

ACO Funki Protect Basis + ACO Funki Protect Top

Untergrundverfestigung + Versiegelung: Nachhaltiger Schutz gegen Säurefraß in Beton (speziell bei Betonspaltenelementen)

ACO Funki Protect Basis dringt tief in den Untergrund ein, reagiert mit den freien Calcium-Molekülen im Beton, die wesentlich zum Säurefraß im Spaltenbereich beitragen und bildet in der Untergrundmatrix eine stabile säurebeständige und dichte Silikatstruktur. Das zusätzliche Aufbringen von ACO Funki Protect Top bewirkt, dass die Betonoberfläche dauerhaft widerstandsfähig, wasserdicht und säurebeständig ist. Die Wasseraufnahme reduziert sich dadurch auf weniger als die Hälfte!

ACO Funki Protect Basis + Top: KEINE BESCHICHTUNG sondern stabile chemische Verbindung.

- besonders geeignete Anwendungen im Spaltenbodenbereich:
 - vor Tränkebecken
 - rund um die Futterautomaten herum (alternativ zur schwarzen Kunststoffplatte)
 - vor den Längströgen bei Flüssigfütterungsanlagen
 - Futtertisch-Versiegelung im Rindviehbereich
 - Silobehälter für die Biogasproduktion
 - Fahrsiloanlagen
 - Böden von Geflügelställen
- anwendbar sowohl auf alten und neuen zementären Untergründe
- verfestigt den Untergrund, schließt die Poren und erhöht durch die Silikat-Bindemittel die chemische Beständigkeit
- umweltfreundlich
- dauerhafter Oberflächenschutz gegen aggressive Medien wie Säure und Laugen

Vorbereitung des Untergrundes

Der Untergrund muss tragfähig und frei von Staub sein. Lose Teile, Öle, Fette und andere Verunreinigungen müssen entfernt werden. Kreidehaltige und sandige Partikel müssen vor der Behandlung z. B. mit einem leistungsstarken Industrie-Staubsauger entfernt werden. Putz und/oder weiche Beschichtungen abtragen.

Verarbeitung

ACO Funki Protect Basis + Top wird in zwei aufeinander folgenden Arbeitsschritten auf saugfähigen Untergründen unverdünnt aufgesprüht und flächendeckend aufgetragen.

ACO Funki Protect Basis mindestens 2x nass in nass aufbringen. Wartezeit zwischen den Aufträgen ca. 30 min. Anwendung bis zur Sättigung des Untergrundes wiederholen.

ACO Funki Protect Top ebenfalls flächendeckend auftragen. Wartezeit zwischen den Aufträgen höchstens 10 min. Gegebenenfalls 2x nass in nass aufbringen. Überschüsse sind zu vermeiden. Die Fläche nach der Behandlung 24 Stunden vor Regen und Feuchtigkeit schützen und in der Zeit nicht anderweitig beschichten oder behandeln.

Geräte und Reinigung:

Pinsel, Quast, Flächenrolle oder Sprühgerät. Bei jeder Arbeitsunterbrechung sind die Arbeitsgeräte mit Wasser zu reinigen. Die Werkzeuge sind vor der weiteren Verwendung zu trocknen.

Haltbarkeit:

Mindestens 1 Jahre, wenn der verschlossene Kanister in einer trockenen Umgebung gelagert wird. Die aktuellen Datenblätter sind verfügbar und können auf www.aco-funki.de angefordert werden.

Verpackung:

Kanister: 1 kg, 5 kg, 30 kg-Gebinde, Container auf Anfrage



ohne Versiegelung



Säurefraß durch Futtersäure wird durch silikatische Versiegelung nachhaltig verhindert

Wirkungsbeschreibung ACO Funki Protect:

ACO Funki Protect besteht aus den beiden Produkten **ACO Funki Protect Basis** (Tiefenschutz gegen den „Säurefraß“) und **ACO Funki Protect Top** (verfestigende Wirkung wasserabweisender Effekt)



Anwendungsgebiete

- Schutz von Betonspalten: Schweinestall, Futtergang im Rinderstall
- Schutz von Fermentern von Biogasanlagen
- Schutz des Betonbodens in Geflügelställen

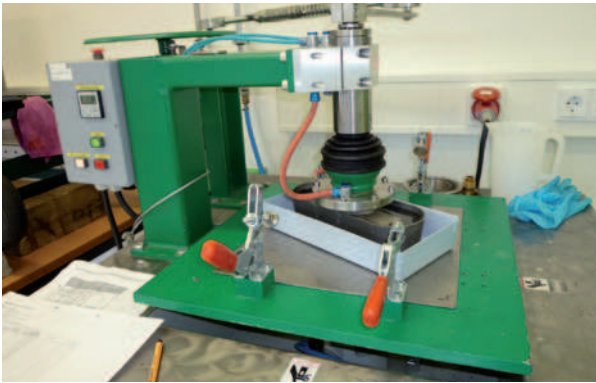
ACO Funki Protect Basis dringt je nach Betongefüge bis ca. 1 cm in den Beton ein „fängt“ die freien Calciumionen (freies Calciumhydroxid) indem es diese chemisch in eine silikatische Matrixstruktur einbindet. Man spricht von „Verglasung“. Durch die „Verglasung“ werden die freien Calciumionen, die ursächlich für den „Säurefraß“ verantwortlich sind, nachhaltig in eine neue Molekülstruktur umgewandelt und stehen dem Säureangriff dauerhaft nicht mehr zur Verfügung. Die Bindung der freien Calciumionen erfolgt mit Hilfe des Bindemittels „Wasserglas“ (lösliche Kieselsäure).

ACO Funki Protect Top (rot eingefärbt) enthält ebenfalls das Bindemittel „Wasserglas“, jedoch in einer anderen Molekülstruktur. Diese Molekülstruktur verhindert, dass das Material tief in den Beton eindringt. Es wirkt im oberen Bereich der Betonoberfläche (je nach Betongefüge ca. 1-3 mm). Hier sorgt es dafür, dass die Poren der Betonoberfläche soweit verschlossen werden, dass die Wasseraufnahme um ca. 50% reduziert wird, ohne dass die Betonoberfläche diffusionsdicht wird. Auch bei diesem Vorgang spricht man von „Verglasung“. Die Wasseraufnahme beim Reinigen der Ställe wird also sehr stark reduziert. Wasser, (Futter-)Säuren, Schmutz und Bakterien/Viren können entsprechend weniger in die Betonoberfläche eindringen, was entsprechende Vorteile hinsichtlich Hygiene mit sich bringt. Zusätzlich zum hydrophoben Effekt wird die Betonoberfläche nachhaltig verfestigt, wodurch ein zusätzlicher Schutz gegen mechanische Belastung erzielt wird.



ACO Funki Protect ist ideal für den Schutz von Betonböden in der Tierhaltung sowie in Biogasanlagen

Anwendung von ACO Funki Protect:

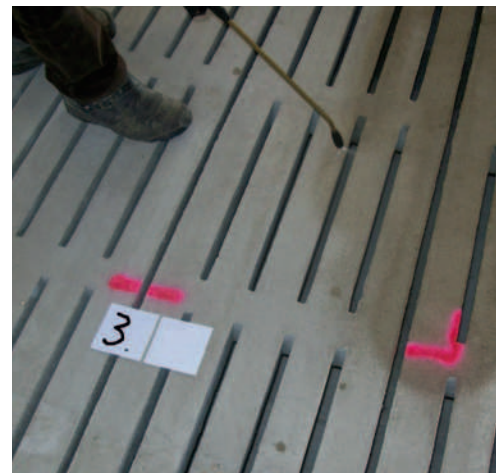


DLG-Abriebprüfstand mit Säurebad

Sowohl **ACO Funki Protect Basis** als auch **Top** wirken im Beton. Es handelt sich um keine „Beschichtung“, die beschädigt oder abgelöst werden kann. Beide Produkte erhöhen außerdem durch die Verglasung die Alkalität im Beton. Dieses basische Milieu reduziert das Keim- und Bakterienwachstum auf den Betonspalten oder Liegeflächen erheblich. Die Oberflächenstruktur der Betonflächen ist nach der Behandlung unverändert.

Anwendung

Die Anwendung ist sehr einfach. Es empfiehlt sich, das Material mit Hilfe eines Druck-Sprühgerätes zu verarbeiten (Gartenspritze). Der Untergrund sollte staubfrei und frei von Schalungsölen und Fetten sein. In der Praxis hat es sich bewährt, neue/ungenutzte Betonflächen vorher mit einem Haarbesen staubfrei abzufegen. Bereits genutzte Betonflächen sollten vor der Verarbeitung mit dem Hochdruckreiniger gereinigt werden. ACO Funki Protect wird auch in Trinkwasserbehälter eingesetzt – die Anwendung ist für Mensch und Tier gesundheitlich unbedenklich.



unbehandelt nach ca. 3 Jahren: Säurefraß im Boden



behandelt: effektiver Tiefenschutz durch ACO Funki Protect

Produkteigenschaften ACO Funki Protect Basis + Top	
Basis:	anorganisches Material
Lösungsmittel:	keine
Farbe:	Basis: transparent, Top: hellrot
Konsistenz:	flüssig
Viskosität:	< 100 mPas
pH Wert:	11,9
Technische Daten zur Anwendung:	
notwendige Anzahl von Anwendungen:	Vorversuch durchführen!
	Basis: 2-3 Aufträge im Abstand von jeweils ca. 30 Minuten nach Einziehen des Auftrages
	Top: 1-2 Aufträge innerhalb von 10 Minuten nass in nass
Trockenprozess:	Verbesserung durch den Einsatz eines Gebläses
Anwendung:	Pinsel/Rolle/Spritze
Dichte:	Ca. 1,1 g/cm ³
Verbrauch:	Basis: Mind. 400-600 g/m ² untergrundabhängig
	Top: Mind. 200-400 g/m ² untergrundabhängig
	Kombi: Basis 400 g/m ² + Top 200 g/m ²
Luft- und Untergrundtemperatur:	+ 5 °C max. + 55 °C
Anwendungstemperatur:	mind. + 3 °C