


# Fiches techniques

Certifié ISO-9001/14001

## Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000

Vernis à 2 composants diluable à l'eau et résistant à l'abrasion pour surfaces antidérapantes d'éléments de mur d'escalade

Domaine d'emploi	<p><b>Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000</b> est un vernis à 2 composants diluable à l'eau pour l'application sur des surfaces de qualité antidérapantes et résistantes à l'abrasion d'éléments de mur d'escalade. Le vernis s'utilise sur des matériaux comme le contreplaqué bouleau multicouche (Multiplex), les supports à base de ciment tels que le béton, les panneaux de particules liées au ciment (Duripanel), les crépis et enduits solides, les pièces moulées en polyester (prévoir un prétraitement et une couche de fond adaptés) et les pièces métalliques (prévoir une couche de fond adaptée).</p> <p><b>Pour les applications à l'extérieur, il convient d'utiliser uniquement des matériaux en bois disposant d'une aptitude/homologation correspondante (EN 1995-1-1, classe d'emploi 3 extérieur).</b></p> <p>Avec les produits de la sélection Boscapox aqua-durcisseur 4001, Boscapox aqua-durcisseur 4001 AR et Boscapox aqua-durcisseur 4001 céramique pratiquement toutes les exigences sont respectées.</p>												
Propriétés	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sans COV</li><li>- Rapport de mélange simple (1:1 Parts en poids)</li><li>- Application simple (1 produit pour la couche de fond, le revêtement et la vitrification)</li><li>- Inodore</li><li>- Grande variété de teintes</li><li>- Temps d'ouverture suffisamment long pour étaler le sable de quartz</li><li>- Encrassement minimal dû aux semelles en caoutchouc des chaussures d'escalade</li><li>- Nettoyage simple et rapide</li><li>- Haute résistance à l'usure</li><li>- Excellentes caractéristiques antiglissement par frottement (Top-Gripp) lors de l'escalade</li><li>- Pas inflammable</li><li>- Résistant aux moisissures</li><li>- Conforme aux exigences de l'AgBB relatives aux « <b>Revêtements de sol faiblement émissifs pour les séjours</b> »</li><li>- Conforme de la « <b>Réglementation belge relative aux émissions de COV</b> » relative aux émissions des produits du bâtiment</li></ul>												
Données techniques	<p><b>Base du liant</b> Résine époxyde</p> <p><b>Pigments</b> Dioxyde de titane rutile, pigments colorés organiques et inorganiques</p> <p><b>Teintes</b> Selon la carte des teintes des sols en ciment, des mélanges sont disponibles</p> <p><b>Degré de brillant</b> Satin</p> <p><b>Forme de livraison</b> Prêt à l'emploi (thixotrope). Disponible avec Boscapox Aqua-Durcisseur 4001 antiglissant ou Boscapox Aqua-Durcisseur 4001 céramique</p> <p><b>Emballages</b> Voir liste des prix</p> <table><tr><td></td><td><b>Mélange</b></td><td><b>Comp. A</b></td><td><b>Comp. B (tout)</b></td></tr><tr><td><b>Extrait sec DIN EN 53216</b></td><td>61,5 %</td><td>67,0 %</td><td>56,0 %</td></tr><tr><td><b>Densité DIN 53217</b></td><td>1,40 g/ml</td><td>1,52g/ml</td><td>1,35 g/m</td></tr></table> <p><b>Rapport de mélange</b> Parts en poids 1 : 1</p> <p><b>Important</b> Bien mélanger le composant A et le composant B et bien mélanger le mélange (A et B) jusqu'à l'obtention d'un mélange parfaitement homogène (ne pas employer de mélangeur à haut régime).</p> <p><b>Potlife</b> 90 min à +25°C / 120 min à +20 °C / 150 min à +15 °C</p> <p><b>Attention</b> Après le potlife du mélange, Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 ne peut plus être travaillé sans altération du film (nuance, brillant, arrondi, etc.).</p> <p> - EN 13813 SR-AR1-B2.0-IR4</p>		<b>Mélange</b>	<b>Comp. A</b>	<b>Comp. B (tout)</b>	<b>Extrait sec DIN EN 53216</b>	61,5 %	67,0 %	56,0 %	<b>Densité DIN 53217</b>	1,40 g/ml	1,52g/ml	1,35 g/m
	<b>Mélange</b>	<b>Comp. A</b>	<b>Comp. B (tout)</b>										
<b>Extrait sec DIN EN 53216</b>	61,5 %	67,0 %	56,0 %										
<b>Densité DIN 53217</b>	1,40 g/ml	1,52g/ml	1,35 g/m										

## Résistance mécanique

Usure, résistance antidérapante et charge de la saleté normales	Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 / Boscapox aqua-durcisseur 4001
Usure, charge de la saleté Élevées	Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 / Boscapox aqua-durcisseur 4001 céramique

Résistance aux agents chimiques*		Temps d'action					
Agents	Temp.	1 jour	7 jours	14 jours	1 mois	2 mois	6 mois
Eau	+23 °C	A	A	A	A	A	A
Eau	+40 °C	A	A	A	A	A	A
Eau	+60 °C	A	A	A	A	A	B
Huile de moteur	+40 °C	A	A	A	A	A	A
Essence super**	+23 °C	A	A	A	A	A	A
Eau de ciment saturée	+40 °C	A	A	A	A	A	A
Acide chlorhydrique 10 %	+23 °C	B	B	C	C	C	C
Ammoniaque 10 %	+23 °C	A	A	A	A	A	A
Xylol	+23 °C	A	A	A	A	A	A
Eau de javel	+23 °C	A	B	B	C	D	-
Autres produits***	-	-	-	-	-	-	-

\*\* Selon la qualité d'essence utilisée, quelques différences peuvent se produire.

\*\*\* Pour des alcools primaires, glycols, éthers glycoliques, cétones, esters et leurs dérivés, on ne peut garantir qu'une résistance temporaire.

A = pas de changement  
B = légère altération du film  
C = forte altération du film  
D = destruction du film

\* Application du revêtement selon la fiche technique. Les agents agissent sur le revêtement pour les températures et les durées indiquées.

## Résistance aux intempéries

Exposé directement aux intempéries, Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 a tendance au farinage après 4 à 6 mois, sans que la qualité en soit altérée. A l'extérieur, pour des surfaces exposées, nous conseillons une application de finition avec Tosaqua 2K-PUR-émail ou Tosadur 2K-émail 6700 env. avec additif antidérapant.

## Systèmes d'application sur mur d'escalade

<b>Supports</b>	Le support doit être adapté à la sollicitation et à l'utilisation respectives. Le support doit être solide, exempt de poussière, de cire et de graisse, sec et débarrassé d'agents de démoulage. La surface à revêtir ne doit pas être fissurée. Les supports minéraux doivent présenter une résistance à la traction d'au moins 1,5 N/mm <sup>2</sup> . Le support à revêtir doit être protégé contre l'humidité ascendante et provenant par l'arrière. Les panneaux de bois trois plis ne conviennent pas comme support pour les murs d'escalade. Pour l'extérieur, il est possible d'utiliser des panneaux multiplex adaptés (contreplaqué multiple de bouleau) collés au phénol. Les panneaux dérivés du bois doivent répondre à la classe d'emploi 3, extérieur, selon EN 1995-1-1.
<b>Système d'application</b>	<p><b>Couche de fond</b> 1x Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 env. 10 % dilué avec de l'eau.</p> <p><b>Remarque</b> Pour les pièces moulées en acier, en acier galvanisé, en fer, en aluminium et en polyester, il convient d'utiliser Boscapox 2K-Primer 4500 comme couche de fond.</p>

	<p><b>Consommation</b> Env. 180–200 g/m<sup>2</sup> Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000 ou 120–150 g/m<sup>2</sup> Boscapox 2K-Primer 4500. Ponçage léger avec un bloc à poncer (grain 150) pour éliminer les fibres de bois en saillie.</p> <p><b>Revirement</b> Appliquer uniformément (au rouleau/au pistolet) une couche non diluée de Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000, saupoudrer à l'excès de sable siliceux (séché au feu, si possible de couleur neutre, grain 0,1–0,5 mm).</p> <p><b>Consommation</b> Env. 220–250 g/m<sup>2</sup> Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000. Laisser parfaitement sécher, enlever le surplus de sable, aplanir les pointes des grains par un léger ponçage avec un bloc à poncer (grain 100), bien dépoussiérer / aspirer la poussière.</p> <p><b>Vitrification</b> 1–2x Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000, 2 % à 3 % max. dilué avec de l'eau.</p> <p><b>Consommation</b> Env. 280–320 g/m<sup>2</sup> Boscapox Aqua 2K-Emaille 4000. À la lumière du jour, les revêtements époxy de couleur blanc/blanc cassé présentent un jaunissement naturel. En présence de teintes claires, il est recommandé d'appliquer une couche de finition avec Tosaqua 2K-PUR-Emaille satiné (anti jaunissement).</p> <p><b>Vitrification pour l'extérieur</b> 1–2x Tosaqua 2K-PUR-Emaille non dilué, pigmenté de façon couvrante selon la teinte. Afin de prolonger le temps d'ouverture de Tosaqua 2K-PUR-Emaille, il est possible d'ajouter 1 % à 2 % max. de propylène glycol au mélange prêt.</p> <p><b>Consommation</b> Env. 280–320 g/m<sup>2</sup> Tosaqua 2K-PUR-Emaille. Respecter les temps de séchage intermédiaire. Laisser sécher au moins 16 h entre les différentes couches.</p>																								
Application	<p>Au pinceau, au rouleau, au pistolet (Airless).</p> <p><b>Dilution</b> Avec de l'eau, max. 10 %.</p> <p><b>Indications pour l'application</b> Si au moment de l'application la température est inférieure à +10 °C ou le degré d'humidité à plus de 85 %, quelques altérations peuvent se produire : apparition de taches, alternance dans le brillant. Pendant le temps de travail et le séchage, il faut maintenir des températures supérieures à +10 °C et l'humidité spécifiée. Si l'eau de la couche appliquée ne s'évapore pas ou n'est pas absorbée par le support durant la période de la stabilité du mélange, il est possible que des taches (différences de nuances) et des zones mates apparaissent. Ne pas appliquer à des températures supérieures à &gt; +30 °C.</p> <p><b>Nettoyage des outils</b> Immédiatement après l'emploi à l'eau tiède ou avec du savon. En cas d'utilisation prolongée, les outils doivent être nettoyés de temps en temps à l'eau.</p>																								
Séchage DIN EN 53150	<table><tr><td>Hors poussière</td><td>après</td><td>3</td><td>h</td></tr><tr><td>Hors poisse</td><td>après</td><td>8</td><td>h</td></tr><tr><td>Sec au toucher</td><td>après</td><td>12</td><td>h</td></tr><tr><td>Recouvrable</td><td>après</td><td>16</td><td>h</td></tr><tr><td>Sec en profondeur</td><td>après</td><td>24</td><td>h</td></tr><tr><td>Utilisable chimiquement et mécaniquement</td><td>après</td><td>8–12</td><td>jours</td></tr></table> <p>Les indications dépendent de la température ambiante et du support ainsi que de l'humidité relative de l'air.</p>	Hors poussière	après	3	h	Hors poisse	après	8	h	Sec au toucher	après	12	h	Recouvrable	après	16	h	Sec en profondeur	après	24	h	Utilisable chimiquement et mécaniquement	après	8–12	jours
Hors poussière	après	3	h																						
Hors poisse	après	8	h																						
Sec au toucher	après	12	h																						
Recouvrable	après	16	h																						
Sec en profondeur	après	24	h																						
Utilisable chimiquement et mécaniquement	après	8–12	jours																						
Stabilité au stockage	Durée de stockage 24 mois max. à +20 °C dans des emballages non entamés. Frais, sec et à l'abri du gel. Protéger des rayons directs du soleil.																								
Remarque	<p><b>Entretien</b> Il est nécessaire de contrôler régulièrement l'état des revêtements de mur d'escalade. Les murs d'escalade en extérieur sont également exposés à des sollicitations particulières telles que l'ensoleillement (rayons UV), le vent et la météo (pluie / rosée / gel et chaleur). Le contrôle régulier et l'entretien approprié permettent de garantir le bon état du revêtement pendant de nombreuses années.</p>																								
Normes/directives	<p>DIN EN 12572 (Structures artificielles d'escalade, partie 1 à 3)</p> <p>DIN EN 1176 (Norme équipements de jeux)</p> <p>Fiche technique BFS N° 26 (Changements de couleur des revêtements en extérieur)</p>																								

---

**Données de sécurité****Code de déchets 08 01 11 S**

**Classification/Conseils de prudence** Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Tenir hors de portée des enfants. En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. Éviter de respirer les vapeurs/aérosols. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin. Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Éliminer le contenu/conteneur conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et/ou internationales en vigueur. Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.

Les données ci-dessus ne sont que des renseignements généraux. Les conditions de travail exercées en dehors de notre surveillance et la variété des matériaux utilisés nous déchargent de toute responsabilité de notre part. Le cas échéant, nous vous recommandons d'effectuer vos propres essais en quantité suffisante. Nous ne pouvons garantir que les produits qui sont de haute qualité stable. Ainsi, toute donnée antérieure sur cette fiche technique perd sa validité.

Téléphone +41 (0)44 817 74 74 | [www.bosshard-farben.ch](http://www.bosshard-farben.ch) | [bosshard@bosshard-farben.ch](mailto:bosshard@bosshard-farben.ch)