



## Murasil FZ

Siloxanverstärkte Fassadenfarbe mit Silikatcharakter und vorbeugendem Filmschutz



## Produktbeschreibung

### Anwendungsbereich

Für hochwertige Fassadenbeschichtungen mit wasserabweisender Wirkung bei gleichzeitig guter Wasserdampfdurchlässigkeit. Geeignet für mineralische Untergründe im Außenbereich der Mörtelgruppen P II und P III nach DIN 18 550.

### Produkteigenschaften

- Hervorragende Wasserdampfdurchlässigkeit
- Beständig gegen Luftschadstoffe
- Hoher Regenschutz
- Tuchmattharakter
- Vorbeugender Filmschutz (verkapselt) gegen Algen- und Pilzbefall
- Wetterbeständig
- Alkaliresistent

### Kenndaten nach DIN EN 1062

Glanz: matt G<sub>3</sub>  
 Trockenschichtdicke: 100 – 200 µm E<sub>3</sub>  
 Max. Korngröße: < 100 µm S<sub>1</sub>  
 Wasserdampfdurchlässigkeit (sd-Wert): < 1,4m (hoch) V<sub>1</sub>  
 Wasserdurchlässigkeit (w-Wert): < 0,5 [kg/(m<sup>2</sup> · h<sup>0,5</sup>)] (mittel) W<sub>2</sub>

Bei den Angaben der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte. Aufgrund des Einsatzes von natürlichen Rohstoffen in unseren Produkten kann es zu geringfügigen Abweichungen kommen, ohne Beeinträchtigung der Produkteigenschaften.

### Bindemittelart

Acrylat-Dispersion

### Glanzgrad

Matt

### Farbton

Weiß, Base 2, Base 3

### Gebindegröße

1,0l / 5,0l / 12,5l

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dichte</b>               | Ca. 1,71 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Abtönen</b>              | <p>Mit max. 3 % Vollton- und Abtönfarbe auf Dispersionsbasis (bitte Verträglichkeit testen) abtönbar. Basen nur maschinell im DinoMix Tönsystem tönbar. Farbton vor Verarbeitung auf Farbtonexaktheit überprüfen – kein Umtausch. Ersatzansprüche aus Farbtonabweichungen, die nach der Verarbeitung gestellt werden, können nicht anerkannt werden. Auf zusammenhängenden Flächen nur Farbtöne einer Anfertigung / Tönung / Charge verwenden. Intensive Farbtöne haben ggf. ein geringeres Deckvermögen. Ein weiterer Deckanstrich kann erforderlich sein.</p> <p><b>Empfehlung:</b> Für die kritischen Farbtöne im Spektrum Gelb, Orange, Rot und teilweise Grün empfehlen wir einen farbigen Grundanstrich im passenden BaseColor-Farbton. Die zwei BaseColor-Farbtöne sind im oben genannten Mischsystem tönbar. Intensivtönung mit TSR-Technologie (Solid Plus-System): siehe gesondertes Kapitel in diesem TM.</p> |
| <b>Farbtonbeständigkeit</b> | Nach BFS-Merkblatt Nr. 26: Klasse B, Gruppe 1 – 3 (je nach Farbton). Für bestmögliche Farbtonstabilität in der angegebenen Bindemittelklasse gem. BFS-Merkblatt Nr. 26 empfehlen wir die mit SOLID gekennzeichneten Farbtöne aus dem Farbtonfächer VISION 2.0.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Verarbeitung

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Auftragsverfahren</b>       | <p>Durch Streichen oder Rollen sowie mit der nebelarmen Spritzapplikation und dabei persönliche Schutzausrüstung tragen.</p> <p><b>Rollapplikation:</b><br/>Geeignete Fassadenrolle einsetzen.</p> <p><b>Airlessspritzen:</b><br/>Spritzwinkel: 50°; Düse: 0,018-0,026"; Spritzdruck: 120-180 bar<br/>Für die nebelarme Spritzapplikation können Geräte bzw. Systemkomponenten verschiedener Anbieter verwendet werden. Die Verarbeitungshinweise des jeweiligen Komponenten-Lieferanten sind zu beachten.</p> |
| <b>Beschichtungsaufbau</b>     | <p>Untergrund fachgerecht vorbereiten. Siehe Kapitel „Untergründe und deren Vorbehandlung“.</p> <p>Zur Erzielung der gewünschten Oberflächeneigenschaften ist ein zweimaliger Anstrich erforderlich.</p> <p><b>Zwischenbeschichtung:</b><br/>Je nach Verarbeitung und Untergrund mit max. 10% Wasser verdünnt ausführen.</p> <p><b>Schlussbeschichtung:</b><br/>Unverdünnt oder mit max. 5% Wasser verdünnt ausführen.</p>                                                                                     |
| <b>Verarbeitungstemperatur</b> | Mindestens +5 °C für Objekt- und Umgebungstemperatur bei der Verarbeitung und während der Trocknung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verarbeitungshinweise</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Vor Gebrauch gut aufrühren. Zur KonsistenzEinstellung kann das Material verdünnt werden.</li><li>■ Die Umgebung der zu beschichtenden Flächen, insbesondere Glas, Keramik, Lackierungen, Klinker, Natursteine, Metall sowie naturbelassenes oder lasiertes Holz, sorgfältig abdecken.</li><li>■ Wird das Material zu stark verdünnt, können die Eigenschaften (z. B. Deckvermögen, Farbton, Beständigkeit) beeinträchtigt werden.</li><li>■ Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung, Regen, extrem hoher Luftfeuchtigkeit (Nebelnässe) oder starkem Wind verarbeiten. Gegebenenfalls Netzplane am Gerüst anbringen. Vorsicht bei Gefahr von Nachtfrost.</li><li>■ Bei Vorliegen von Algen- oder Pilzbefall sind die Flächen zunächst durch Nassstrahlen unter Beachtung der gesetzlichen Vorschriften zu reinigen.</li><li>■ Bei Anstrichausführungen auf gleichmäßiges Auftragen und Verteilen des Materials achten, damit die für die Schutzwirkung erforderliche Schichtdicke erreicht wird.</li><li>■ Materialspritzer sofort mit klarem Wasser abwaschen.</li><li>■ Ausreichende Trocknungszeit zwischen den Beschichtungen beachten.</li></ul> |
| <b>Verbrauch</b>               | Ca. 190 ml/m <sup>2</sup> pro Beschichtung auf glatten, leicht saugenden Untergründen. Auf rauen Untergründen entsprechend mehr. Die genauen Verbrauchswerte sind durch eine Probebeschichtung zu ermitteln. Der Verbrauch kann je nach Beschaffenheit und Struktur des Untergrunds sowie Auftragsverfahren variieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Verdünnung</b>              | Mit max. 10 % Wasser.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Trockenzeit</b>             | Bei +20 °C und 65 % rel. Luftfeuchte:<br><b>Überstreichbar</b> nach ca. 4 – 6 Stunden<br><b>Durchgetrocknet</b> nach ca. 3 Tagen<br>Bei niedrigerer Temperatur und/oder höherer Luftfeuchte verändern sich diese Zeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Reinigung der Werkzeuge</b> | Sofort nach Gebrauch Pinsel oder Walze gründlich austreichen bzw. ausrollen. Anschließend mit Wasser reinigen, evtl. unter Zusatz von Spülmittel. Sprühgeräte ebenfalls einfach mit Wasser reinigen. Hinweis des Bundesumweltamtes: Bei Fungizid/Algizid ausgerüsteten Produkten ist das Spülwasser separat zu sammeln und zu entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**Allgemeine Hinweise**

- Der eingesetzte Filmschutz minimiert bzw. verzögert das Algen- und Pilzbefall- Risiko. Gemäss dem Stand der Technik kann ein dauerhafter Schutz vor Algen- und Pilzbefall jedoch nicht gewährleistet werden, siehe auch BFS- Merkblatt Nr. 9.
- Bei Ausbesserungen in der Fläche muss Material mit der gleichen Konsistenz und Chargennummer sowie das gleiche Werkzeug verwendet werden. Je nach Objektsituation, können sich Ausbesserungen in der Fläche mehr oder weniger stark abzeichnen. Gemäß BFS-Merkblatt Nr. 25 ist dies unvermeidbar.
- Aufgrund der Vielzahl an möglichen Untergründen und anderen Einflussfaktoren empfiehlt sich, vor Beginn der Verarbeitung eine Probefläche anzulegen.
- Die technischen Merkblätter der in diesem Merkblatt genannten Produkte sind zu beachten.
- Durch mechanische Beanspruchung kann es insbesondere bei intensiven Farbtönen zu hellen Streifen (Schreibeffekt) kommen. Es handelt sich hierbei um eine produktspezifische Eigenschaft aller matten / seidenmatten Beschichtungen.
- Bei dichten, kühlen Untergründen oder bei witterungsbedingter Trocknungsverzögerung können durch Feuchtebelastung (Regen, Tau, Nebel) wasserlösliche Hilfsstoffe (Netzmittel, Emulgatoren, etc.) austreten und an der Oberfläche der Beschichtung gelblich transparente, leicht glänzende aber auch matte Ablaufspuren in Erscheinung treten. Bei intensiv getönten Beschichtungen können diese optisch vermehrt in Erscheinung treten. Die Qualität und Funktionalität des getrockneten Beschichtungsstoffs wird dadurch allerdings nicht beeinträchtigt. Im Regelfall werden diese durch Bewitterung innerhalb von 12 Monaten von selbst abgewaschen. Sollte keine ausreichende Bewitterung zur Verfügung stehen, (z.B. Dachüberstand, lange Trockenphasen, geringe Regenmengen, wetterabgewandte Fassadenseiten) können die Spuren sichtbar bleiben. Dann kann ein zusätzliches Abwaschen und Reinigen sinnvoll sein. Sollte die Option der Reinigung gewünscht und vereinbart sein, darf dies nur nach ausreichender Wartezeit (ggfs. mehrere Wochen / Monate in Abhängigkeit vom Klima) geschehen. Bei Ausführung der Beschichtung unter geeigneten klimatischen Bedingungen treten die Ablaufspuren nicht auf. Abzeichnungen von Ausbesserungen in der Fläche hängen von vielen Faktoren ab und sind daher unvermeidbar, siehe auch BFS-Merkblatt Nr. 9.

## Untergründe und deren Vorbehandlung

**Untergrund**

Der Untergrund muss fest, trocken, sauber, tragfähig und frei von Ausblühungen, Sinterschichten, Trennmitteln, korrosionsfördernden Bestandteilen oder sonstigen Verbund störenden Zwischenschichten sein und den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen. Die aktuellen BFS Merkblätter sowie die VOB, Teil C, DIN 18363 Maler- und Lackierarbeiten sind zu beachten.

Alle angegebenen Grundierungen sind anwendungstechnische Empfehlungen, je nach Bedarf können weitere Grundierungen eingesetzt werden. Hinweise zur Untergrundvorbehandlung in nachfolgender Tabelle.

| Untergrund        | Untergrundbeschaffenheit / Vorbehandlung             | Grundierung |
|-------------------|------------------------------------------------------|-------------|
| Altbeschichtungen | Fest, tragfähig, unterschiedlich oder stark saugend. | Tiefgrund W |

| Untergrund                                                                                                                                                       | Untergrundbeschaffenheit / Vorbehandlung                                                                                                                                                                                                                                             | Grundierung                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Mineralische Untergründe, organische oder kalk- und zementhaltige Putze der Mörtelgruppen P II und P III respektive CS II, CS III u. CS IV (DIN EN 998-1)</b> | Fest, tragfähig, unterschiedlich oder stark saugend.                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Tiefgrund W</i>           |
|                                                                                                                                                                  | Grob porös, sandend.                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Tiefgrund spezial</i>     |
|                                                                                                                                                                  | Hochalkalische Putzflächen, die einen farbigen Anstrich erhalten sollen.                                                                                                                                                                                                             | <i>Hybrid Multi-Primer</i>   |
| <b>Kalksandstein-Sichtmauerwerk Ziegelsichtmauerwerk</b>                                                                                                         | Das Mauerwerk muss rissfrei verfugt, trocken, saugfähig und salzfrei sein. Schäden an Verfugungen und Steinen mit artgleichem Material ausbessern. Bei der Beschichtung von Sichtmauerwerk dürfen ausschließlich frostbeständige Vormauerziegel oder -klinker verwendet worden sein. | <i>Tiefgrund W</i>           |
| <b>Beton</b>                                                                                                                                                     | Fest, tragfähig, unterschiedlich oder stark saugend.                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Tiefgrund W</i>           |
|                                                                                                                                                                  | Grob porös, sandend.                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Tiefgrund spezial</i>     |
| <b>Porenbeton mit intakter Porenbetonbeschichtung</b>                                                                                                            | Fest, tragfähig, schwach saugend.                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Haftgrund pigmentiert</i> |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Silicon-Haftgrund FZ</i>  |
|                                                                                                                                                                  | Fest, tragfähig, unterschiedlich oder stark saugend.                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Tiefgrund W</i>           |
| <b>Putzoberflächenrisse (A1)</b>                                                                                                                                 | Putzoberflächenrisse können als haarfeine, netzartige Risse auftreten. Je nach Ursache handelt es sich um Sinter- oder Schwundrisse in der Oberfläche der obersten Putzlage. Bei trockenem Putz sind sie häufig zunächst nicht zu erkennen. Sie sind maximal 0,1 mm breit.           | <i>Uni-RissGrund FX</i>      |
| <b>Flächen mit Pilz- und Algenbefall</b>                                                                                                                         | Pilz- und Algenbefall durch Nassstrahlen beseitigen (gesetzliche Vorschriften beachten). Je nach Untergrund/ Beschaffenheit grundieren und/oder zwischenbeschichten.                                                                                                                 | <i>Dibesan-Sanierlösung</i>  |
| <b>Ruß-, Fettflecken oder Rückstände von Pflanzenbewuchs</b>                                                                                                     | Trocken abbürsten.                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Grundhärter WP</i>        |
| <b>Dauerelastische Fugenmassen und Dichtungsprofile</b>                                                                                                          | Auf Anstrichverträglichkeit oder Überstreichbarkeit prüfen (vgl. DIN 52 460).                                                                                                                                                                                                        |                              |

## Produktinweise

|                                                                |                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhaltsstoffe nach VdL</b>                                  | Acrylat-Dispersion, Titandioxid, Calciumcarbonat, Siliciumdioxid, Silikate, Wasser, Aliphaten, Glykole, Additive, Siloxan |
| <b>Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]</b> | Kennzeichnung aus dem Sicherheitsdatenblatt ersichtlich.                                                                  |
| <b>GISCODE</b>                                                 | BSW50                                                                                                                     |
| <b>VOC-Sicherheitshinweis</b>                                  | EU-Grenzwert für das Produkt (Kat. A/c): 40g/l (2010).<br>Dieses Produkt enthält <20 g/l VOC.                             |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lagerung</b>                        | Stets trocken, kühl, aber frostfrei. Anbruchgebinde dicht verschlossen halten. Verdünntes Material zeitnah aufbrauchen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Entsorgung</b>                      | Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/ Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben. Eintrocknete Materialreste können mit dem Hausmüll entsorgt werden, flüssige Materialreste in Absprache mit dem örtlichen Entsorger. AVV-Abfallschlüssel: 080112                                                                                                                                              |
| <b>Zusätzliche Sicherheitshinweise</b> | Bei Berührung mit den Augen oder der Haut sofort gründlich mit Wasser abspülen. Essen, Trinken und Rauchen während des Gebrauchs der Farbe ist zu vermeiden. Bei Spritzarbeiten Schutzbrille und Kombifilter A2/P2 verwenden. Während der Verarbeitung und Trocknung für gründliche Belüftung sorgen. Bei Schleifarbeiten Staubfilter P2 verwenden. Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Essen, Trinken und Rauchen während des Gebrauchs des Produktes ist zu vermeiden. |
| <b>Technischer Service</b>             | <b>Telefon:</b> +49 2223 / 72-0<br><b>E-Mail:</b> anwendungstechnik@dinova.de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Dieses Technische Merkblatt wurde auf Grundlage des aktuellen Stands der Technik und den Erfahrungen unserer Anwendungstechnik erstellt. Aufgrund der Vielfalt möglicher Untergründe und Objektbedingungen entbinden die Angaben in dem Merkblatt den Anwender nicht von der sich auch aus den allgemeinen Handwerksregeln ergebenden Verpflichtung, vor der beabsichtigten Verwendung eigenverantwortlich die Eignung und Verwendbarkeit (z.B. durch Probeanstriche etc.) zu prüfen. Für Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Merkblatt erwähnt werden, können wir keine Verantwortung übernehmen. Bitte kontaktieren Sie hier vor Ausführung unsere Anwendungstechnik. Dies gilt insbesondere bei Kombinationen mit anderen Produkten. Bei Erscheinen einer Neuauflage verlieren alle vorangegangenen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit.



**Dinova GmbH & Co. KG**  
Bachstraße 38  
53639 Königswinter  
Deutschland  
Telefon: +49 2223-72-0  
Telefax: +49 2223-22470  
E-Mail: info@dinova.de  
www.dinova.de