

Technisches Datenblatt

Volimea protect base / Stand: 21.10.2024

1. Allgemeine Informationen:

- Innovativer, silikatischer Verfestiger und Abdichtung zum Schutz mineralischer Oberflächen gegen chemische, mikrobiologische und mechanische Belastungen, mit Trinkwasserzulassung

1.1 Produktbeschreibung und Vorteile

Volimea protect base ist eine 1-komponentige, wässrige Flüssigkeit mit silikatischen Wirkstoffen. Volimea protect base reagiert mit den Komponenten des Zements, dringt tief in den Untergrund ein und bildet in der Untergrund-Matrix eine stabile säurebeständige Silikat-Struktur. Das Produkt hat die folgenden einzigartigen Eigenschaften:

- Verfestigt den Untergrund, schließt die Poren und erhöht durch die Silikat-Struktur die chemische Beständigkeit
- Zur Abdichtung gegen alle Flüssigkeiten wie Salzwasser, Säure, Abwasser und andere Chemikalien
- Zum Schutz und zur Instandsetzung von Wasserbehältern
- Schützt bei Rissbildung vor eindringendem Wasser
- Schutz vor Ausblühungen
- Erhöht die Oberflächenfestigkeit von Beton und Estrich und reduziert den Abrieb
- Kaum optische Veränderung der Oberfläche
- Aufgrund von Silikat-Technologie dringt es tief in den Untergrund ein
- Wasserdampfdiffusionsdurchlässig
- Hitzebeständigkeit
- Einfache Verarbeitung, sofort anwendbar
- Niedrige Viskosität, dünnflüssig, geruchslos
- Schneller Trocknungsprozess, schnell regenfest
- Umweltfreundlich, 100% anorganisch
- Zulassung gemäß modifizierten KTW und KSW Kriterien für öffentlichen Bäderbau und Trinkwasserbereich

2. Anwendungsbereiche:

Mit Volimea protect base werden poröse, saugfähige und ggf. sandende Flächen wie Beton, Estrich und mineralisch zementäre Untergründe imprägniert, die Regen, Frost, Salzwasser oder aggressiven Chemikalien ausgesetzt sind. Es ist für den Innen- und Außenbereich wie z. B. Produktions-, Lagerhallen sowie Sichtbetonfassaden, Brücken, Kläranlagen, Schwimmbäder und landwirtschaftliche Bereiche geeignet.

Typische Anwendungen:

- Alte und neue Zementböden zur Verfestigung der Oberfläche
- Bereiche mit hoher mechanischer und chemischer Beanspruchung (z.B. Salzwasser)
- Dauerhafter Oberflächenschutz gegen aggressive Medien wie Säure für Beton, Estrich, Rohre und alle zementären Untergründen wie z.B. Pflastersteine und Sichtbeton



Hohe Qualität und
Geprüfte Produkte



Reguliert das
Raumklima



Fugenlose Boden- und
Wandbeschichtung



Unebene Oberflächen
ausgleichen



Natürliche
Bestandteile



Schimmelbildung wird
vermieden

Technisches Datenblatt

Volimea protect base / Stand: 21.10.2024

3. Produkt-Eigenschaften:

Basis	Anorganisches Bindemittel
Lösungsmittel	Wasser
Farbe	Transparent
Konsistenz	Flüssig
Viskosität	< 100 mPas

4. Technische Daten zur Anwendung:

Notwendige Anzahl von Anwendungen	1 – 4 Aufträge
Trockenprozess	Verbesserung durch den Einsatz eines Gebläses
Applikation	Wischmopp, Gummischieber, Airless
Dichte	Ca. 1.1 g/cm ³
Verbrauch	Ca. 150 – 600 g/m ² Abhängig vom Untergrundzustand und der Schutzwirkung
Luft und Untergrundtemperatur	+ 5°C max. + 55°C
Anwendungstemperatur	Mind. 3°C über dem Taupunkt

Die angegebenen Daten basieren auf unseren Erfahrungen. Abweichungen hiervon sind objektspezifisch im Einzelfall abzustimmen.

5. Untergrundvorbereitung:

Altbeschichtungen, Öle, Fette und andere Verunreinigungen müssen entfernt werden. Kreidehaltige und sandige Partikel müssen vor der Behandlung entfernt werden. Je sauberer die Poren und die Oberfläche sind, umso schöner ist das Oberflächenresultat. Ungeeignet für nicht saugende Untergründe, wie z. B. Klinker.

6. Verarbeitung:

Volimea protect base wird unverdünnt aufgesprüht oder mit Wischmopp, Gummischieber oder Airlessgerät flächendeckend auf die trockene Oberfläche aufgetragen. So häufig anwenden, bis die gewünschte Optik (Glanz) oder Schutzwirkung erreicht ist. (z. B. Bioreaktoren 4 Schichten). Für Bodenimprägnierungen als Anschmutzungsschutz Volimea protect finish nach 12 -24 Stunden Trockenzeit über Volimea protect base auftragen.

Überschüsse und Pfützenbildung sind zu vermeiden, da diese zu hellen Verfärbungen führen können. Vorher an unauffälliger Stelle Materialverbrauch und Optik bestimmen. Die Fläche muss nach der Behandlung 24 Stunden vor Regen und Feuchtigkeit geschützt und in der Zeit nicht anderweitig beschichtet oder behandelt werden.



Hohe Qualität und
Geprüfte Produkte



Reguliert das
Raumklima



Fugenlose Boden- und
Wandbeschichtung



Unebene Oberflächen
ausgleichen



Natürliche
Bestandteile



Schimmelbildung wird
vermieden

Technisches Datenblatt

Volimea protect base / Stand: 21.10.2024

7. Geräte und Reinigung:

Wischmopp, Gummischieber oder Airlessgerät. Bei jeder Arbeitsunterbrechung sind die Arbeitsgeräte mit Wasser zu reinigen. Die Werkzeuge sind vor der weiteren Verwendung zu trocknen.

8. Verpackung und Lagerung:

Haltbarkeit: mindestens 1 Jahr, wenn der verschlossene Behälter in einer trockenen Umgebung gelagert wird. Frostfrei lagern!

9. Sicherheitshinweis:

Volimea protect base ist wasserbasiert und stark alkalisch. Weitere Informationen zur Sicherheit während des Transports, der Lagerung und der Handhabung sowie Informationen zur Entsorgung stehen im aktuellen Sicherheitsdatenblatt. Eine aktuelle Version des SDB kann unter www.volimea.de/download-center/ abgerufen werden.

10. Hinweis:

Bitte schützen Sie Glas, Fliesen, Klinker und ähnliches vor spritzendem Material. Aluminium solle mit dem Produkt nicht in Kontakt kommen. Verunreinigungen sofort mit Wasser abwaschen. Bei jeder Arbeitsunterbrechung müssen die Werkzeuge gereinigt werden.

EN 1504-2: 2004 Oberflächenschutzprodukt und hydrophobierende Imprägnierung EN 1504-2: ZA.1b Dichtmittel und Untergrundverfestigung gegen Feuchtigkeit und chemische Beanspruchung	
Eindringtiefe	Klasse 1: < 10 mm
Wasseraufnahme und Alkalibeständigkeit	Absorptionskoeffizient < 7,5% im Vergleich mit unbehandelter Probe < 10% mit Alkalilösung
Chemische Beständigkeit	Keine sichtbaren Fehler
Brandverhalten	A1
Trockengeschwindigkeit	Klasse II: > 10mm
Gefährliche Stoffe	Keine

Produkte der VOLIMEA GmbH & Cie. KG werden ausschließlich für den professionellen Verarbeiter hergestellt, der ein Grundwissen im Umgang und der Verwendung von chemischen und technischen Produkten zur Oberflächengestaltung hat. Die in den Merkblättern angegebenen Verarbeitungshinweise für unsere Qualitäten sind ausschließlich als unverbindliche Empfehlungen zu betrachten und stellen keinerlei Gewährleistung dar. Diese Empfehlungen basieren auf unseren Erfahrungen und Versuchsreihen und sollen die Arbeit unserer Abnehmer erleichtern. Jede mögliche Abweichung von den idealen Arbeitsbedingungen liegt im Verantwortungsbereich unserer Abnehmer und kann sich auf das Ergebnis der Anwendung auswirken. Dies befreit den Abnehmer jedoch nicht von seiner Verpflichtung zur Überprüfung des Produkts und dessen Eignung für die zu behandelnde Oberfläche, vorzugsweise durch eine Probeverarbeitung. Bei allen Zweifeln hinsichtlich der Handhabung oder Verarbeitung des erworbenen Produkts geben Ihnen unsere Verkaufssachbearbeiter und Techniker nach bestem Wissen Auskunft. Selbstverständlich gewährleistet die VOLIMEA GmbH & Cie. KG eine einwandfreie Qualität ihrer Produkte nach Maßgabe der jeweiligen Produktspezifikationen, jedoch liegt die Verantwortlichkeit für den Einsatz der gelieferten Produkte ausschließlich beim Abnehmer. Sofern wir nicht spezifische Eigenschaften und Eignungen der Produkte für einen vertraglich bestimmten Verwendungszweck ausdrücklich zugesichert haben, ist eine anwendungstechnische Beratung oder Unterrichtung, wenngleich sie nach bestem Wissen erfolgt, in jedem Fall unverbindlich und stellt keinerlei Gewährleistung dar. VOLIMEA haftet für die Anwendung ihrer Produkte durch deren Abnehmer nach Maßgabe ihrer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, auf die der Abnehmer hiermit hingewiesen wird. Das jeweils aktuelle Technische Merkblatt kann auf unserer Internetseite abgerufen werden. Nach Erscheinen einer Neuauflage erlischt die Gültigkeit bisheriger technischer Merkblätter. Stand: 2024-10-21.



Hohe Qualität und
Geprüfte Produkte



Reguliert das
Raumklima



Fugenlose Boden- und
Wandbeschichtung



Unebene Oberflächen
ausgleichen



Natürliche
Bestandteile



Schimmelbildung wird
vermieden