

# COLORACTIV

PHOTOKATALYTISCH WIRKENDER SILOXANANSTRICH AUF WASSERBASIS FÜR ZEMENTFLÄCHEN UND BESCHIEFERTE BITUMENABDICHTUNGEN

# COLORACTIV PRIMER

VERFESTIGENDE GRUNDIERUNG IN WEISSER FARBE MIT HOHEM REFLEXIONSVERMÖGEN

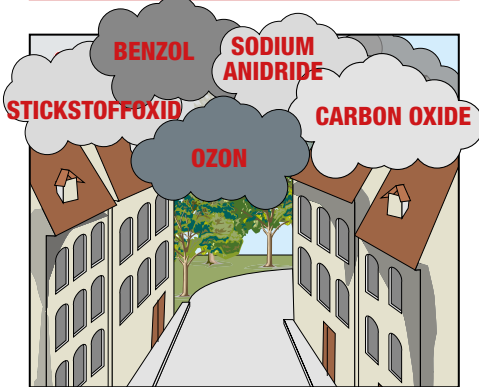


VERGIBT **LEED**-PUNKTE

MERKMALE	UMWELTBELASTUNG	ANWENDUNG				HINWEISE
VEHIKEL WASSER	ECO GREEN	MIT RÜHRWERK ANRÜHREN	AUFSPRITZEN	MIT STREICHPINSEL AUFTRAGEN	MIT ROLLE AUFTRAGEN	VOR FROST SCHÜTZEN

## AUFGABENSTELLUNG

**REDUZIERUNG DER SCHADSTOFFE IN DER LUFT; REINHALTUNG DER AUSGESETZTEN OBERFLÄCHEN UND REDUZIERUNG DER ERWÄRMUNG DER FASSADEN**



Die Luftverschmutzung in den städtischen und nichtstädtischen Gebieten gehört zu den bedeutendsten Problemen unserer Zeit und der zukünftigen Generationen, sowohl aufgrund der Konsequenzen für die Umwelt als auch für die menschliche Gesundheit. Die Luft, die wir atmen, enthält Schadstoffe, die von Automobilen, Heizung, Klimaanlage und Fabriken verursacht werden.

## PRODUKTBESCHREIBUNG

COLORACTIV ist ein photokatalytisch wirkender Siloxananstrich mit Spezialzusätzen und Pigmenten. Es ist in der Lage, den Schadstoffgehalt in der Atmosphäre erheblich zu reduzieren und die Selbstreinigung der Oberflächen, auf die es aufgetragen wird, zu verbessern. Der hohe Solarreflexionsvermögensindex (Solar Reflectance Index) (SRI) ermöglicht überdies eine Reduzierung der Fassadenerwärmung.



Die Photokatalyse wird als die Beschleunigung des Oxidationsprozesses der organischen Substanzen unter Sonneneinstrahlung definiert. Eine Sonderart des Titandioxids ist ein hervorragender Katalysator für diese Reaktion, der auf zahlreiche Schadstoffe in

der Atmosphäre einwirkt und diese in unschädliche Substanzen umwandelt. Diese Substanzen werden anschließend vom Regen abgewaschen und es kann somit eine Ansammlung von Schmutz und Smog auf den Oberflächen vermieden werden. Ebenso wichtig ist die Tatsache, dass sich der Katalysator nicht abnutzt und demzufolge die Oberfläche langfristig reinhält. Zur photokatalytischen Wirkung gesellen sich die Vorteile der Siloxananstriche hinzu, wie eine optimale Wasserabweisung und eine hohe Wasserdampfdurchlässigkeit. Die weiße Oberfläche und die Spezialzusätze führen außerdem zu einem hohen UV-Reflexionsgrad (0,84) und zu einem hohen Infrarot-Emissionsgrad (>0,9) mit dem sich daraus ergebenden deutlichen Temperaturrückgang und erheblichen Energieeinsparungen bei der Klimatisierung der Gebäude. **COLORACTIV PRIMER** ist eine weiße und lösemittelfreie Grundierung auf Basis von Spezialharzen in wässriger Emulsion und Füllstoffen.

## ANWENDUNGSBEREICHE

COLORACTIV und COLORACTIV PRIMER werden mit photokatalysierender Funktion als Schutzanstriche von mineralischen Außenoberflächen und Zementaußenoberflächen und von Bitumenabdichtungen einzig mit beschiefelter Beschichtung verwendet. Bei einer Beschichtung mit photokatalysierender Wirkung wird letztere einzig und allein von der oberflächenschicht mit einer im Normalfall in Mikrometern zu messenden Stärke vollzogen. Es muss daher vor der Beschichtung eine Grundierung aufgetragen werden, die die Haftung der Beschichtung auf den Untergründen begünstigt. **COLORACTIV PRIMER** wird als Haftgrund und Haftvermittler für die photokatalytische Beschichtung **COLORACTIV**

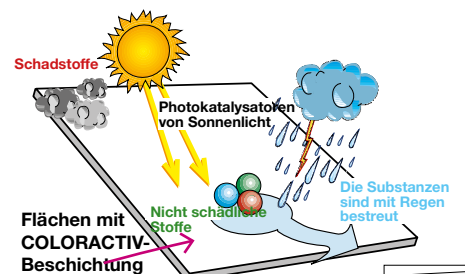


## Photokatalytische Wirkung des Anstrichs COLORACTIV

<p><b>1</b> <b>SMOG UMWELTVERSCHMUTZUNG</b></p>	<p><b>2</b> <b>Das Sonnenlicht begünstigt die photokatalytische Wirkung</b></p>	<p><b>3</b> <b>Der Regen reinigt und wäscht die Oberflächen</b></p>	<p><b>4</b> <b>Die Luft ist reiner</b></p>
---	---	---	--

**STICKSTOFFOXIDREDUZIERUNG (NOx)**  
NOx = 26%

**SOLARREFLEXIONSVERMÖGENSINDEX (SRI)**  
Solar Reflectance Index ≥ 105



### PRÜFBERICHTE

**Solarreflexionsvermögensindex (SRI)**  
Fachbereich Maschinenbau und Ingenieurbau  
Universität Modena und Reggio Emilia

**Stickstoffoxidreduzierung (NOx) gemäss der Norm ISO 22197-1**  
Fachbereich Chemie, Physik und Elektrochemie  
Universität Mailand

## TECHNISCHE DATEN

	Vorschriften	COLORACTIV	COLORACTIV PRIMER
Aussehen		Flüssigkeit	Flüssigkeit
Farbe		siehe Farbmuster „LONG LIFE COLOURS“ – INDEX (*)	Weiß
Rohdichte	<b>EN 2811-1</b>	1.60 ± 0.10 kg/L	1.60 ± 0.10 kg/L
Trockenrückstand	<b>UNI EN ISO 3251</b>	56 ± 3%	69 ± 3%
Lagerung in Originalverpackung an trockenem Ort		12 Monate	12 Monate
<b>Verarbeitungseigenschaften</b>			
Spessore applicazione		0.1-0.2 mm	0.2-0.3 mm
Wartezeit – bis zur klebfreien Erhärtung (²)		90 ÷ 120 Minuten	90 ÷ 120 Minuten
Wartezeit bis – Auftrag einer Schicht auf die vorherige (²)		12 Stunden	12 Stunden
Verarbeitungstemperatur		+5°C ÷ +35°C	+5°C ÷ +35°C
Anwendung		von Hand oder gespritzt	von Hand oder gespritzt
<b>Leistungseigenschaften</b>			
	<b>Standard</b>	<b>Produktleistungen</b>	<b>Produktleistungen</b>
<b>Klasse und Typ</b>	<b>EN 1504-2</b>	<b>I PI</b>	
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>	<b>EN 7783-1</b>	Sd <5 m - Klasse I	–
<b>Haftungstest</b>	<b>EN 1542</b>	≥1.0 MPa	–
<b>Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit</b>	<b>EN 1062-3</b>	w < 0.07 kg/m²·h0.5	–
Stickstoffoxidreduzierung (NOx)	<b>ISO 22197-1</b>	26% (³)	–
Solarreflexion	<b>ASTM E-903</b>	0.84 (⁴)	0.7 ÷ 0.8
Infrarot-Emissionsgrad	<b>ASTM C-1371</b>	> 0.90 (⁴)	–
SRI (Solar Reflectance Index)	<b>ASTM E-1380</b>	≥ 105 (⁴)	–
Temperaturbeständigkeit – Betriebstemperatur		–30°C ÷ +90°C	–30°C ÷ +90°C
<b>Gefährliche Stoffen</b>	<b>EN 1504-2</b>	Konform mit Anmerkung in ZA.1	–

Prüfbedingungen: Datenerhebung bei 23±2 °C Temperatur, 50±5 % rH und Windgeschwindigkeit im Prüfbereich < 0,2 m/s. Die angegebenen Daten können in Abhängigkeit der Bedingungen auf der Baustelle variieren: Temperatur, Feuchtigkeit, Belüftung, Absorption des Untergrunds. (\*) Verfügbar in den Farben, die mit „P1“ gekennzeichnet sind (Pastellfarben). (²) Die angegebenen Zeiten verlängern oder verkürzen sich bei abnehmender bzw. steigender Temperatur. (³) Prüfbericht Fachbereich Chemie, Physik und Elektrochemie – Universität Mailand (⁴) Prüfbericht Fachbereich Maschinenbau und Ingenieurbau – Universität Modena und Reggio Emilia.

## ANWENDUNG

### • VORBEHANDLUNG DES UNTERGRUNDS

Die Flächen müssen sauber, trocken und frei von brüchigen oder losen Teilen sein. Lose Teile vor dem Anstrich entfernen. Löcher, Risse und Fehlstellen vorher ausbessern.

### • ANWENDUNG

Als erstes die Spezialgrundierung mit hohem Reflexionsvermögen **COLORACTIV PRIMER**, danach als zweite Schicht den Anstrich **COLORACTIV** auftragen. Die photokatalytische Wirkung wird nur vom Deckbelag ausgeübt. Deshalb ist es wichtig, einen geeigneten Untergrund aufzubringen.

**COLORACTIV PRIMER** ist gebrauchsfertig. Von einer Verdünnung des Produkts mit Wasser wird abgeraten. Sollte dies jedoch erforderlich sein, darf die Verdünnung nicht mehr als 10 % betragen. Das Produkt vor Gebrauch sorgfältig verrühren. Es wird mit Pinsel, Rolle oder Spritzgerät aufgetragen. Der Verbrauch ist je nach Beschaffenheit des Untergrunds,

Porenanteil und gewünschter Stärke unterschiedlich. Vor dem Auftrag von **COLORACTIV** mit Pinsel oder Rolle das Trocknen des mit **COLORACTIV PRIMER** erzielten Films bzw. mindestens 12 Stunden abwarten. Das Produkt ist gebrauchsfertig. Bei Bedarf mit höchstens 10 % Wasser verdünnen.

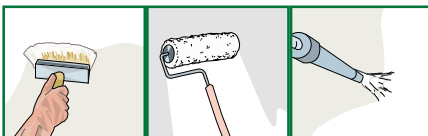
### • VERBRAUCH

Bei Flächen mit mittlerer Saugfähigkeit beträgt der Verbrauch von **COLORACTIV PRIMER** ca. 0,2 l/m², auf beschieferten Bitumenabdichtungen erhöht er sich auf 0,25–0,3 l/m². Der Verbrauch von **COLORACTIV** beträgt ca. 0,15–0,2 l/m².

### • VERARBEITUNGSHINWEISE

- Nur auf Oberflächen mit einem regulären Wasserabfluss auftragen, nicht auf Oberflächen mit Rückstauwasser anwenden.
- Nicht auf nassen oder feuchten Flächen auftragen.
- Nicht für Becken, Keller oder Kanäle verwenden, die starkem Wassergedruck oder Druckwasser ausgesetzt sind.
- Nicht zum Abdichten von Flächen oder Behältern verwenden, die für trinkbare Flüssigkeiten oder Trinkwasser vorgesehen sind oder mit Lösemitteln oder Mineralölen in Berührung kommen können.

- Das Produkt vor der Anwendung gut verrühren.
- Die Behälter vor dem Gebrauch geschlossen halten.
- Nur bei Temperaturen zwischen +5 °C und +35 °C verwenden. Das Auftragen unter temperaturkritischen Bedingungen (extreme Hitze oder Kälte) vermeiden. Nicht auftragen, wenn die Temperatur während der Trocknung des Farbfilms unter +5 °C sinken kann. Nicht auf heiße Untergründe auftragen, da der Filmbildungsprozess dadurch übertrieben beschleunigt wird, wodurch die Kohäsion des Anstrichs und seine Haftung am Untergrund negativ beeinträchtigt werden können.
- Keine Anwendung bei sehr feuchtem Wetter oder bevorstehendem Regen, da sonst der Film nicht trocknen kann.
- Das Produkt ist nicht trittfest und deshalb nur während den regelmäßigen Wartungen begehbar.
- Bei der Verwendung auf Bitumenabdichtungen nur auf Beläge mit Schiefer-Beschichtung auftragen. Beide Produkte dürfen nicht auf Beläge mit glatter Oberfläche aufgetragen werden.
- Nach Gebrauch die Geräte mit Wasser reinigen. Angekorknetes Produkt kann mit Terpentin oder heißem Wasser entfernt werden.
- Nicht frostbeständig. Bei Temperaturen über +5°C lagern.



## VERPACKUNGSFORM

**COLORACTIV**  
14-Liter-Eimer

**COLORACTIV PRIMER**  
14-Liter-Eimer

• SCHLAGEN SIE ZUM RICHTIGEN GEBRAUCH UNSERER PRODUKTE IN DEN TECHNISCHEN VORSCHRIFTEN VON INDEX NACH. • WENDEN SIE SICH FÜR WEITERE AUSKUNFTE ODER BESONDERE VERWENDUNGSZWECKE AN UNSERE TECHNISCHE ABTEILUNG. •

**index**  
Construction Systems and Products

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italien - C.P.67  
T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390

Internet: [www.index-spa.com](http://www.index-spa.com)  
Informazioni Tecniche Commerciali  
[tecom@indexspa.it](mailto:tecom@indexspa.it)  
Amministrazione e Segreteria  
[index@indexspa.it](mailto:index@indexspa.it)  
E-mail Index Exportabteilung  
[index.export@indexspa.it](mailto:index.export@indexspa.it)



schaffen und Anwendung der Produkte. Angesichts der zahlreichen Einsatzmöglichkeiten und der Gefahr der Überlagerung von Elementen, auf die wir keinen Einfluss haben, übernehmen wir keine Haftung für die Resultate. Der Käufer muss auf eigene Verantwortung prüfen, ob sich das Produkt für den vorgesehenen Gebrauch eignet.

Die angegebenen Daten sind unverbindliche Durchschnittswerte, die sich auf die derzeitige Produktion beziehen. Die Firma Index S.p.A. kann sie jederzeit und unangekündigt ändern und auf den neuesten Stand bringen. Die Patschläge und technischen Informationen entsprechen unseren besten Kenntnissen in Bezug auf Eigen-