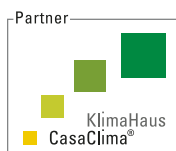




Schutz, Sanaierung
und Dauerhaftigkeit der
Arbeiten aus Beton,
Stein, Marmor und Holz





Produkte von EVERCEM

Die Produkte von **EVERCEM** werden weltweit verwendet und stehen für sehr hohe Qualität im Schutz und in der Haltbarmachung von Beton, porösen Gesteinsmaterialien und Holz.

EVERCEM DPS - Tief eindringende Versiegelung: Das Produkt ist umweltfreundlich, nicht toxisch und dient dem Schutz von Beton. Es wird auf Beton und Zementoberflächen angewendet, um den behandelten Bereich zu schützen, abzudichten, zu verstärken und zu härten.

EVERCEM DPS PAV: Das Produkt ist umweltfreundlich, nicht toxisch und dient dem Schutz von Industrieböden. Es wird angewendet, um die behandelte Fläche zu schützen, abzudichten, zu verstärken und zu härten. EVERCEM DPS Pav wirkt gegen Staubbildung, Verformung infolge von Materialspannung und Feuchtigkeit, wenn es auf frischen Flächen angewendet wird. Es schützt Böden vor Säuren und ätzenden Stoffen, wodurch die Haltbarkeit über Jahre hinweg erhöht wird.

EVERCEM TOP SEAL: Das Produkt ist ein Versiegelungsmittel und Wasser abweisend auf allen Flächen aus Beton, Naturstein und natürlichem und/oder künstlichem porösen Gesteinsmaterial.

EVERCEM WOOD: Das Produkt dient dem Schutz von Holzflächen, indem sie widerstandsfähig gegenüber Pilzen, Schimmel und durch Insekten verursachte Schäden gemacht werden. Es härtet die Oberfläche ab, macht sie robuster und beständig gegenüber Abrieb.

Tief eindringende Versiegelung

DPS dient dazu, die Lebensdauer von Zementstrukturen zu verlängern, indem sie vor Bedingungen, denen sie ausgesetzt sind, wie Regen, Salzen, Ölen und chemischen Substanzen, geschützt werden. DPS ist ein einzigartiges Versiegelungsmittel auf Wasserbasis, welches Beton durchdringt, ihn versiegelt und ihn vollständig undurchlässig macht. Das Produkt verstärkt und härtet Beton und macht ihn haltbar. DPS kann auch als Grundierung für Zementoberflächen, die mit Anstrichen versehen werden sollen, verwendet werden und verhindert die Verformung durch Materialspannung und Luftfeuchtigkeit, indem es den Aufstieg von Feuchtigkeit sowie die Bildung von Luftbläschen an mit Harz überzogenen und angestrichenen Oberflächen verhindert.

EVERCEM DPS ist ein abdichtendes Mittel, das den Zerfall von Beton verhindert und das auf frischem Beton oder auch auf Jahre altem Beton verwendet werden kann, egal, ob er feucht oder trocken ist und dient auch der Abdichtung von Industrieböden.

Gemäß amerikanischen Labortests enthält Beton im Inneren eine Menge von Alkalien, die 360 mal höher als die Menge an der Oberfläche ist. EVERCEM DPS stellt nicht nur eine oberflächliche Abdeckung von Beton dar, da es dieses bis zu 35-40 mm tief durchdringt, chemisch mit den Alkalien reagiert und somit ein integraler Bestandteil des Betons selbst wird. Damit es richtig wirken kann, muss EVERCEM DPS nur einmal über zwei sich überschneidende Schichten angewendet werden (wie es in den Anwendungshinweisen angegeben wird). Die meisten anderen abdichtenden Mittel aus dem Handel gestatten nur eine Oberflächenbehandlung und reagieren wegen ihrer chemischen Zusammensetzung negativ mit Feuchtigkeit und Alkalien, die im Beton vorhanden sind, und nutzen sich sehr schnell durch Ablösung ab. Der Fahrzeug- oder Fußgängerverkehr bewirkt durch Reibungskräfte eine Verschlechterung des Zustands der Oberflächenversiegelung des Betons schon nach wenigen Wochen. Die Zerstörung dieser Schutzschicht kann durch die Anwendung von EVERCEM DPS verhindert werden. Dieses Produkt wird durch eine besondere Formel hergestellt, durch die der Beton bis in die Tiefe durchdrungen wird und die chemisch mit den Alkalien im Inneren reagiert. Aufgrund dessen verschlechtert sich die schützende Versiegelung nicht, sondern verleiht dem Beton eine dauerhafte Abdichtung und Undurchlässigkeit.

- Abdichtung/Undurchlässigkeit des Betons;
- Verhinderung von Carbonatisierung;
- Schutz des Bewehrungsstahls;
- Reduzierung der Auskristallisierung von Salzen aus der Bauwerksoberfläche;
- Es ist für den Einsatz bei Kontakt mit Trinkwasser zertifiziert worden;
- Es ist geeignet für die Abdichtung und zum Oberflächenschutz von Betonbehältern und Betonoberflächen, die für Lebensmittel verwendet werden;
- Es bietet eine dauerhafte Lösung;
- Es erhöht die Härte und Widerstandsfähigkeit von Betonoberflächen;
- Es lässt Beton atmen;
- Es kann auf trockenen und feuchten Oberflächen verwendet werden;
- Es vermindert die Entstehung von Schmutz auf Beton;
- Es verbessert die Haftfähigkeit für darauffolgende Oberflächenbehandlungen und Nachbearbeitungen;
- Es schützt den Beton vor chemischen Angriffen;
- Wenn es auf Grundplatten und Fundamenten angewendet wird, verhindert es den Aufstieg von Feuchtigkeit;
- Es verhindert das Eindringen von Schadstoffen in den Beton sowie die Freisetzung von Staub;
- Es wirkt gegen die Staubbildung;
- Wenn es frisch angewendet wird (und die Ummantelung vorher entfernt worden ist), wirkt es gegen Materialverformung und Feuchtigkeitsbildung;
- Es ist ungiftig, farb- und geruchslos.



Anwendungsanleitung

Bereiten Sie die zu behandelnde Oberfläche sorgfältig vor. Füllen Sie die Fugen bei eventuellen Mängeln des Materiales auf (Auffüllung mit Kies). Versiegeln und kitteln Sie eventuell vorhandene Risse fachgerecht (zum Beispiel Rinnen in der Außenverkleidung) mit auf Portlandzement basierendem Mörtel. Die Betonoberfläche muss vollkommen sauber sowie frei von Fetten, Betontrennmitteln, Ölen und anderen Substanzen sein, welche das Eindringen des Produkts verhindern könnten.



- Schütteln Sie EVERCEM DPS vor dem Gebrauch;
- Wenden Sie EVERCEM DPS nach Bedarf mit einer Niederdruckpumpe sowohl manuell als auch maschinell (maximal 5 bar), mit einer Rolle oder einem Pinsel durch zwei sich überschneidende Beschichtungen an;
- Tragen Sie die erste Schicht bis zum Erreichen des Aufnahmevermögens auf und warten Sie, bis sie getrocknet ist, bevor Sie die zweite Schicht auftragen;
- An senkrecht stehendem Mauerwerk tragen Sie EVERCEM DPS von unten nach oben auf;
- Auf waagrecht liegenden Flächen tragen Sie EVERCEM DPS immer durch zwei sich überschneidende Beschichtungen auf;
- Die volle Belegreife ist nach ungefähr 30 Tagen erreicht, doch die Fläche ist bereits nach wenigen Stunden fertig. Stützmauerwerk kann nach 12 Stunden auf dem Boden versetzt werden und Fußböden sind nach wenigen Stunden begehbar. Wenn auf einem Fußboden oder an einer Wand ein weiterer Anstrich oder eine Beschichtung mit Harz vorgesehen ist, muss man 15 bis 21 Tage vor einer solchen Oberflächenbehandlung warten;
- EVERCEM DPS ist nicht dafür vorgesehen, Risse oder Lücken aufzufüllen und abzudichten. Das Produkt eignet sich nicht, wenn es von Baustrukturen aufgenommen werden soll, die auf Basis von Bentonit wasserfest sein sollen oder allgemein eine Trennwand zum Separieren von Wassermassen darstellen müssen.
- Schirmen Sie im Allgemeinen eventuell vorhandene

Glasflächen, satinierte Flächen oder solche aus Aluminium oder Metallen ab, da diese unwiderruflich durch Flecken verschmutzt werden könnten. Wenn Ihre Augen versehentlich mit dem Produkt in Kontakt kommen, spülen Sie sie sofort mit Wasser aus.



Ergiebigkeit des Produktes

Beschichtung von 3-6 m²/Liter (zwei Schichten). Die Ergiebigkeit variiert abhängig von der Aufnahmefähigkeit des Untergrundes. Es wird empfohlen, die Aufnahmefähigkeit vor der Anwendung durch einen Test zu überprüfen.

Technische Daten

Zustandsform:	Farblose Flüssigkeit
Flammpunkt:	Nicht entzündlich
Spezifisches Gewicht:	1.094
Geruch:	Geruchslos
Löslichkeit in Wasser:	Vollständig
Toxizität:	Ungiftig
Lösungsmittel:	Wasser - Löst sich nicht vollständig auf - Gebrauchsfertiges Produkt

Verpackung

In Behältern zu 10 und 20 Litern.

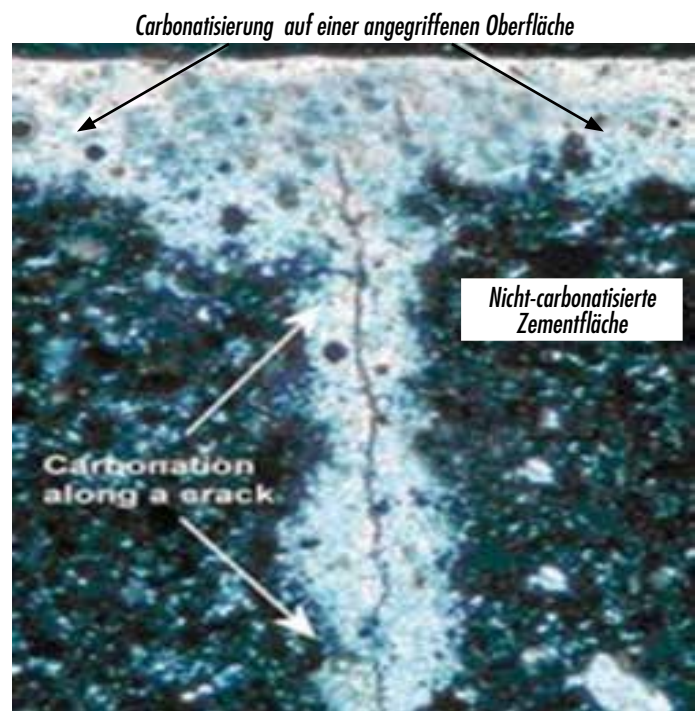
Problem: Carbonatisierung von Beton

Es kommt zu einer Carbonatisierung, wenn in der Luft enthaltenes Kohlendioxid (CO₂) in Beton eindringt und mit Calciumhydroxid reagiert, was zu der Bildung von Carbonaten führt. Infolge einer solchen chemischen Reaktion sinkt der pH-Wert des Betons unter 7,5. Bei diesen Werten ist der passivierende Film, mit dem Edelstahl überzogen ist, nicht mehr stabil und zerfällt. Eine beginnende Korrosion ist die Folge. Carbonatisierung führt außerdem zu winzigen Rissen, in welche Kohlendioxid, Feuchtigkeit und Salze bis in die Tiefe des Betons eindringen und somit den Bewehrungsstahl angreifen können - dieses Phänomen ist eine häufige Ursache für den Verfall von Betonstrukturen.



Die Lösung: EVERCEM DPS

Getestet gemäß der Norm BS EN 13295: Beton, welcher mit dem Versiegelungsmittel DPS von EVERCEM behandelt worden ist, gewährt eine ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegenüber Carbonatisierung. Das Produkt ist aus diesem Grund als eine Schutzbeschichtung gegenüber Carbonatisierung zugelassen worden.



Getestet gemäß der Norm BS EN 3295	Nicht behandelter Beton	Beton, mit Versiegelungsmittel DPS
Tiefe der Carbonatisierung (0 Tage)	<0,5 mm	<0,5 mm
Tiefe der Carbonatisierung (56 Tage)	0,9 mm	<0,5 mm



Testberichte

Produkte, die zugelassen, getestet und verwendet werden von:

AASHTO:

American Association of State Highway and Transportation Officials

ASTM

American Standard of Testing Materials

BSI

British Standard Institution

WHO

Weltgesundheitsorganisation

VDOT

Virginia Department of Transportation

HYD

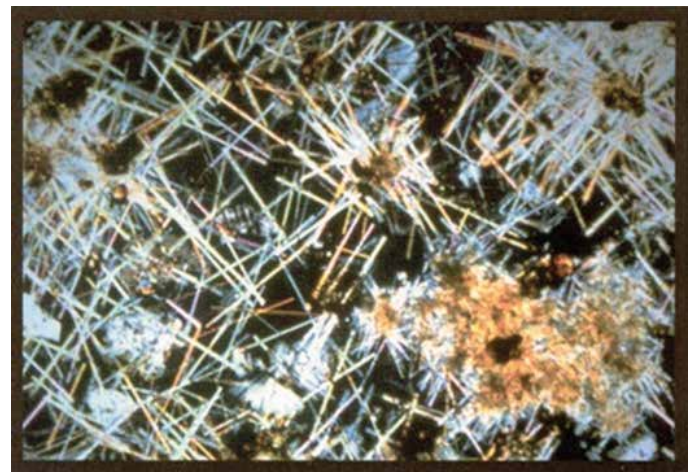
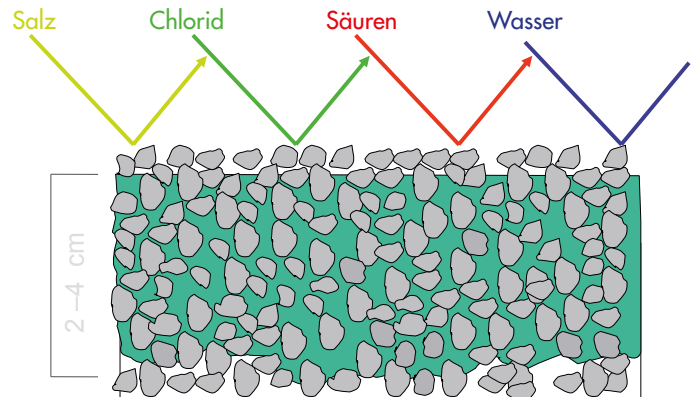
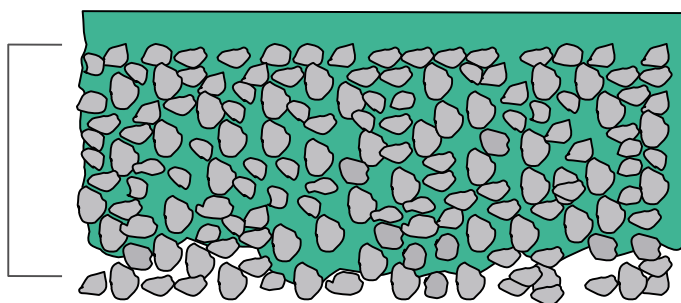
Hong Kong Highways Department Bridges and Structures Division

MTR

MTR Corporation

Funktionsweise

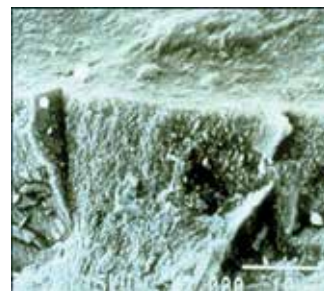
Wenn es auf ausgehärtetem Beton angewendet wird, durchdringt das Versiegelungsmittel EVERCEM DPS die Oberfläche und wird darin zu einem integralen Bestandteil, da es eine chemische Reaktion mit Calciumhydroxid (CaOH_2) oder mit **Natrium** und **Kalium** eingeht, die im Beton enthalten sind, wodurch sich über **hydratisierte Natriumsilicate** hohe **Festigkeit** und **Undurchlässigkeit** als Eigenschaften ergeben. In den Poren und Freiräumen des Betons bildet sich auf diese Weise eine unablösbare Versiegelungsschicht, welche dauerhaft den Beton verdichtet und somit das Eindringen von Feuchtigkeit verhindert, aber zur gleichen Zeit den Beton atmen lässt.



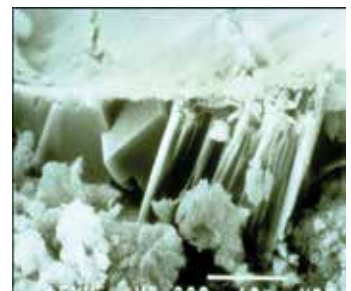
Leerräume in der Mikrostruktur von hydratisiertem Zement, die mit EVERCEM DPS versiegelt werden können.

Maßstab: 1:5000 mm

Verschiedene Arten von Mikropartikeln können die Eigenschaften des Betons verbessern. Dieser Effekt kann durch den Begriff "Partikel-Ablagerung" oder "Mikro-Auffüllung" bezeichnet werden.



Beton, der mit dem Versiegelungsmittel EVERCEM DPS behandelt worden ist



Nicht behandeltes Beton (nicht mit dem Versiegelungsmittel EVERCEM DPS behandelt)

DPS EVERCEM auf Autobahnen und Brücken

1. Verkehrsministerium - British Columbia

"... wir haben untersucht, welche Ergebnisse die Versiegelung von Brücken mit DPS mit sich bringt und auf Grundlage der erhaltenen Resultate haben wir beschlossen, das Mittel weiterhin für Vorhaben bezüglich der Versiegelung von unseren Brücken zu verwenden..."

2. Ministerium für Verkehr und Autobahnen - British Columbia

"... wir haben auch andere Versiegelungsmittel in Erwägung gezogen, darunter Silane und Leinsamenöl, doch die vergangenen Projekte und die Resultate der Prüftests zeigten, dass sich deren Einsatz nicht lohnt..."

3. Ministerium für Verkehr und Autobahnen - British Columbia

"... die Stärke des Versiegelungsmittels DPS ermöglichte es, Instandhaltungskosten zu sparen und die Haltbarkeit von diesen Brücken zu verlängern..."

4. Hochbahnstationen Yuen Long und Long Ping - Hongkong

"... die Dichtungsarbeiten an unverputztem Beton wurden nach unseren Standards ausgeführt und führten zu unserer vollsten Zufriedenheit..."

5. Ministerium für Autobahnen - Abteilung für Brücken und Gebäude - Hongkong

"... neueste Prüfungen ergaben, dass die Qualität Ihres Produktes zufriedenstellend ist..."

Zugelassen von AASHTO (American Association of state Highway and Transportation Officials)

Bestimmung der Wasseraufnahme gemäß der Norm AASHTO TP50-95

Ergebnisse:

nach den Tests, die gemäß den Bestimmungen von **AASHTO TP50-95** ausgeführt worden sind, wird das Versiegelungsmittel DPS durch die **AASHTO-Kategorie "Gutes Versiegelungsmittel"** klassifiziert. Dies ist die höchste Kategorie in Bezug auf die Leistung eines Abdichtungsmittels.

Verkehrsministerium von Virginia

Diese Einrichtung hat die Verwendung des tief eindringenden Versiegelungsmittels EVERCEM DPS für Autobahnen, Straßen und Brücken zugelassen.

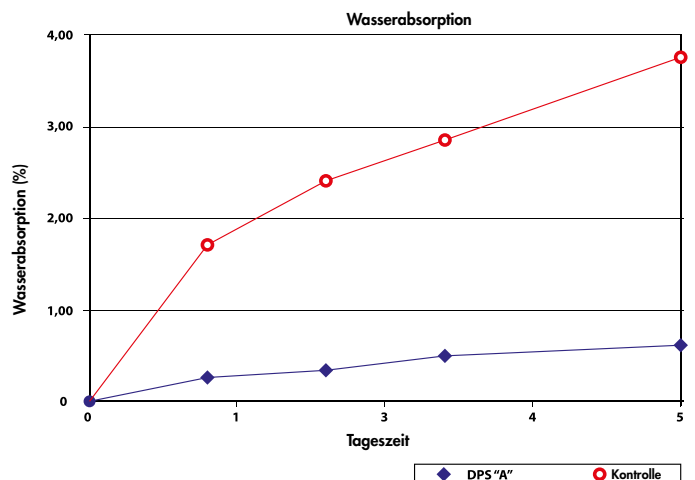


Wirkung als Abdichtungsmittel auf Beton

Beton, der mit dem Versiegelungsmittel EVERCEM DPS behandelt wird, verbessert beträchtlich sein Abdichtungsvermögen gegenüber Durchlässigkeit und normaler Absorption für Beton, wenn man dies mit Tests gemäß der Norm **BS 1881** überprüft.

(Tests bezüglich Durchlässigkeit und Absorption - **BSI 1881. Pt 5 1970 ISAT**)

Geprüft mit Testverfahren gemäß **BT001-** Mai 92 durch Alberta Transport and Utilities, Bridge Materials. Beton, der mit dem Versiegelungsmittel EVERCEM DPS behandelt worden ist, zeigte eine beträchtliche Reduktion der Wasseraufnahme (s. Grafik unten).

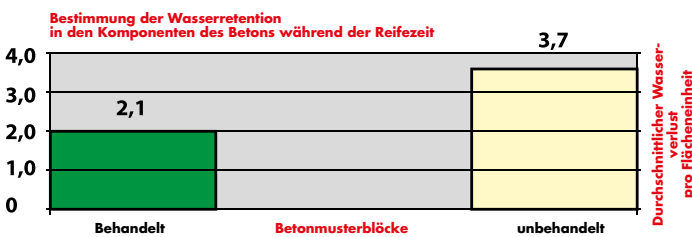


Mittel zur Optimierung der Belegreife

Aufgrund der hervorgerufenen chemischen Reaktion bildet EVERCEM DPS ein Silicat-Aerogel aus, durch welches die Hydratation in den Betonstrukturen während der Entwicklung der Belegreife auf einem optimalen Niveau gehalten wird. Auf diese Weise werden die Zementgele im gesamten Beton instand und kompakt gehalten.

Wenn die Belegreife erreicht worden ist, dann ist der Beton dicht, gehärtet und absolut versiegelt. Der dabei entstandene Beton hat eine bessere Qualität.

Die Ergebnisse der Tests, die gemäß der Norm ASTM C156-03 durchgeführt worden sind, belegten, dass Beton, der mit dem Versiegelungsmittel EVERCEM DPS behandelt wurde, im belegreifen Zustand einen um 60% reduzierten Wasserverlust aufweist.



Härtung und Verstärkung von Beton

Die chemische Reaktion von EVERCEM DPS mit Calciumhydroxid (CaOH_2) erhärtet die Bestandteile von Beton und verstärkt das Material, indem Staub beseitigt, Oberflächenabrieb behoben und der Widerstand gegen Oberflächen-druck erhöht wird.



Frostbeständigkeit/Widerstandsfähigkeit gegenüber chemischen Enteisungsmitteln, Meersalzen und dem Eindringen von Chloridionen. Geprüft mit Tests gemäß der Norm ASTM C672/C 672N-03 (600 Stunden)

Nicht behandelter Beton



Mit EVERCEM DPS behandelter Beton



Nicht behandelter Beton

Im Bild auf der linken Seite unbehandelter Beton. Schnell werden Sie Schimmel, Algen und einen generell schlechten Zustand wegen des niedrigen pH-Wertes an der Oberfläche bemerken.

Behandelter Beton



Im gleichen Bild, auf der rechten Seite, bleibt der behandelte Beton sauber und weiß, wenn daran zuvor ein Produkt aus dem Sortiment von EVERCEM, wie DPS und TOP SEAL, angewendet worden ist.



Dieses Bild zeigt den Eingang zu einer Autowaschanlage. Nach 14 Jahren mit unzähligen Frost-/Abtau-Zyklen und dem kontinuierlichen Kontakt mit Wasser und Scheuermitteln sieht der behandelte Beton (untere Hälfte) im Vergleich zum nicht behandelten Beton (obere Hälfte) noch neu aus.

INTERNATIONALE REFERENZEN



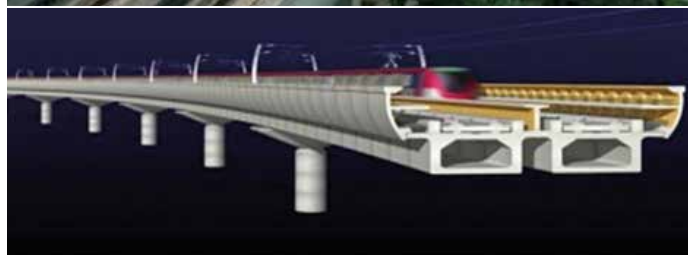
Parker-Damm und Zufahrtsstraßen, USA



Autobahn zum Flughafen in Peking, China



Brücke und Fahrbahn auf der Brücke, Kanada



Eisenbahnüberführung der West Line von MTR Corporation, Hongkong



Rennstrecke der Formel 1, Abu Dhabi

Nationale Referenzen: Produktionsstätte von Acquazzurra Spa



Die Arbeiten an der Produktionsstätte von Acquazzurra Spa am Standort Portopalo di Capo Passero (SR) im Jahr 2009 umfassten die Sanierung einiger Becken sowie die Herstellung neuer Becken für die Zucht von Bernsteinmakrelen. Die Arbeiten waren nicht nur wegen verfallenem Beton, sondern auch zur Beseitigung von Strömungen erforderlich. Die Becken sind nicht nur der korrosiven Wirkung von Meerwasser ausgesetzt, sondern sie unterliegen alle 4-6 Monate einer Rei-



nigung mit Natronlauge; der Beton befand sich nach einiger Zeit und wegen diesen Reinigungen in einem schwerwiegend schlechten Zustand. Der beschädigte Beton wurde saniert und es wurde verhindert, dass er in Zukunft Angriffen aufgrund von Meerwasser, Säuren, Natronlauge usw. nicht standhält. EVERCEM DPS löste außerdem Probleme im Zusammenhang mit der Absonderung der Betondeckung und Carbonatisierung. Beim Bau des neuen Beckens für die Zucht von Bernsteinmakrelen wurden herkömmliche Konstruktionselemente durch die Verwendung eines Netzes der Art "Fibrenet" in der Größe 66x66 und durch einen endgültigen Schutz der Betonstrukturen mit Hilfe von EVERCEM DPS ergänzt, um ein optimales und lange haltbares Resultat zu erzielen.

Kollaboration mit Italcementi in Colferro (RM)

Das Unternehmen Italcementi in Colferro (RM) hat sich



zur Bewahrung des Baus aus dem Bild für den Einsatz von EVERCEM DPS entschieden. Es handelt sich um eine Lärmschutzwand, die ein Förderband schützt. 3300 m² Beton werden dauerhaft gegenüber Angriffen infolge von Witterung, Säuren, Ölen usw. geschützt.



Windpark in Sizilien



Die erneuerbare und unerschöpfliche Windenergie verlässt sich auf die garantierte Langlebigkeit der Produkte von EVERCEM. Um die Sockel der Stützmaste dieses Windparks, wie man im Bild sehen kann, vor Angriffen zu schützen, wurde der Zement mit EVERCEM DPS behandelt. Beständig wie der Wind, wird sich dieser Windpark nach der Behandlung mit EVERCEM für immer erhalten.

VERGLEICH ZWISCHEN EVERCEM DPS UND BITUMEN



EVERCEM

- Ungiftig, leicht anzuwenden;
- Dauerhafte Abdichtung von Beton;
- Mittel zur Optimierung der Belegreife;
- Erhöht die Druckfestigkeit;
- Nicht entzündlich;
- Eindringtiefe > 2cm.

BITUMEN (NATURASPHALT)

- Giftig, hoher Arbeitsaufwand;
- Eine einzelne abdichtende Schicht;
- Unterstützt nicht die Belegreife;
- Erhöht nicht die Druckfestigkeit;
- Entzündbar;
- Dringt nicht in den Beton ein.

Vorteile des Produkts

1. Erhält Beton und dichtet ihn ab;
2. Ungiftig;
3. Versiegelte kapillarartige Lücken bis zu 0,3 mm weit;
4. Beständig gegenüber Salz, Säuren, Chloriden, UV-Strahlen;
5. Erhöht die Druckfestigkeit an der Oberfläche;
6. Wirkt gegen Staubbildung;
7. Erhärtet die Oberfläche von Betonböden;
8. Fügt sich perfekt in Beton ein;
9. Ermöglicht dem Beton zu atmen;
10. Fungiert zur Optimierung der Belegreife;
11. Anwendbar auf trockenen/feuchten Flächen;
12. Anwendung erfolgt in einem einzigen Arbeitsschritt;

Wirtschaftliche Vorteile

1. Materialkosten

- Wettbewerbsfähige Preise
- Geringere Wartungskosten

2. Kosten für Arbeitskraft

- Keine Spezialschulung erforderlich
- Keine besondere Maschinenausrüstung erforderlich;

- **Verhältnis von Entlohnung für Oberfläche/
pro Arbeitskraft: 1.000 m²/Arbeiter/Tag**

3. Zeitbedarf

- Anwendbar auf trockenen oder feuchten Flächen;
- Anwendbar wenige Stunden nach dem Betongießen

4. ENDBEARBEITUNG

- Es wird keine zusätzlich aufzutragende Grundierung zur Oberflächenbehandlung erfordert
- Der behandelte Bereich benötigt keine weitere Schutzschicht

Empfohlen für...

- Brücken und Autobahnen;
- Hohe Träger und Geländer;
- Alle Arten von Betonböden;
- Innen- und Außenwände aus Beton;
- Produktionsanlagen für die Lebensmittelverarbeitung;
- Tanks und Wasserbehältnisse;
- Parkplätze;
- Chemische Industrieanlagen;
- Außenbereiche von Service-Stationen;
- Kläranlagen.

TOP SEAL

Wasserabweisend für Stein und Beton

EVERCEM TOP SEAL ist ein ungiftiges, durchsichtiges und atmungsaktives wasserabweisendes Mittel, das die Haltbarkeit von Zement und Naturstein wie Sandstein, Marmor, Granit, Pflasterstein, Ziegelstein und Holz verlängert. **EVERCEM TOP SEAL** schützt behandelte Oberflächen vor Regen, Salzen, Ölen und Chemikalien, die im Laufe der Jahre die Oberfläche beschädigen können; dieses Produkt trägt ebenfalls zum Oberflächenschutz vor der Ausbreitung von Schimmel und Algen bei. **EVERCEM TOP SEAL** verändert weder die Farbe noch die Struktur einer behandelten Fläche, sondern hinterlässt eine durchsichtige, natürlich belassene, atmungsaktive und wasserabweisende Schicht. Wo kann es eingesetzt werden? **EVERCEM TOP SEAL** kann als wasserabweisender Schutz dem Verfall von Zement und zementierten Flächen entgegenwirken, architektonische Verzierungen schützen, zur Versiegelung von Ziegelstein und Steinblöcken sowie Naturstein wie Granit, Marmor und Sandstein als auch Holz eingesetzt werden. Eine einzelne Schicht mit **TOP SEAL** auf einer Stein- oder Betonfläche bildet eine transparente und völlig unsichtbare wasserabweisende Beschichtung, welche die Oberfläche undurchdringbar macht und versiegelt. Das Produkt kann als wasserabweisende Beschichtung nach der Anwendung von **EVERCEM DPS** oder **EVERCEM WOOD** eingesetzt werden.

Vorteile bei der Verwendung von EVERCEM TOP SEAL

- **EVERCEM TOP SEAL** wird auf Wasserbasis hergestellt und ist nicht toxisch;
- Es erfordert nur einen Arbeitsdurchgang und keinen zusätzlichen Belag;
- Es hinterlässt eine durchsichtige und natürlich belassene Beschichtung;
- Es verändert nicht die Farbe, die Textur und ebenso wenig andere physikalische Eigenschaften der behandelten Oberflächen;
- Die behandelten Oberflächen können mit Wasser gereinigt werden;
- Beständig gegenüber UV-Strahlen;
- Es reduziert das Herauskristallisieren von Salzen;
- Es verringert Schäden infolge von Frost und Abtauen;
- Es reduziert das Wachstum von Algen und Schimmel;
- Es verringert Wasserflecken auf Steinen und Straßenpflastern;
- Es zeigt eine lange Haltbarkeit im Laufe der Zeit.

Empfohlen für:

- Zement und alle Zementstrukturen;
- Nachbearbeitung von architektonischen Verzierungen;
- Ziegel, Steinblöcke und poröses Gesteinsmaterial.

Anwendungsanleitung für TOP SEAL

- Verdünnen oder mischen Sie **EVERCEM TOP SEAL** nicht mit anderen Flüssigkeiten. Verwenden Sie es nur im Lieferzustand;
- Wenn Sie eine zu große Menge an **EVERCEM TOP SEAL** zum Einsatz bringen, kann dies in einigen Fällen die Farbe der Oberfläche verändern. Führen Sie immer einen Test vor der eigentlichen Anwendung des Produkts durch;
- Tragen Sie das Produkt nur ein einziges Mal auf;
- Stellen Sie sicher, dass die zu behandelnde Oberfläche trocken ist;
- Tragen Sie das Produkt nicht auf Glasoberflächen, emaillierten Oberflächen oder solchen aus Aluminium auf, da dies zur unwiderruflichen Bildung von Flecken führen kann. Bei versehentlichem Augenkontakt spülen Sie die

Nach der Behandlung mit dem Versiegelungsmittel DPS und TS von Evercem



Augen sofort mit Wasser aus.

- Vor Gebrauch gut schütteln. Tragen Sie das Produkt mit einer manuellen Pumpe um die Schultern oder einer mechanischen Pumpe (max 5 bar) auf;
- An Wänden tragen Sie das Produkt von unten nach oben auf;
- Auf Böden tragen Sie **EVERCEM TOP SEAL** gleichmäßig auf. Sorgen Sie dafür, dass keine übermäßig dick aufgetragenen Stellen entstehen;
- **TOP SEAL** eignet sich nicht zum Füllen oder Versiegeln von Sprüngen und Rissen;
- Wenden Sie das Produkt nur auf sauberen Oberflächen an. Sollte Fett oder Öl auf der zu behandelnden Fläche vorzufinden sein, nutzen Sie geeignete Reinigungsmittel zum Säubern des Bereiches und warten Sie, bis er vollständig getrocknet ist;
- Mit **TOP SEAL** behandelte Böden können nach 4 Stunden begangen werden. Halten Sie den Bereich für mindestens 72 Stunden trocken, bis die vollständige Belegreife erreicht worden ist;
- Reinigen Sie die Arbeitsgeräte mit Wasser.

Empfohlene Menge für eine Schicht

Beschichtung von 5-8 m²/Liter (eine einzige Anwendung). Die Menge der aufzutragenden Schicht hängt von der Porosität und der Absorption der zu behandelnden Oberfläche ab. Führen Sie einen Test vor der Anwendung aus.

Technische Daten

Zustandsform: Farblose, durchsichtige Flüssigkeit

Flammpunkt: Nicht entzündlich

Spezifisches Gewicht: 1.04

Geruch: Geruchslos

Löslichkeit in Wasser: Vollständig

Toxizität: Ungiftig

Verdünnung: Unverdünnt verwenden

Verpackung

In Behältern zu 1, 5, 10 und 20 Litern.

Bildung von Wasserflecken auf Naturstein

Einige Arten von Stein, die geschliffen und poliert worden sind, erleiden eine dauerhafte Beschädigung in Form von dunklen Wasserflecken, die sich nicht entfernen lassen.

EVERCEM TOP SEAL kann solchen Schäden vorbeugen. Die Verwendung dieses Produktes wurde vor Kurzem zur Herstellung einer wasserabweisenden Beschichtung auf Kacheln und Steinoberflächen für den Vergnügungspark Disneyland in Hongkong zugelassen. Eine einzelne Schicht mit **EVERCEM TOP SEAL** auf einer Stein- oder Betonfläche bildet eine transparente und völlig wasserabweisende Beschichtung, welche die Oberfläche undurchdringbar macht und versiegelt. **EVERCEM TOP SEAL** trägt zum Schutz vor der Ausbreitung von Schimmel und Algen bei, ohne die Farbe oder Struktureigenschaften der behandelten Oberfläche zu ändern.

EVERCEM TOP SEAL ist für den Schutz von Sichtflächen für Steine und Ziegel ideal geeignet. Es ist schnell und einfach anzuwenden und hat eine längere Haltbarkeit als andere Verkleidungen. Es wird durch eine einzige Schicht ohne zusätzlichen Belag aufgetragen und belässt das Aussehen von Steinen und Ziegeln unverändert. **EVERCEM TOP SEAL** ist ungiftig und kostengünstig.



Nicht behandelte Gebäude



Ideal für Oberflächenschutz freiliegender Flächen



EVERCEM WOOD

EVERCEM WOOD verlängert die Lebensdauer von Holzoberflächen.

Es besteht aus einer genialen wässrigen Lösung mit einem besonderen Katalysator, wodurch das Produkt bis in die Tiefe eindringen kann. Indem es mit Alkalien im Holz reagiert, bildet sich eine permanente und undurchdringbare Barriere.

Es wurde zum permanenten Versiegeln und Erhärten von Holz entwickelt. Daher dringt es in Schichten und die Zellen der meisten Holzwaren ein, wobei es eine innere Schutzbarriere ausbildet, welche das Holz versiegelt, vor Feuchtigkeit sowie anderen Einflussfaktoren, die zur Verschlechterung des Materials führen, schützt und die Langlebigkeit wie auch die Abriebfestigkeit erhöht. **EVERCEM WOOD** verändert nicht die Holzfasern oder andere physikalische Eigenschaften der Holzoberfläche. Es bereitet die Oberfläche zur besseren Haftung von Überzügen, Färbemitteln, Farbstrichen und Kitt vor. **EVERCEM WOOD** ist hocheffizient und vielseitig geeignet für Anwendungen zu gewerblichen, industriellen und privaten Zwecken. **EVERCEM WOOD** hilft dem Holz, seine eigene natürliche Farbe für lange Zeit zu bewahren.

Holz, das mit **EVERCEM WOOD** behandelt wird, erhöht um 300% seine Fähigkeit, Lacke und Anstriche zu binden und wird resistenter gegenüber Pilzen, Schimmel und Schäden durch Insekten.

Wirkweise

Nachdem es in das Holz eingedrungen ist, reagiert **EVERCEM WOOD** mit den alkalischen Bestandteilen und Säuren im Holz, wodurch eine Membran aus Kieselgel gebildet wird. Diese Membran bildet eine interne Versiegelung und eine Barriere gegenüber Wasser und anderen Ursachen für die Verschlechterung von Holzmaterial.

Nach einer gewissen Zeit wird die Membran aus Kieselgel im Holz dehydratisiert und verwandelt sich in eine harte und kristalline Struktur, ohne dass das natürliche Aussehen der Oberfläche verändert wird. **EVERCEM WOOD** erfordert nur eine einzige Anwendung für einen lebenslangen Schutz.

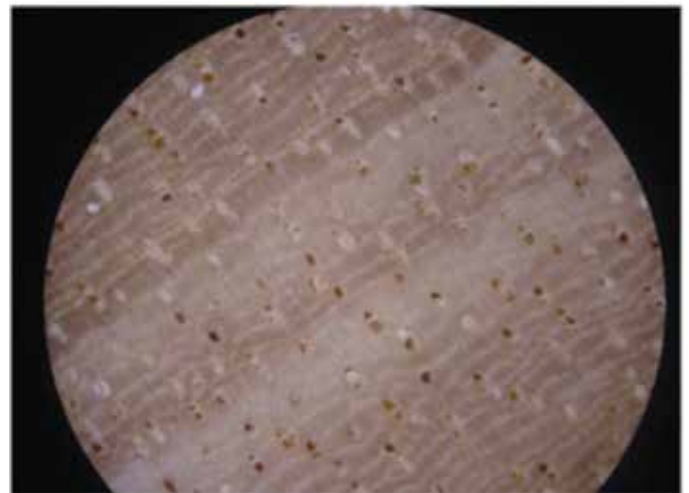
Wo kann es eingesetzt werden?

EVERCEM WOOD besitzt hunderte von möglichen Anwendungsbereichen, seien sie gewerblicher oder privater Natur. Praktisch jede Struktur, Oberfläche und/oder jedes Erzeugnis aus Holz kann von einer Behandlung mit **EVERCEM WOOD** profitieren.

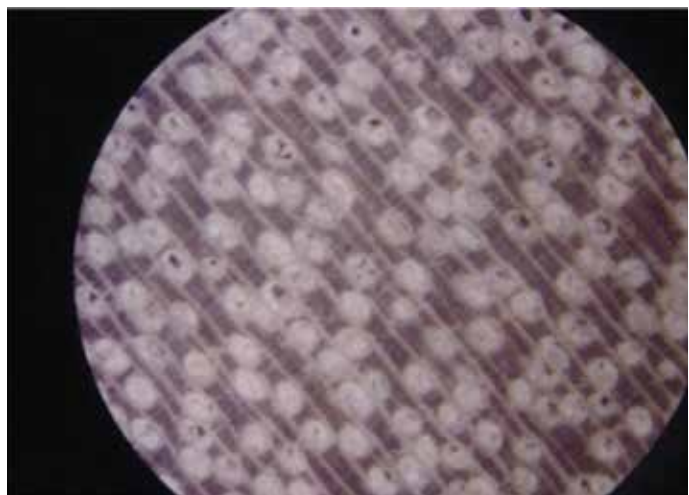
Andere Einsatzmöglichkeiten: Holzhäuser, Brücken, Verkleidungen, Bereiche unter dem Erdboden (Keller, Untergeschosse), Fenster- und Türrahmen, Strukturen aus Zedernholz, Zäune, Küchenbänke, Schneidebretter, Beckenanlagen, Scheunen, um nur einige zu nennen. Alles, was aus Holz hergestellt wurde, kann einen Vorteil aus **EVERCEM WOOD** ziehen.

Vorteile bei der Verwendung von EVERCEM WOOD

- Es erfordert eine einzige Anwendung, um Holz abzudichten;
- Es überzieht behandelte Gegenstände mit einer klaren und natürlichen Beschichtung, ohne Spuren einer Membran oder eines Belags zu hinterlassen;
- Es verzögert die Entstehung von Pilzen, Schimmel, Fäulnis und Insektenbefall.



NICHT BEHANDELTES HOLZ



MIT WOOD BEHANDELTES HOLZ

INTERNATIONALE REFERENZEN



EVERCEM WOOD wurde zum Schutz und zur Erhaltung von 38 bedeutenden Säulen (8 bis 10 Meter hoch, in welche der Sinologe Jao Tsung-I Schriftzeichen eingraviert hat) verwendet, um sie vor Feuchtigkeit, Pilzen und Schimmel sowie vor Angriffen von Termiten, Insekten und Keimen zu bewahren.

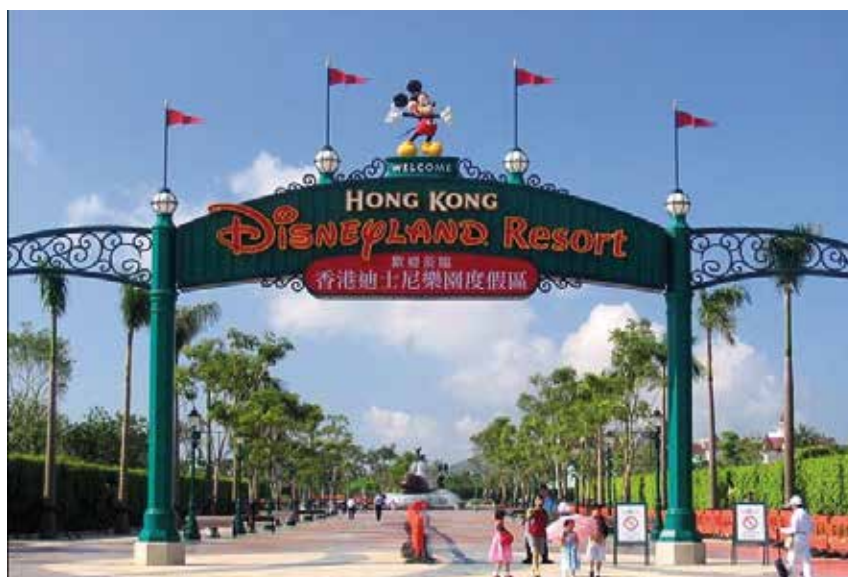
Diese beliebte Touristenattraktion säumt den Wisdom Path von Ngong Ping auf Lantau Island.



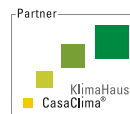
Maryknoll Convent School, Hongkong



Corporate Avenue, Shanghai



Vergnügungspark Disneyland Resort in Hongkong



Company certified ISO 9001:08 No. 11357
by Kiwa Cermet Italia, a certification body accredited by Accredia

member of:

assorestauo

associazione italiana per il restauro architettonico, artistico, urba
italian association for architecture, art and urban restoration

Socio Sostenitore

ASS.I.R.C.CO.

Associazione Italiana Recupero
e Consolidamento Costruzioni

www.tecnovagroup.it

Tecnova Group S.r.l.
Sede legale e operativa: Via Al Idrisi, 2T
95041 Caltagirone (CT)
Tel. 0933 31224 - Telefax: 0933 25621