

## Betonfinish 839



wasserverdünnbare, rissüberbrückende Beschichtung,  
wetterbeständig, elastisch, seidenmatt, für außen



Farbsystem Basecode

### Anwendungsbereich

Für dauerhafte, carbonatisierungsbremsende und rissüberbrückende Beschichtungen auf neuen, alten oder instand gesetzten Betonflächen außen. Als Schutzbeschichtung auf rissgefährdeten Betonbauteilen sowie als Renovierungsanstrich zur Überarbeitung fest haftender, tragfähiger Altanstriche. Auf Flächen mit lang anhaltender Feuchtebelastung (abhängig von Standort und Konstruktion) besteht ein Algen- bzw. Pilzbefall-Risiko. Für diese Flächen empfehlen wir, Betonfinish 839 als „Protect-Qualität“ einzusetzen (hierzu die Angaben unter Hinweise beachten).

### Eigenschaften

- wasserverdünnbar
- elastische Dispersionsschutzbeschichtung
- rissüberbrückend
- seidenmatt
- wetterbeständig
- strapazierfähig
- schnell trocknend
- carbonatisierungsbremsend
- verhindert das Eindringen von Wasser, gewährleistet jedoch gleichzeitig die Wasserdampfdurchlässigkeit
- leicht verarbeitbar
- optional in Protect-Qualität (Filmschutz gegen Algen- und Pilzbefall der Beschichtung) erhältlich

### Werkstoffbeschreibung

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Standardfarbtöne</b> | 0095 weiß<br>Über das Brillux Farbsystem sind helle Farbtöne mischbar. |
| <b>Glanzgrad</b>        | seidenmatt   |
| <b>Werkstoffbasis</b>   | Acrylat-Copolymer-Dispersion   |
| <b>Dichte</b>           | ca. 1,15–1,4 g/cm <sup>3</sup>   |

## Werkstoffbeschreibung

|   |   |
|---|---|
| <b>Diffusionswiderstandszahl</b>              | $s_d$ (H <sub>2</sub> O) = 1.800<br>$s_d$ (CO <sub>2</sub> ) = 980.000  |
| <b>Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke</b> | $s_d$ (H <sub>2</sub> O) ca. 0,27 m<br>$s_d$ (CO <sub>2</sub> ) ca. 147 m<br>bei 150 µm Trockenschichtdicke                               |
| <b>Wasseraufnahmekoeffizient</b>              | w-Wert 0,012 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ) nach DIN EN 1062-3, entspricht der Klasse W <sub>3</sub> „niedrig wasserdurchlässig“. |
| <b>Verpackung</b>                             | 0095 weiß: 15 l<br>Farbsystem: 15 l   |

## Verarbeitung

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Verdünnung</b>              | In der Regel nicht erforderlich. Bei Bedarf, je nach Untergrundsauhfähigkeit und Objektsituation, geringfügig mit Wasser verdünnen.  |
| <b>Abtönen</b>                 | Nicht abtönen.   |
| <b>Verträglichkeit</b>         | Nicht mit andersartigen Materialien mischen.   |
| <b>Auftrag</b>                 | Betonfinish 839 kann im Streich-, Roll- und Airless-Spritzverfahren verarbeitet werden. (Hinweise zu „Protect-Qualität“ beachten).   |
| <b>Verbrauch</b>               | Mindestens 230 ml/m <sup>2</sup> je Anstrich zur Erzielung einer Gesamttrockenschichtdicke von ca. 150 µm mit zwei Anstrichen, auf glatten Untergründen. Genaue Verbrauchsmengen durch Probeauftrag am Objekt ermitteln. |
| <b>Verarbeitungstemperatur</b> | Nicht unter +5 °C und bis max. +30 °C Luft- und Objekttemperatur verarbeiten.  |
| <b>Werkzeugreinigung</b>       | Nach Gebrauch sofort mit Wasser.   |

## Spritzdaten

| Spritzsystem                    | Düse             | Spritzwinkel | Druck        |              | Verdünnung         |
|---------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|
|                                 |                  |              | Staudruck    | Spritzdruck  |                    |
| leistungsstarkes Airless-System | 0,021–0,025 inch | 40°–80°      | max. 230 bar | max. 160 bar | nicht erforderlich |

## Trocknung (+20 °C, 65 % r. F.)

Überarbeitbar nach ca. 24 Stunden.  
Bei niedrigerer Temperatur und/oder höherer Luftfeuchtigkeit längere Trocknungszeit berücksichtigen.

## Lagerung

Kühl und frostfrei. Anbruchgebände dicht verschließen.

## Deklaration

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Hinweise</b>     | Enthält Konservierungsmittel.<br>Spritznebel nicht einatmen.       |
| <b>Produkt-Code</b> | BSW20<br>Es gelten die Angaben im aktuellen Sicherheitsdatenblatt. |

**Untergrundvorbehandlung**

Der Untergrund muss fest, trocken, sauber, tragfähig und frei von Ausblühungen, Sinterschichten, Trennmitteln, korrosionsfördernden Bestandteilen oder sonstigen Verbund störenden Zwischenschichten sein. Mehlkornschichten auf Betonflächen mechanisch oder durch Druckwasserstrahlen entfernen. Bei Feuchtigkeitsbelastung ist eine zügige Wasserabführung zu gewährleisten. Vorhandene Beschichtungen auf Eignung, Trag- und Haftfähigkeit prüfen. Nicht intakte und ungeeignete Beschichtungen gründlich entfernen und nach Vorschrift entsorgen. Glatte und dichte Untergründe anschleifen und säubern. Pilz- und algenbefallene Flächen gründlich reinigen und mit Universal-Desinfektionsmittel 542\* nachbehandeln. (\* Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen.). Nachputzstellen fachgerecht flutieren. Schadhafte Betonflächen mit den Materialien des Brillux Betonschutz-Systems instand setzen. Den Untergrund je nach Erfordernis grundieren und/oder zwischenbeschichten. Siehe auch VOB Teil C, DIN 18363, Absatz 3.

**Auf unbehandelten, intakten bzw. instand gesetzten Betonflächen**

| Untergründe  | Grundierung   | Zwischenanstrich | Schlussanstrich |
|--|---|------------------|-----------------|
| unbehandelter, intakter, saugender Beton <sup>1)</sup>   | Beton-Hydrophobierung 823   | Betonfinish 839  | Betonfinish 839 |
| mit PCC-Feinspachtel 804 teil- oder ganzflächig gespachtelter Beton <sup>2)</sup>                    | Lacryl Tiefgrund ELF 595  |                  |                 |
| mit Fassaden-Glättspachtel F 1539 teil- oder ganzflächig gespachtelter Beton <sup>2)</sup>           | je nach Erfordernis Lacryl Tiefgrund ELF 595 oder Haftgrund ELF 3720      |                  |                 |
| mit Beton-Lunkerspachtel 782 ganzflächig gespachtelter Beton <sup>3)</sup>                           | entfällt  |                  |                 |
| horizontale, nicht begangene Betonflächen mit ausreichender Ablaufneigung, z. B. Brüstungsaufsichten | 2x 2K-Epoxi Varioprimer 865 oder 2K-Epoxi Varioprimer S 864 <sup>4)</sup> |                  |                 |

- 1) Bei dichtem, nicht bzw. schwach saugendem Beton, z. B. Betonfertigteile, gegebenenfalls Probeflächen mit Haftgrund ELF 3720 anlegen
- 2) Bei Teilspachtelungen ist die Grundierung immer ganzflächig durchzuführen.
- 3) Die Grundierung erfolgt vor der Spachtelung. Hierzu die Angaben im Praxismerkblatt 782 beachten.
- 4) Den zweiten Grundanstrich mit Quarzsand abstreuen. Weitere Angaben siehe unter „Hinweis“.

Renovierungsbeschichtung außen

| Untergründe   | Grundierung   | Zwischenanstrich  | Schlussanstrich |
|---|---|---|-----------------|
| intakte, saugende Dispersionsanstriche  | Lacryl Tiefgrund ELF 595  | Betonfinish 839   | Betonfinish 839 |
| tragfähige Lackfarbenanstriche, nicht saugende Dispersionsanstriche, Elastik-Fassadenfarbenanstriche usw. | Haftgrund ELF 3720  |   |                 |
| unbehandelte bzw. beschichtete Betonflächen mit netzartigen Oberflächenrisen, Rissbreite $\leq 0,2$ mm    | je nach Erfordernis Beton-Hydrophobierung 823, Lacryl Tiefgrund ELF 595 bzw. Haftgrund ELF 3720 <sup>1)</sup> | je nach Erfordernis 1–2x Betonfinish 839 oder Beton-Elastikfüller 793 |                 |

<sup>1)</sup> Nach der Grundierung kann eine zusätzliche Armierung mit Armierungskleber 480 und Elastik-Gewebe 1566 ausgeführt werden. Im Vorfeld ist die sorgfältige Beurteilung der Eignung dieser anstrichtechnischen Maßnahme erforderlich. Bei möglicher Gefährdung der Standsicherheit ist die Bewertung durch einen sachkundigen Planer notwendig.

Hinweise

- Zusammenhängende Flächen** Auf zusammenhängenden Fläche, nur Material einer Anfertigung verwenden oder die benötigte Materialmenge mischen.
- Helle Farbtöne auf Beton** Zur Vermeidung von Temperaturspannungen sollten die Beschichtungen auf Stahlbeton ausschließlich in hellen bis mittleren Farbtönen erfolgen. Das gilt besonders für bereits geschädigte Betonflächen.
- Keine Haftung bei Salzausblühungen** Für eine dauerhafte Haftung der Beschichtung auf Flächen mit Salzausblühungen kann keine Gewährleistung übernommen werden.
- Kalkausblühungen auf Beton** An Betonfassadenflächen besteht das Risiko von Kalkausblühungen. Durch einen geschlossenen Beschichtungsfilm wird der Wasserzutritt von außen unterbunden und dieses Risiko minimiert. Zur Erzielung einer geschlossenen Beschichtung müssen im Vorfeld vorhandene Poren, Lunker und Kiesnester durch z. B. Spachtelung mit Beton-Lunkerspachtel 782 verfüllt werden. Bei vorhandenen Rissen sind rissüberbrückende Beschichtungssysteme mit z. B. Betonfinish 839 oder Betonelast OS 862 einzusetzen.
- Schutz der Beschichtung** Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung, aufgeheizten Untergründen, starkem Wind, Regen usw. auftragen. Falls erforderlich, Schutzmaßnahmen ergreifen.
- Ausbesserungen** Ausbesserungen in der Fläche zeichnen sich, je nach Objektsituation, mehr oder weniger stark ab. Dieses ist gemäß BFS-Merkblatt Nr. 25, Punkt 4.2.2.1, Abschnitt e unvermeidlich.

- Als „Protect-Qualität“** Die mit „Protect“ gekennzeichnete Qualität ist werkseitig mit Filmkonservierung gegen Algen- und Pilzbefall ausgerüstet und sollte daher nur außen eingesetzt werden. Eine Spritzverarbeitung ist im nebelarmen Airless-Spritzverfahren auf senkrechten Flächen möglich. Spritznebel nicht einatmen, geeignete Schutzkleidung tragen. Die ein-gesetzten Konservierungsmittel minimieren bzw. verzögern das Algen- bzw. Pilzbefall-Risiko. Mit Filmkonservierung ausgerüstete Fassadenfarben müssen in ausreichender Schichtdicke aufgetragen werden, wir empfehlen, mindestens zwei Anstriche auszuführen. Gemäß dem Stand der Technik kann ein dauerhaftes Ausbleiben von Algen- und Pilzbefall nicht gewährleistet werden.
- Beschichtung horizontaler, nicht begangener Flächen** Zum besonderen Schutz horizontaler, nicht begangener unbeschichteter und saugfähiger Betonflächen, z. B. Brüstungsaufsichten, ist eine zweimalige Grundierung mit 2K-Epoxi Varioprimer 865 oder 2K-Epoxi Varioprimer S 864 auszuführen. Die horizontalen Betonflächen müssen lunkerfrei sein und eine ausreichende Ablaufneigung besitzen. Den ersten Grundanstrich entsprechend der Untergrundsugfähigkeit bis max. 5 % mit Epoxi-Verdünnung 854 verdünnen. Den zweiten, noch nassen Grundanstrich zusätzlich mit Floortec Quarzsand 1526 abstreuen. Zwischen den einzelnen Grundanstrichen mindestens 12 Stunden, höchstens jedoch 24 Stunden Trocknung abwarten.
- Glänzende Abläufer bei Frühfeuchtebelastung** Bei frühzeitiger Feuchtebelastung nach der Applikation (Tauwasser oder Regen) können wasserlösliche Netzmittel konzentriert aus dem Anstrichfilm herausgelöst werden und sich an der Beschichtungs Oberfläche als glänzende Abläufer darstellen. Beim Auftreten solcher Abläufer die Flächen nicht direkt überarbeiten. Die wasserlöslichen Hilfsstoffe werden durch weitere Feuchtebelastung (Regen) selbsttätig abgewaschen. Soll trotzdem eine direkte Überarbeitung erfolgen, müssen die Ablaufspuren im Vorfeld gründlich mit Wasser abgewaschen werden. Zur Vermeidung solcher Abläufer die Beschichtungsarbeiten nur bei geeigneten Witterungsverhältnissen ausführen.
- Konstruktiver Schutz** Dachüberstände und ausreichend dimensionierte Abdeckungen verlängern die Haltbarkeit von Fassadenbeschichtungen. Fehlende Tropfkanten oder zu geringe Tropfkantenabstände können (gemäß BFS-Merkblatt Nr. 9, Anhang I) in relativ kurzer Zeit zu sichtbaren Abläufern und Verschmutzungen auf Fassaden, Brüstungen u. ä. führen.
- Weitere Angaben** Die Angaben in den Praxismerkblättern der zur Anwendung kommenden Produkte beachten.

## Technische Beratung

Weitere technische Auskünfte erteilt der Brillux Beratungsdienst unter:  
Tel. +49 251 7188-239  
Fax +49 251 7188-106  
tb@brillux.de  
oder Ihr persönlicher Technischer Berater im Außendienst.

Dieses Praxismerkblatt basiert auf intensiver Entwicklungsarbeit und langjähriger praktischer Erfahrung. Der Inhalt bekundet kein vertragliches Rechtsverhältnis. Der Verarbeiter/Käufer wird nicht davon entbunden, unsere Produkte auf ihre Eignung für die vorgesehene Anwendung in eigener Verantwortung zu prüfen. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Mit Erscheinen einer Neuauflage dieses Praxismerkblatts mit neuem Stand verlieren die bisherigen Angaben ihre Gültigkeit. Die aktuelle Version ist im Internet abrufbar.

Brillux  
Weseler Straße 401  
48163 Münster  
Tel. +49 251 7188-0  
Fax +49 251 7188-105  
info@brillux.de  
www.brillux.de