

Technisches Merkblatt

ISO-9001/14001-zertifiziert

Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000

Wasserverdünnbare 2K-Versiegelung für abrasionsfeste und chemikalienbeständige Schutzanstriche

Anwendung	<p>Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 ist eine wasserverdünnbare 2K-Versiegelung für hochwertige, abrasionsfeste und chemikalienbeständige Schutzanstriche auf Beton, Eternit, Abrieb oder Mauerwerk sowie auf Stahl und Eisen bei entsprechender Grundierung. Mit den zur Auswahl stehenden Härtern Boscapox Aqua-Härter 4001, Boscapox Aqua-Härter 4001 AR und Boscapox Aqua-Härter 4001 Keramik können praktisch alle Anforderungen an dieses Produkt erfüllt werden. Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 eignet sich hervorragend als Boden- und Wandbeschichtungen für Lagerräume, Kellerräume, Verkaufshallen, Werkstätten, Gänge, Garagenböden, Balkone oder als Tausalzschutz für Stützmauern, Pfeiler, Konsolen, Galerien, sowie für militärische Bauten wie Unterstände, Festungsbauten, Zivilschutzanlagen. Geeignet in Feuchträumen wie Kellereien, Brauereien, Gerbereien, Färbereien, Waschanstalten, Trocknungsräumen und als Wandanstrich in strahlengefährdeten Räumen wie Kernkraftwerke oder Isotopenlabors.</p>																											
Eigenschaften	<p>Einfach zu reinigen, verbesserte Abriebbeständigkeit, lösemittelfrei, nicht feuergefährlich, sehr gute Haftfestigkeit auch auf feuchtem Untergrund, ausgezeichnete Wasch- und Scheuerbeständigkeit, sehr gut dekontaminierbar, rutschfest, bedingt wetterbeständig (nicht kreidungsbeständig), pflegeleicht, schimmelwidrig, hohe Chemikalienbeständigkeit, geruchsfreie Verarbeitbarkeit sowie sehr gute Applikationseigenschaften. Mit Boscapox Aqua-Härter 4001 Keramik, wird eine deutlich verbesserte Abriebbeständigkeit erzielt. Entspricht den AgBB Anforderungen an «Emissionsarme Bodenbeschichtung für Aufenthaltsräume» und der «Belgischen VOC-Verordnung» zur Emission aus Bauprodukten. Entspricht Minergie-ECO und der Schweizer Umwelt-Etikette Kategorie C.</p>																											
Technische Daten	<p>Bindemittel Epoxidharz Pigmente Titandioxid Rutil, anorganische Buntpigmente Farbton Gemäss Wand- und Bodenfarbkarte, Ausmischungen sind erhältlich. Glanzgrad Seidenglanz Lieferform streichfertig (thixotrop). Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 gibt es auch mit Antirutsch-Zusatz (Boscapox Aqua-Härter 4001 AR) Rutschsicherheit</p> <table border="1" data-bbox="491 1473 1453 1630"> <thead> <tr> <th>Produkt</th> <th>GS</th> <th>GB</th> <th>R</th> <th>Barfussbereich</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 mit Härter 4001</td> <td>GS 1</td> <td>-</td> <td>R 9</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 mit Härter 4001 AR</td> <td>GS 2</td> <td>GB 2</td> <td>R 11</td> <td>B</td> </tr> </tbody> </table> <p>GS = Schuhbereich / GB = Barfussbereich / R = Rutschhemmklasse / B = Barfussbereich z. B. Duschräume</p> <p>Gebinde Siehe Preisliste</p> <table border="1" data-bbox="491 1715 1453 1805"> <thead> <tr> <th></th> <th>Mischung</th> <th>Komp. A</th> <th>Komp. B (alle)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Festkörpergehalt DIN EN 53216</td> <td>61,5 %</td> <td>67 %</td> <td>56 %</td> </tr> <tr> <td>Dichte DIN 53217</td> <td>1,40 g/ml</td> <td>1,52g/ml</td> <td>1,35 g/ml</td> </tr> </tbody> </table> <p>Mischverhältnis Gewichtsteile 1 : 1 Wichtig Komp. A und Komp. B gut aufrühren und Mischung (A+B) gut durchrühren, bis eine absolut homogene Mischung vorliegt (kein hochoberflächiges Rührgerät verwenden). Topfzeit 90 min bei +25°C / 120 min bei +20 °C / 150 min bei +15 °C</p> <p>Zu beachten Nach Überschreiten der Topfzeit darf Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 nicht mehr verarbeitet werden, sonst entstehen Störungen in der Filmbildung (Farbton, Glanz, Verlauf mechanische und chemische Beständigkeit usw.)</p> <p>CE - EN 13813 SR-AR1-B2.0-IR4</p>	Produkt	GS	GB	R	Barfussbereich	Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 mit Härter 4001	GS 1	-	R 9	-	Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 mit Härter 4001 AR	GS 2	GB 2	R 11	B		Mischung	Komp. A	Komp. B (alle)	Festkörpergehalt DIN EN 53216	61,5 %	67 %	56 %	Dichte DIN 53217	1,40 g/ml	1,52g/ml	1,35 g/ml
Produkt	GS	GB	R	Barfussbereich																								
Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 mit Härter 4001	GS 1	-	R 9	-																								
Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 mit Härter 4001 AR	GS 2	GB 2	R 11	B																								
	Mischung	Komp. A	Komp. B (alle)																									
Festkörpergehalt DIN EN 53216	61,5 %	67 %	56 %																									
Dichte DIN 53217	1,40 g/ml	1,52g/ml	1,35 g/ml																									

Anwendung		
Anforderungsprofil	Böden	Wände
Normale Abnutzung, Rutschfestigkeit und Schmutzbelastung	Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 / Boscapox Aqua-Härter 4001	Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 / Boscapox Aqua-Härter 4001
Erhöhte Abnutzung und Schmutzbelastung	Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 / Boscapox Aqua-Härter 4001 Keramik	Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 / Boscapox Aqua-Härter 4001 Keramik
Normale Rutschfestigkeit	Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 / Boscapox Aqua-Härter 4001	
Erhöhte Rutschfestigkeit	Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 / Boscapox Aqua-Härter 4001 AR	-
Erhöhte Abnutzung, Schmutzbelastung und erhöhte Rutschfestigkeit	1. Anstrich Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 / Boscapox Aqua-Härter 4001 2. Anstrich Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 / Boscapox Aqua-Härter 4001 AR 3. Anstrich Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 / Boscapox Aqua-Härter 4001 Keramik	Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 / Boscapox Aqua-Härter 4001 Keramik

Bitte den bfu-Leitfaden «Anforderungen an die Rutschhemmung in öffentlichen und privaten Bereichen» beachten.

Chemikalienbeständigkeit*	Einwirkzeit						
	Temp.	1 Tag	7 Tage	14 Tage	1 Monat	2 Monate	6 Monate
Wasser	+23 °C	A	A	A	A	A	A
Wasser	+40 °C	A	A	A	A	A	A
Wasser	+60 °C	A	A	A	A	A	B
Motorenöl	+40 °C	A	A	A	A	A	A
Benzin Super **	+23 °C	A	A	A	A	A	A
Zementwasser gesättigt	+40 °C	A	A	A	A	A	A
Salzsäure 10 %	+23 °C	B	B	C	C	C	C
Ammoniak 10 %	+23 °C	A	A	A	A	A	A
Xylol	+23 °C	A	A	A	A	A	A
Javellewasser	+23 °C	A	B	B	C	D	-
andere Lösemittel ***	-	-	-	-	-	-	-

** Bei den jeweiligen Benzinsorten können geringe Unterschiede auftreten.
 *** Bei primären Alkoholen, Glykolen, Glykoläthern, Ketonen, Estern und deren Derivaten ist nur eine temporäre Beständigkeit gegeben.

A = keine Veränderung
 B = leichter Filmangriff
 C = Starker Filmangriff
 D = Film zerstört

* Applikation der Beschichtung gemäss Technischem Merkblatt. Agenzien wirken für die angegebenen Temperaturen und Dauer auf die Beschichtung ein.

Wetterbeständigkeit
 Bei direkter Bewitterung zeigt Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 nach 4–6 Monaten eine Kreidungstendenz. Im Aussenbereich empfehlen wir grundsätzlich eine Schlussbeschichtung mit Tosaqua 2K-PUR-Emaille oder Tosadur 2K-Lack 6700.

Untergrund
 Der Untergrund muss staub- und fettfrei, trocken und frei von Zementhaut sein. Oberflächige Feuchtigkeit stört nicht. Siehe auch DBV-Merkblatt «Anwendung von Reaktionsharzen im Betonbau, Teil 2, Untergrund». Hartbetonflächen und schwach bzw. nicht saugende mineralische Untergründe sind durch Sand- oder Kugelstrahlen vorzubehandeln. Die zu streichende Fläche sollte eine Abrissfestigkeit von mind. 1.5 N/mm² aufweisen. Baustofffeuchte: < 5 %. Der zu beschichtende Untergrund muss gegen aufsteigende Feuchtigkeit gesichert sein.

Aufbau	<p>Beton, Abrieb, Mauerwerk, Eternit 1. Anstrich, je nach Untergrund mit max. 10 % Wasser verdünnen. Stark saugende Untergründe zusätzlich mit Wasser anfeuchten. Weitere Informationen siehe Tabelle Anwendungen.</p> <p>Stahl, Eisen Mit Boscapox 2K-Primer 4500 oder Bosaqua 2K-Primer grundieren.</p>																		
Verarbeitung	<p>Streichen, Rollen, Spritzen (Airless)</p> <p>Verdünnung Mit Wasser, maximale Verdünnung 10 %.</p> <p>Verbrauch Ca. 150–250 g/m² pro Anstrich, je nach Untergrund.</p> <p>Verarbeitungshinweise Bei Temperaturen unter + 10 °C und einer Luftfeuchtigkeit unter 35 % oder über 85 % können Störungen wie Fleckenbildung oder unterschiedliche Glanzgrade auftreten. Während der Verarbeitungs- und Trocknungsdauer sind Temperaturen über + 10 °C und der angegebene Luftfeuchtigkeitsbereich einzuhalten. Wenn das Wasser aus dem applizierten Anstrich nicht vor Ende der Topfzeit verdunsten oder in den Untergrund wegschlagen kann, können Fleckenbildungen (unterschiedliche Farbtöne) und matte Stellen entstehen.</p> <p>Reinigung der Geräte Sofort nach Gebrauch mit lauwarmem Wasser oder mit Schmierseife und Wasser. Bei längerem Gebrauch sind die Geräte zwischendurch mit Wasser zu reinigen.</p>																		
Trocknung DIN EN 53150	<table data-bbox="491 757 1157 925"> <tr> <td>Staubtrocken</td> <td>nach</td> <td>3 h</td> </tr> <tr> <td>Klebfrei</td> <td>nach</td> <td>8 h</td> </tr> <tr> <td>Griffest</td> <td>nach</td> <td>12 h</td> </tr> <tr> <td>Überstreichbar</td> <td>nach</td> <td>16 h</td> </tr> <tr> <td>Durchgetrocknet</td> <td>nach</td> <td>24 h</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Mechanisch und chemisch voll beanspruchbar nach 8–12 Tagen</td> </tr> </table> <p>Die Angaben sind abhängig von der Umgebungs- und Untergrundtemperatur sowie von der relativen Luftfeuchtigkeit.</p>	Staubtrocken	nach	3 h	Klebfrei	nach	8 h	Griffest	nach	12 h	Überstreichbar	nach	16 h	Durchgetrocknet	nach	24 h	Mechanisch und chemisch voll beanspruchbar nach 8–12 Tagen		
Staubtrocken	nach	3 h																	
Klebfrei	nach	8 h																	
Griffest	nach	12 h																	
Überstreichbar	nach	16 h																	
Durchgetrocknet	nach	24 h																	
Mechanisch und chemisch voll beanspruchbar nach 8–12 Tagen																			
Lagerung	<p>Lagerzeit max. 24 Monate bei +20 °C in unangebrochenen Gebinden. Kühl, trocken und frostfrei lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.</p>																		
Besondere Hinweise	<p>Wichtig Während der Applikation und der Trocknung unbedingt für eine gute Lüftung, Temperaturen über +10 °C und eine Luftfeuchtigkeit zwischen 25–85 % sorgen (evtl. Luftentfeuchter oder Bauheizgerät aufstellen).</p> <p>Wichtig Intensive bunte Farbtöne sind für mechanisch beanspruchte Bodenflächen nur bedingt geeignet, da es abriebbedingt zu Abfärbungen kommen kann. Organische Farbstoffe z.B. in Kaffee, Rotwein etc. sowie diverse Chemikalien (Desinfektionsmittel etc.) können zu Farbtonveränderungen führen. Mechanische schleifende Beanspruchungen können zum Verkratzen der Oberfläche führen. Wir empfehlen Einpflege (nicht für Garagen- oder weichmacherbelastete Böden) vor dem ersten Gebrauch. Die Funktionstüchtigkeit wird dadurch nicht beeinflusst. Für weitere Informationen zur Pflege verlangen Sie bitte die Info «Pflegeanleitung für mit Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 beschichtete Bodenflächen im Innenbereich». Die jeweiligen auf das zu behandelnde Bauteil anwendbaren SMGV/BFS- und SIA-Normen und -Richtlinien sind zu beachten. SMGV-Checklisten, -Prüfprotokolle und -Instandhaltungsanleitungen beachten und nutzen.</p>																		
Sicherheitsdaten	<p>Abfallcode 08 01 11 S</p> <p>Kennzeichnung/Sicherheitshinweise Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Entsorgung des Inhalts/ der Behälter gemäss den geltenden örtlichen, regionalen, nationalen und/ oder internationalen Vorschriften. Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.</p>																		

Vorstehende Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Die ausserhalb unseres Einflusses liegenden Arbeitsbedingungen und die Vielzahl der unterschiedlichen Materialien schliessen einen Anspruch aus diesen Angaben aus. Im Zweifelsfalle empfehlen wir ausreichende Eigenversuche. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende, hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Alle früheren Ausgaben dieses Merkblattes verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

Telefon +41 (0)44 817 73 73 | www.bosshard-farben.ch | bosshard@bosshard-farben.ch