

sto

Bewusst bauen.

| Fassade | Fassadenfarben | iQ – Intelligent Technology |



StoColor Dryonic®
Intelligente Farbe für
trockene Fassaden

StoColor Dryonic®

Die neue Bionik-Lösung für trockene Fassaden

Bionik ist eine relativ junge wissenschaftliche Disziplin, die mit großer Ausdauer sehr alte Phänomene betrachtet: biologische Prinzipien, die sich im Zuge der Evolution entwickelt und bewährt haben. Die Erkenntnisse werden in technologische Anwendungen übertragen. Nach dem Vorbild der Natur entstehen so überraschende und funktionale Lösungen. Vorbild für StoColor Dryonic® – unsere neue Bionik-Lösung für trockene Fassaden – war ein Käfer aus der ältesten Wüste der Welt: der Namib-Wüste.

Ein Käfer als Vorbild

Er ist klein, schwarz und unscheinbar: der Nebeltrinker-Käfer. Das einzige, was zunächst an ihm auffällt, sind seine langen Hinterbeine. Und die hat er aus gutem Grund. Denn sie ermöglichen ihm nicht nur einen großen Abstand zum heißen Sand, sondern unterstützen ihn auch beim Wassersammeln. Wenn in den frühen Morgenstunden der Nebel des nahegelegenen Ozeans über die Sanddünen zieht, krabbelt er auf den Dünenkamm, senkt seinen Kopf nach unten und streckt sein Hinterteil nach oben. So kann der Nebel, der in kleinen Tröpfchen auf seinem Rücken kondensiert, direkt in seinen Mund fließen. Damit diese Kopfstand-Technik so gut funktioniert, braucht es aber noch etwas anderes. Und das erschließt sich erst bei genauerer Betrachtung.





Ein ganz besonderer Rückenpanzer

Die Deckflügel des Nebeltrinker-Käfers sind nicht so glatt, wie man sie von anderen Käfern kennt. Sie sind übersät mit unzähligen mikroskopischen Noppen. Es ist diese einzigartige Oberflächenstruktur, die es dem Käfer ermöglicht, Nebel schnell zu verflüssigen. Das Prinzip ist so einfach wie genial: Während die hydrophilen Spitzen das Wasser kondensieren lassen, wirken die Täler dazwischen wasserabführend. 40 Prozent seines eigenen Körpergewichts kann der Käfer mit seinem Rückenpanzer an Wasser sammeln, abführen und aufnehmen. Diese leistungsstarke Drainagetechnik haben wir in unsere neue Fassadenfarbe übersetzt.

StoColor Dryonic®: Schön trocken, egal was kommt.

Trockene Fassaden nach dem Vorbild der Natur

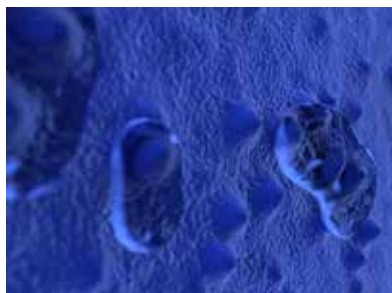
Was macht aus einer Farbe eine Fassadenfarbe mit Dryonic Technology? Die dauerhafte Mikrostruktur der Oberfläche, die durch eine ausgeklügelte Bindemittel-Füllstoff-Architektur gebildet wird, führt zu einer extrem schnellen Wasserabweisung. Mit dieser innovativen Formulierung konnte bei StoColor Dryonic® erstmals das Wirkprinzip des Nebeltrinker-Käfers in die Fassadentechnik übersetzt werden: gezielte Wasserabführung und schnelle Rücktrocknung nach Regen, Nebel und Tau. Zusammen sorgt das für wirklich trockene und dauerhaft schöne Fassaden, die lange Freude machen.

Klimaneutral: StoColor Dryonic® gehört zur CO₂-neutralen Produktlinie von Sto.

Ein wichtiger Beitrag zum Klima- und Umweltschutz ist die klimaneutrale Produktion. Auf Basis einer Umweltproduktdeklaration (EPD – Environmental Product Declaration) berechnen wir die bei der Herstellung von StoColor Dryonic® entstehenden CO₂-Emissionen und gleichen diese über CO₂-Emissionszertifikate aus. Diese kommen einem Klimaschutzprojekt zugute. Mit den nun zusätzlichen CO₂-Emissionszertifikaten wird StoColor Dryonic® ein rundum klimaneutrales Produkt. Ein Nachhaltigkeitsdatenblatt zu StoColor Dryonic® ist im Internet unter www.sto.at verfügbar.



Oberfläche Rückenpanzer



Oberfläche StoColor Dryonic®



Fassadenfarben mit Dryonic Technology

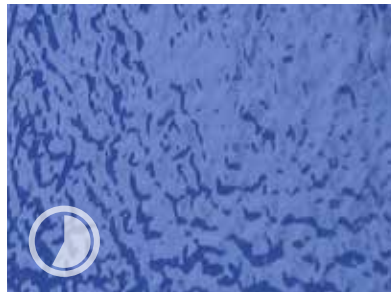
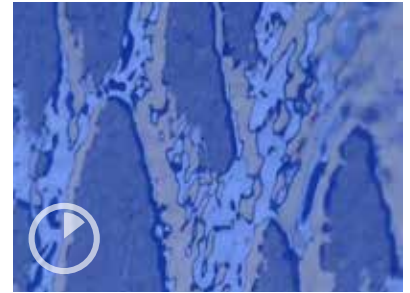
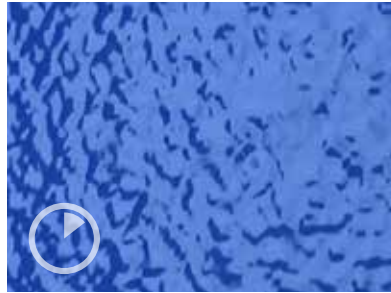
Schön trocken, egal was kommt

Wünscht sich nicht jeder, dass die neue Fassade möglichst lange schön bleibt? Aber gerade wenn sich in unmittelbarer Umgebung Gewässer, landwirtschaftlich genutzte Flächen, Bäume und Sträucher befinden oder das Gebäude in einer Senke steht, können schon bald Algen und Pilze sichtbar werden. Die Mikroorganismen siedeln sich an, wenn die Fassade dauerhaft feucht ist, etwa durch Regen, Tau oder Nebel.

Natürlicher Schutz gegen Algen und Pilze

Mit StoColor Dryonic® trocknen Fassaden bei jedem Wetter und in jedem Klima in Rekordzeit wieder ab. Ähnlich wie beim Nebeltrinker-Käfer wirkt hier der Drainageeffekt, der durch eine Kombination aus wasserabweisender Oberfläche und spezieller Mikrostruktur erreicht wird. Diese Dryonic Technology sorgt dafür, dass Tau- oder Regenwasser in Rekordzeit abgeführt wird und die Fassade schnellstens trocknen kann. Und da an trockenen Untergründen Mikroorganismen keine Chance haben, bleibt die Fassade auf natürlichem Weg sauber und schön.

StoColor Dryonic® Vergleichsprüfung: absolut beeindruckend.



Standard-Fassadenfarbe

StoColor Dryonic®

Eine Farbe für alle Untergründe

StoColor Dryonic® ist universell einsetzbar

Gerade im Bereich der Objektsanierung kommt schnell eine Menge verschiedener Oberflächen zusammen. Das erfordert viel Know-how: Welche Fassadenfarbe funktioniert am besten für welche Oberfläche? Mit StoColor Dryonic® wird alles einfacher. Auch in der Verarbeitung: StoColor Dryonic® versteht sich mit den gängigsten Applikationsmethoden.



Eine Fassadenfarbe für alle Untergründe

Ob Putz, Beton, Klinker, Metallfassaden, Kunststoff oder Fassadenverkleidung: StoColor Dryonic® ist auf allen bauüblichen Untergründen anwendbar. Die Farbe lässt sich streichen, rollen oder im Airless-Verfahren auftragen. So sind selbst Regenrinnen, Rohre, Paneele oder Garagentore vor Befall durch Mikroorganismen bestens geschützt. Die intelligente Farbe eignet sich sowohl für Häuser, die in klassisch monolithischer Bauweise erstellt wurden, als auch für Gebäude, die mit einem Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS) ausgestattet sind. Selbst auf geneigten Flächen funktioniert die intelligente Fassadenfarbe – StoColor Dryonic® sorgt in allen Fällen für schneller trockene und langanhaltend saubere Fassaden.



Gestaltungsmöglichkeiten mit StoColor Dryonic®

Wunschfassaden werden wahr

Ob Architekt oder Bauherr: Wer ein Haus renoviert oder ein neues plant und baut, wünscht sich nicht nur eine langanhaltend saubere und schöne Fassade. Besonders ausdrucksstark gestaltet sollte sie auch sein – eben individuell. Fassadengestaltung bedeutet vor allem auch Farbgestaltung. Mit StoColor Dryonic® eröffnen sich in dieser Hinsicht völlig neue Möglichkeiten.

Eine Farbe in allen Farben

Mit StoColor Dryonic® sehen Fassaden nicht nur länger gut aus. Sie sehen auch genau so aus, wie man es sich vorstellt. Denn die neue Fassadenfarbe ist in nahezu allen Farbtönen erhältlich. Die große Farbtonvielfalt lässt alle Farbgestaltungen zu. Ob reines Weiß, zartes Pastell oder dunkle, intensive Töne mit hoher Farbstabilität: Alles ist möglich.

Da wundert es nicht, dass StoColor Dryonic® zur Farbengeneration der Zukunft, iQ – Intelligent Technology, gehört. Die intelligenten Fassadenfarben können mehr als gewöhnliche Farben. iQ – Intelligent Technology bedeutet verbesserte Funktion durch optimierte Produkteigenschaften. Das Ergebnis: mehr Schutz, Langlebigkeit, Farbstabilität und Nachhaltigkeit.



Fassadenfarben der Zukunft

Mehr Nutzen durch mehr Funktionalität

Mit der neuen Farbengeneration mit iQ – Intelligent Technology ist es Sto gelungen, einen Meilenstein in der Entwicklung fortschrittlicher Fassadenbeschichtungen zu setzen. Durch die besondere Rezepturmatrix werden Funktionen möglich, die Bauherren, Verarbeitern und Architekten erhebliche Vorteile bieten. StoColor Dryonic® ist die jüngste Innovation.



Als Technologieführer für die menschliche und nachhaltige Gestaltung gebauter Lebensräume forscht Sto bereits seit Jahren intensiv auf dem Gebiet der Bionik. Das Ergebnis: Fassadenfarben mit iQ – Intelligent Technology, deren innovative Oberflächenfunktionen einen deutlichen Mehrwert ausmachen.

StoColor Dryonic®	StoColor X-black	StoColor Lotusan® StoColor Lotusan® G
<p>Schön trocken, egal was kommt. Die Fassadenfarbe mit Dryonic Technology für schneller trockene Fassaden.</p>	<p>Starke Farben für coole Fassaden. Die Fassadenfarbe mit X-black Technology für besonders farbtintensive und kühle Fassaden.</p>	<p>Schmutz perlt mit dem Regen ab. Die bewährte Fassadenfarbe mit patentierter Lotus-Effect®-Technologie für lange saubere Fassaden.</p>
<p>Auf einen Blick:</p> <ul style="list-style-type: none"> • schnellste Trocknung nach Regen und Taubildung • bionisches Wirkprinzip für trockene Fassaden gegen Algen- und Pilzbefall • ohne bioziden Filmschutz • höchste Farbtonvielfalt und -stabilität • geringster Füllstoffbruch/Schreibeffekt • auf allen bauüblichen Untergründen anwendbar 	<p>Auf einen Blick:</p> <ul style="list-style-type: none"> • reflektiert Nah-Infrarot-Anteile der Sonnenenergie • hohe Farbtonvielfalt und -stabilität • besonders für dunkle Farbtöne 	<p>Auf einen Blick:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sehr geringe Verschmutzungsneigung • natürlicher Schutz vor Algen- und Pilzbefall • ohne bioziden Filmschutz • Lotusan® G mit verkapseltem Filmschutz erhältlich
<p>Klassen nach EN 1062-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wasserdampfdiffusion: V2 (mittel) • Wasserdurchlässigkeit: W3 (niedrig) • CO₂-Durchlässigkeit: Klasse C1 (hemmend) 	<p>Klassen nach EN 1062-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wasserdampfdiffusion: V2 (mittel) • Wasserdurchlässigkeit: W3 (niedrig) 	<p>Klassen nach EN 1062-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wasserdampfdiffusion: V1 (hoch) • Wasserdurchlässigkeit: W3 (niedrig)
<p>Die StoColor Dryonic® Familie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • StoColor Dryonic® G mit verkapseltem Filmschutz • StoColor Dryonic® S mit SunBlock Technology für höchste Farbtonvielfalt und -stabilität • StoColor Dryonic® Wood - die bionische Farbe, die Holzoberflächen sichtbar länger schützt 		

Was steckt hinter StoSystain® R

Die Idee, ein Fassadendämmsystem
einfach zu kletten statt zu kleben.



StoClimate 
Natürlich bauen. Natürlich leben.

Gemeinsam mit der TU Graz ist es uns gelungen, ein bewährtes Prinzip aus der Natur erstmals auf die Fassade zu übertragen. Das Ergebnis: ein sortenrein trennbares und in den Hauptbestandteilen wiederverwertbares Fassadendämmsystem. Nichts wird geklebt. Ein Hochleistungsklett hält die Bestandteile sicher, lässt sich aber nach der Nutzungsdauer leicht wieder trennen. Kein Wunder, dass StoSystain® R bereits in der Entwicklung mit dem europäischen Recycling-Preis ausgezeichnet wurde. StoSystain® R punktet außerdem mit bauphysikalischen Vorteilen wie Atmungsaktivität und Diffusionsoffenheit sowie mit witterungsunabhängiger Montage.

Mehr Infos zur Fassade der Zukunft unter: www.sto.at

sto



Bewusst bauen.