver UV-Bestrahlung funktioniert es ohne Leistungsverlust weiter.



FEUERBESTÄNDIGKEIT

CERAMOR fängt kein Feuer und kann in allen Bereichen, sowohl innen als auch im außen, sicher verwendet werden. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.

Vorteile



SEHR GERINGE SCHICHTDICKE



CERAMOR kann von 1 mm bis 4 mm aufgetragen werden - je nach gewünschtem Ergebnis und Anwendungsbereich. Es ermöglicht Strukturen, ihre Form zu behalten und nicht durch sperrige Materialien beeinträchtigt zu werden. Geeignet für viele Oberflächenarten.



OBERFLÄCHENSCHUTZ

CERAMOR schützt die Oberflächen auch vor vielen Schadstoffen. Neben der wasserabweisenden Eigenschaft bietet CERAMOR einen hohen Schutz vor verschiedenen äußeren Einflüssen. Weitere Informationen finden Sie unten.

1C

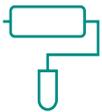
EINKOMPONENTIG

CERAMOR besteht aus nur einer Komponente und ist gebrauchsfertig. Es ist kein Mischen mehrerer Komponenten oder eine komplizierte Vorbereitung erforderlich. Es muss nur gründlich gemischt werden (3-5 Minuten) und kann sofort auf die Oberfläche aufgetragen werden.



SCHNELLE TROCKNUNGSZEIT

Es dauert nur 24 Stunden, bis 1 mm Auftrag vollständig ausgehärtet ist. Bei mehreren Schichten reichen normalerweise 4-6 Stunden zwischen den Schichten aus. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Verarbeitungsanleitung.



EINFACHE VERARBEITUNG

CERAMOR lässt sich leicht auftragen. Für eine praktische und effektive Anwendung kann mit Pinsel, Rolle oder Sprayer gearbeitet werden. Im Vergleich zu herkömmlichen Verarbeitungsmethoden, wie z.B. Steinwolle, spart es den Anwendern viele Stunden Zeit und Arbeitskosten.



SEHR GERINGES GEWICHT

CERAMOR ist sehr leicht. 1 Liter Material wiegt nur 500 Gramm. Es fügt den Strukturen kein zusätzliches Gewicht hinzu. Es ist außerdem sehr einfach zu reparieren, falls dies einmal nötig sein sollte.



KANN ÜBERSTRICHEN WERDEN

CERAMOR kann auf Wunsch überstrichen oder mit anderen Beschichtungen überzogen werden. Es tritt kein Leistungsverlust auf.

Hinweis: Der verwendete Decklack muss auch für die jeweilige Oberflächentemperatur geeignet sein!

Vorteile



GRÜNES PRODUKT – VOC-FREI

Alle CERAMOR-Beschichtungen sind wasserbasiert und zu 100 % umweltfreundlich. Sie können sicher in Innenräumen, Lebensmittelproduktionsstätten oder Krankenhäusern verwendet werden.



LANGE LEBENSDAUER

CERAMOR-Beschichtungen haben eine sehr lange Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Isoliermaterialien wie Steinwolle (die alle 4–5 Jahre ausgetauscht werden muss). Die Lebenserwartung beträgt bei Innenanwendungen mindestens 12 Jahre, bei Außenanwendungen etwa 10 Jahre.



KEIN PILZWACHSTUM

CERAMOR verhindert die Kondensation auf Objekten. Dadurch wird die Bildung von Pilzen, Rost und Feuchtigkeit auf allen Oberflächen verhindert.



VIELSEITIGE EINSATZBEREICHE

CERAMOR kann auf einer Vielzahl von Oberflächen, Strukturen und Geräten verwendet werden. Es bietet große Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit für eine praktische und effektive Wärmedämmung.



Metalldach



Industriecontainer



Heiß-Kalt-Rohre

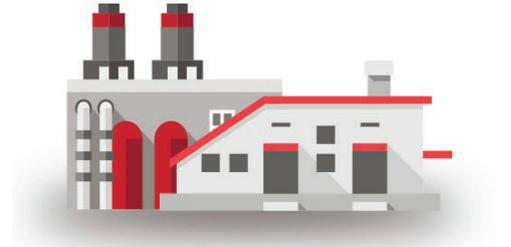


Produktionsstätten

ROHRLEITUNGEN UND KORROSIONSSCHUTZ

Einige Anwendungsbereiche:

- ▶ Wasserleitungen und Heizungsversorgung (Warm- und Kaltwasser)
- ▶ Dampfleitungen
- ▶ Kondensierte Rohre
- ▶ Industriepipelines (Öl, Gas usw.)
- ▶ andere



Rohre sind ein umfassender Bestandteil industrieller Prozesse und werden zum Transport verschiedener flüssiger und gasförmiger Substanzen sowie zur Verbindung wichtiger Elemente von Rohrsystemen und Ausrüstungskomponenten verwendet.

Um das Leben komfortabler zu gestalten, benötigt jedes Haus Brennstoff zum Heizen des Wohnbereichs im Winter und die Bereitstellung von Warmwasser das ganze Jahr über.

Sowohl häusliche als auch industrielle Anlagen erfordern besondere Aufmerksamkeit zur Verbesserung der technologischen Funktionen: z.B., um sie vor Erwärmung, übermäßigem Gefrieren, Korrosion und Kondensation zu schützen.

- ▶ durchgehende Isolierung, die thermisch stabil ist und Temperaturschwankungen verhindert
- ▶ stabile Flüssigkeitstemperatur durch Reduzierung des Wärmeaustauschs
- ▶ Verbesserung der Energieeffizienz durch Reduzierung von Wärmeverlusten
- ▶ Reduzierung des CO₂-Ausstoßes
- ▶ Sicherheit im Gebrauch: Schutz vor Verbrennungen bei Kontakt mit heißen Oberflächen
- ▶ Vorbeugung und Verhinderung von Kondensation und Metallkorrosionsschutz
- ▶ Schalldämmung durch Stoffe im Inneren der Rohre
- ▶ Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und übermäßiger Erwärmung bzw. Überhitzung
- ▶ Schutz vor niedrigen Temperaturen bzw. Gefrieren
- ▶ Aufrechterhaltung einer konstanten Innentemperatur der Wasser- und Flüssigkeitsleitungen
- ▶ Verbesserung der Energieeffizienz
- ▶ Reduzierung der Kohlendioxidemissionen
- ▶ Verlängerung die Lebensdauer der Rohre

WÄRMEDÄMMUNG VON METALLDÄCHERN UND -KONSTRUKTIONEN

Einige Anwendungsbereiche:

- ▶ Metallkonstruktionen, Behälter
- ▶ verschiedene Arten von Ausrüstung
- ▶ beheizte oder kalte Tanks
- ▶ Hausdächer und Industrieanlagen
- ▶ Metallkonstruktionen und -dächer
- ▶ Metallgebäude, Garagen, Lagerdächer, Hangars und andere Räumlichkeiten
- ▶ Zäune, Türen, Absperrungen, Containerhäuser



Eine gute thermische Leitfähigkeit des Metalls kann zu einem schwerwiegenden Sekundäreffekt, dem Auftreten von „Wärmebrücken“, führen, die den kalorischen Energieverlust erhöhen und zu Schäden führen.

Eine effiziente Isolierung von Metallkonstruktionen und -dächern:

- ▶ Wärmebrücken effektiv entfernen
- ▶ Verhinderung der Wärmeübertragung in metallischen Strukturen
- ▶ Erhalt der Wärmeenergie im Winter und Reduzierung der Erwärmung im Sommer
- ▶ Reduzierung des durch die Temperatur erzeugten Drucks und möglicher Schäden an der Metallkonstruktion
- ▶ Schutz vor Kondenswasserbildung
- ▶ Schutz vor Erwärmung und erheblicher Abkühlung, um die Heizkosten und die Klimatisierung von Anlagen und Lagern zu senken
- ▶ Verlängerung der Lebenszeit
- ▶ Reduzierung der thermischen Spannung
- ▶ Schutz vor Kondensation und Korrosion
- ▶ Verlängert die Lebensdauer der Oberflächen, auf denen es aufgetragen wurde.

WÄRMEDÄMMUNG VON LAGERTANKS

Einige Anwendungsbereiche:

- ▶ Lagertanks und Transport von aus Öl gewonnenen Produkten (Benzin, Diesel, Industrieöl, etc.)
- ▶ Lagerbehälter und Transport chemischer Substanzen
- ▶ Lagertanks und Transport von kaltem Trinkwasser
- ▶ Behälter für den Transport flüssiger Stoffe



Lagerbehälter und Tanks dienen der Lagerung und dem Transport verschiedener Stoffe. Abhängig von den transportierten Flüssigkeiten haben Schiffe unterschiedliche Größen, Formen und Temperaturen. Allerdings benötigt jeder Bootstyp eine sichere Wärmedämmung, um seine technische Funktionalität sicherzustellen, Wärmeverluste zu reduzieren sowie den Berührungsschutz, um eine sichere Aufbewahrung des Transportgutes zu gewährleisten.

Transportfahrzeuge, sowohl auf dem Land als auch auf dem Wasser, wirken sich negativ auf die Umwelt aus und benötigen eine zuverlässige Wärmedämmung, um ihre Einsatzfähigkeit aufrechtzuerhalten. Darüber hinaus ist eine geeignete Wärmedämmung erforderlich, um den Gütertransport ohne Beeinträchtigung der Qualität durchführen zu können.

Eine effiziente Isolierung an Lagertanks und Behältern

- ▶ Kontinentalschutz vor übermäßiger Erwärmung durch direkte Sonneneinstrahlung oder hohe Außentemperaturen.
- ▶ Aufrechterhaltung der Temperatur im Inneren des Behälters und der transportierten Substanz
- ▶ Verlängerung der Nutzungsdauer des Lagertanks
- ▶ Reduzierung von Verlusten der transportierten Stoffe durch Verdunstung oder Gefrieren durch den Schutz vor Temperaturgradienten
- ▶ Schutz vor Überhitzung bei Temperatureinwirkung und direkter Sonneneinstrahlung
- ▶ Korrosionsschutz
- ▶ Verbesserung der Transportsicherheit
- ▶ Schutz vor Kälteeinwirkung
- ▶ Erhöhung der Transportsicherheit
- ▶ Verlängert die Nutzungsdauer von Behältern und Inhalten
- ▶ Schutz vor Feuer
- ▶ Reduzierung von Stoffverlusten durch Verdunstung oder Gefrieren durch Temperaturgradienten
- ▶ Aufrechterhaltung der Temperatur des Materials

WÄRMEDÄMMUNG VON TRANSPORTFAHRZEUGEN

Einige Anwendungsbereiche:

- ▶ Schienenverkehr
- ▶ Luftfracht
- ▶ Militärausrüstung und Spezialmaschinen
- ▶ Leichte Kraftfahrzeuge und Lastkraftwagen
- ▶ Wassertransport
- ▶ Containertransport



Transportfahrzeuge auf dem Land- und Seeweg sind den negativen Umwelteinflüssen ausgesetzt und benötigen daher eine zuverlässige Wärmedämmung, um ihre Betriebseigenschaften aufrechtzuerhalten. Darüber hinaus ist eine angemessene Wärmedämmung unerlässlich für einen qualitativ hochwertigen Transport der Ladung ohne Schäden.

Die flüssige Isolierung von CERAMOR eignet sich hervorragend zur Wärmedämmung verschiedener Arten von Transportfahrzeugen: Eisenbahnwaggons, Wasserbehälter, Autos, Es lässt sich problemlos an den äußeren und inneren Teilen eines Fahrzeugs anwenden. Nach der Verarbeitung entsteht eine gleichmäßige und glatte Oberfläche, die vor negativen Umwelteinflüssen schützt, die Lebensdauer des Fahrzeugs verlängert und durch den ordnungsgemäßen Zustand die Kraftstoffkosten senkt.

Eine wirksame Isolierung an Transportfahrzeugen:

- ▶ Kontinentalschutz, Dach und Außenteil des Fahrzeugs vor übermäßiger Erwärmung oder Eisbedeckung
- ▶ Schutz vor Temperaturgradienten und Vermeidung von Kondensation
- ▶ Wandisolierung, Böden, Innendecken, Fächer und Lagerbereiche
- ▶ Verhinderung des Eindringens von Staub, Schmutz und Feuchtigkeit
- ▶ Temperaturerhaltung, um Wärmeverluste und Klimatisierungskosten zu reduzieren
- ▶ Korrosionsschutz
- ▶ Schutz der Außenteile des Fahrzeugs vor Überhitzung

Leistungsmerkmale

WÄRMEREDUZIERUNGSTABELLE

Die Tabelle des Temperaturabfalls an der Oberfläche der Metallrohrleitung mit einem Durchmesser von 150 mm gemäß den Anforderungen der Baunormen und -vorschriften.

Thickness CERAMOR	Oberflächentemperatur in Grad Celsius					
	60 °C	80 °C	100 °C	120 °C	150 °C	200 °C
1 mm	42 °C	54 °C	64 °C	68 °C	77 °C	100 °C
1,5 mm	33 °C	42 °C	56 °C	57 °C	64 °C	76 °C
2 mm	31 °C	35 °C	45 °C	51 °C	58 °C	70 °C
2,5 mm	30 °C	31 °C	42 °C	46 °C	50 °C	66 °C
3 mm	28 °C	29 °C	35 °C	42 °C	45 °C	52 °C
4 mm	25 °C	26 °C	32 °C	35 °C	39 °C	46 °C

* Die Tabelle stellt Durchschnittswerte dar, die Temperaturen können je nach Umgebung, Zustand der Beschichtung usw. um etwa 10 % abweichen



Ceramor 200 wird auf einem heißen Lagertank (1,5 mm) aufgetragen. Die Temperatur sank um 42 %. Weitere Fallstudien sind auf Anfrage erhältlich.

Leistungsmerkmale

VERGLEICH MIT STEINWOLLE

CERAMOR-METALL VS STEINWOLLE



Temperaturüberwachung (alle Messungen sind in Celsius °C)

ungedämmtes Metaldach vs. mit Steinwolle gedämmtes Metaldach (130mm) vs. mit CERAMOR-Metall beschichtetes Dach (1,5mm)

Uhrzeit	Umgebungstemperatur	Oberseite ungedämmt	Unterseite ungedämmt	Raumtemperatur ungedämmt	Oberseite Steinwolle	Unterseite Steinwolle	Raumtemperatur Steinwolle	Oberseite CERAMOR 1,5mm	Unterseite CERAMOR 1,5mm	Raumtemperatur CERAMOR 1,5mm
8:00	13,85	15,23	15,27	15,78	14,24	14,20	14,54	14,88	15,01	15,36
9:00	14,71	15,91	15,91	16,08	16,73	14,88	14,97	18,87	15,83	15,74
10:00	16,04	16,51	16,47	16,69	18,19	16,99	16,69	16,64	16,64	16,56
11:00	17,37	17,03	16,99	17,07	19,39	18,36	18,06	17,37	17,29	17,07
12:00	19,52	33,03	32,99	24,88	35,09	23,42	20,98	21,45	20,50	20,98
13:00	26,98	30,63	30,97	29,38	32,09	25,57	23,12	27,67	24,15	23,38
14:00	26,90	30,46	30,84	26,98	32,39	26,08	23,94	24,97	22,52	23,16
15:00	23,64	20,89	21,10	22,18	20,93	22,09	21,66	20,42	19,77	20,76
16:00	21,23	17,84	17,84	19,17	17,63	19,52	19,52	17,67	17,54	18,53
17:00	19,30	17,54	17,54	17,41	17,59	18,02	18,23	17,50	17,41	17,24
18:00	18,27	17,59	17,59	17,72	17,72	17,46	17,54	17,59	17,59	17,59

Wie der obigen Tabelle zu entnehmen ist, schneidet CERAMOR mit seiner sehr geringen Wärmeleitfähigkeit und der dünnen Filmdicke (1,5 mm) besser ab als 13 cm Steinwolle.

Mit CERAMOR muss die Anwendung nicht wie bei herkömmlichen Dämmstoffen alle paar Jahre erneuert werden. Zusätzlich zu seinen hervorragenden Isoliereigenschaften bietet es unzählige weitere Vorteile. Weitere Einzelheiten sind oben im Abschnitt zu finden mit den vollständigen Funktionen. Der vollständige Bericht dieses Tests ist auf Anfrage erhältlich.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSTABELLE

	Interaction Resistant	Constant Interaction
Wässrige Salzlösungen	+	-
Kalk	+	-
Zement	+	-
Gips	+	-
Löschkalk	+	-
Ammoniaklösung	+	-
Alkalien	+	-
Seife	+	-
Waschmittel	+	-
Lösungen von Salzsäure	+	-
Lösungen von Salpetersäure	+	-
Lösungen von Schwefelsäure	+	-
Schwache Milch- und Kohlensäure	+	-
Salze und Düngemittel	+	-
Bitumen, Bitumenmastix, Kaltbitumenkleber	+	-
Paraffinöl	+	-
Vaseline	+	-
Dieselöl	+	-
synthetisches Öl	+	-
Silikonöl	+	-
Methyl- und Ethylalkohol	+	-
Organische Lösungsmittel (Aceton, Benzol, Terpentin)	+	-
Benzin	+	-
Dieselmotorenöl	+	-

(+) Es widersteht der Substanz und verliert keine ihrer Eigenschaften. Muss anschließend gereinigt werden.

(-) Es ist nicht für eine ständige Belastung geeignet und muss bei Bedarf überlackiert werden.

Testergebnisse

Einige unserer Testergebnisse / MCM CERAMOR-Metall 300

Weitere Tests und TDS anderer Versionen sind auf Anfrage erhältlich.

Härtegrad	60 - Shore "A"/15:64	ISO 868:2003
Dichte	290 kg/m ³	ASTM D 1622-98
Elastizität	5,0	DSTU ISO 1519
Wärmeleitfähigkeit (getestet) (nur Konduktion)	0,035 W/mK	ASTM C 518-10
Wärmeleitfähigkeit (äquivalent) (Konduktion + Konvektion + Radiation) <i>Bitte beachten Sie unsere Testergebnisse für mehr Details.</i>	0,00037 - 0,0012 W/mK	ASTM C518-21 ISO 6946:2017 ASTM E 1980:11
Dampfdiffusion	1,9 ± 0,3	EN 12086:2013-07
Solarer Reflektionsindex	110,00%	ASTM E 1980:11
Zugfestigkeit (Haftung) Beton	1,3 [N/mm]	DSTU ISO 4624
Zugfestigkeit (Haftung) Stahl	1,0 [N/mm]	DSTU ISO 4624
Zugfestigkeit (Haftung) Ziegel	1,5 [N/mm]	DSTU ISO 4624



einige Anwendungsbeispiele



Die Industrierausrüstung auf der linken Seite wurde mit CERAMOR-Metall 200 beschichtet in einer Auftragsstärke von 1,5 mm.

Die Oberflächentemperatur sank von 130 °C auf 77 °C.

Darüber hinaus schützt CERAMOR auch Metalloberflächen vor Korrosion und befreit von mehrmaligen Wartungen.



Die Industrierohre auf der rechten Seite wurden mit CERAMOR-Metall 100 beschichtet. Das hier verwendete Gerät ist ein BTU-Meter und zeigt zu jedem Zeitpunkt die durch die Rohre fließende Wärmemenge an.

Die unbeschichtete Oberfläche lässt 393 BTU durch, während die beschichtete Fläche bei einem Auftrag von 1 mm CERAMOR-Metall 100 nur 201 BTU abgibt.

einige Anwendungsbeispiele



Anwendung auf Metaldach: von 46 °C auf 22 °C gesenkt mit nur 1 mm CERAMOR-Metall 100



CERAMOR stoppt die Kondensation vollständig. Keine Korrosion oder Pilzbildung mehr.



CERAMOR-Beschichtungen haben die 60-Minuten-Marke für die Feuerbeständigkeit bestanden.

einige Anwendungsbeispiele



Nicht isolierter Abschnitt
140° C

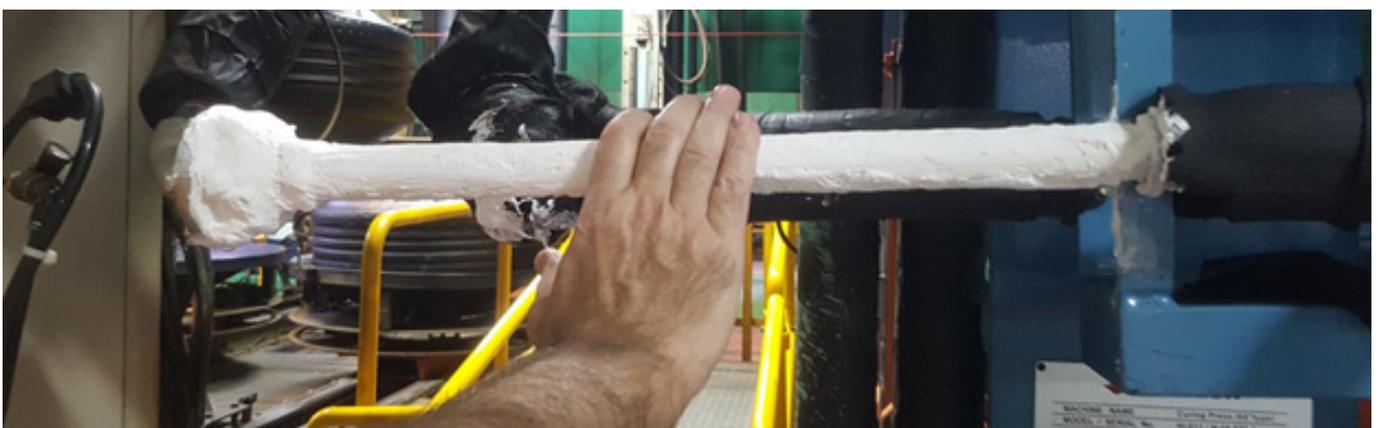


Ceramor Metall 200
58° C

Diese Anwendung wurde in einer Reifenfabrik in Südkorea durchgeführt.

CERAMOR-Metall 200 wurde in einer Dicke von 2,5 mm aufgetragen und die Oberflächentemperatur ist von 140°C auf 58°C gesunken.

Außerdem schützt es das Metall vor Korrosion und erfordert keine Wartung.



Produktversionen

MCM CERAMOR-Metall gibt es in verschiedenen Ausführungen:

Die Materialauswahl sollte auf der Grundlage der Oberflächentemperatur des Anwendungsbereichs erfolgen:

CERAMOR-Metall 100: Oberflächentemperatur bis 100°C

CERAMOR-Metall 200: Oberflächentemperatur bis 200°C

CERAMOR-Metall 300: Oberflächentemperatur bis 300°C

CERAMOR-Metall 600: Oberflächentemperatur bis 600°C

CERAMOR Topcoat: maximale Oberflächentemperatur bis 100°C.
Schutzschicht für zusätzliche Abriebfestigkeit,
wo ein zusätzlicher Oberflächenschutz erforderlich ist.

Verpackung

Alle thermischen Beschichtungen von CERAMOR werden in 20-Liter-Eimern geliefert.

Verbrauch

Einzelheiten zum Verbrauch entnehmen Sie bitte dem TDS.

BESTE WÄRMEDÄMMUNGSBESCHICHTUNGEN FÜR INDUSTRIE- UND WOHNANWENDUNGEN

Die von der Firma mirava GmbH hergestellten MCM-Produkte sind fortschrittliche Isolationlösungen zum Schutz vor Hitze, Kondensation, Korrosion, Wasser, Feuchtigkeit und Umwelteinflüssen.

Unsere Formeln werden auf der Grundlage der Erfahrung sowie stetiger Forschung und Entwicklung kontinuierlich verbessert, um unsere Produktpalette entsprechend den besonderen Anforderungen und Bedürfnissen unserer Kunden zu erweitern und anzupassen.

INNOVATION

Innovative Ansätze der von uns entwickelten Produkte haben aufgrund der Spezialisierung auf diese Technologie keine Entsprechung. CERAMOR erfreut sich einer hohen Nachfrage im privaten und industriellen Sektor bei kleinen, mittleren und großen Unternehmen.

QUALITÄT

Die Produktion unterliegt strengen Prüfkriterien, die es uns ermöglicht, die Qualität und Sicherheit unserer Produkte, den Respekt für die Umwelt, die Einhaltung der Standards und Anforderungen an die Produktion sowie die hohe Qualität unserer Produkte zu gewährleisten.

Die einzigartigen Formeln unserer Produkte ermöglichen es uns, die Anforderungen unserer Kunden auf dem Weltmarkt zu erfüllen. Dazu zählt ebenso eine Handelsstruktur in den jeweiligen Ländern, um einen angemessenen kommerziellen und technischen Support zu gewährleisten. Unsere Produkte können in jeden Teil der Welt exportiert werden.

ZUSAMMENARBEIT

Wir bieten jedem Kunden eine individuelle Betreuung. Darüber hinaus stehen Beratungsleistungen hochqualifizierter Fachkräfte zur Verfügung. Wir schulen und qualifizieren unsere Vertriebsmitarbeiter und Distributoren weltweit, um sicherzustellen, dass die Produktauswahl und -anwendung jedes Mal perfekt ist.

Wenn Sie an weiteren Informationen zu unseren Produkten und Vertriebsmöglichkeiten interessiert sind, kontaktieren Sie uns bitte unter info@mirava.co



MCM |

Construction Products

mirava GmbH offizieller Händler

Gränzendorfer Str. 91, 87600 Kaufbeuren / DE

 +49 173 709 9109

 +49 176 878 36492

 info@mirava.co

 www.mirava.co



mirava GmbH

MCM GLOBAL DISTRIBUTOR

 +49 173 709 9109

 +49 176 878 36492

 www.mirava.co

 info@mirava.co

 Gränzendorfer Str. 91, 87600 Kaufbeuren / Germany

 Bei Verwendung von MCM Construction Products, müssen die üblichen Sicherheitsvorschriften eingehalten werden. mirava GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen an diesem Dokument ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Für weitere Einzelheiten fordern Sie bitte das MSDS-Dokument bei Ihrem örtlichen Vertreter an.

