

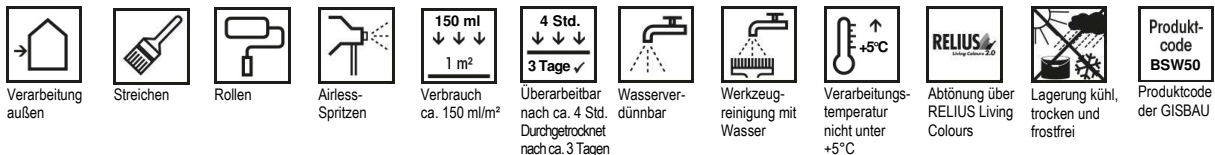
# Technisches Merkblatt

## ACRYLOR NANO TECH



Art.-Nr.: 270518 Stand: 10.2025

Innovative, matte Reinacrylat-Fassadenfarbe der Premiumklasse. Auch als Hausfarbe einsetzbar. Mit Nanotechnologie für stark verbesserte biostatische Eigenschaften, optimale Lichtbeständigkeit, sehr gute Farbtonbeständigkeit und geringe Verschmutzungsneigung. Universell und vielseitig einsetzbar, exzellente Haftung auf vielen Untergründen rund ums Haus. Umweltgerecht, schlagregendicht, UV-beständig, hoch deckend, wasserdampfdurchlässig, elastisch, alkalibeständig. Nahezu unbegrenzte Farbtonvielfalt über RELIUS Living Colours. Zusätzlicher Schutz der Beschichtung gegen Algen- und Pilzbefall zur vorbeugenden und verzögernden Wirkung.



TECHNISCHE DATEN	
<b>Dichte / spez. Gewicht</b>	Standard: ca. 1,30 g/cm <sup>3</sup> RELIUS Living Colours: 1,23-1,29 g/cm <sup>3</sup>
<b>VOC-Gehalt</b>	EU-Grenzwert für das Produkt (Kat A/c): 40 g/l Dieses Produkt enthält max.: 40 g/l
<b>Bindemittelbasis</b>	Spezielle Reinacrylat-Dispersion.
<b>Zusammensetzung</b> nach VdL-Deklaration	Reinacrylat-Dispersion, Titandioxid, mineralische Füllstoffe, Wasser, Glykolether, Additive, Filmschutzmittel, Korrosionsinhibitor, Topfkonservierungsmittel. Informationen für Allergiker unter Tel.-Nr. 0800-5560000 (kostenfrei).
<b>Nachhaltigkeitsindikator</b>	Konform zur DecoPaint-Richtlinie 2004/42/EG Anhang I und II
<b>Kenndaten</b> nach DIN EN 1062 (Durch Abtönungen sind Abweichungen bei den Kenndaten möglich)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Glanz: G<sub>3</sub> matt</li> <li>• Trockenschichtdicke: E<sub>3</sub> 100-200 µm</li> <li>• Korngröße: S<sub>1</sub> &lt; 100 µm (fein)</li> <li>• Wasserdampf-Diffusionsstromdichte (Sd-Wert): V<sub>2</sub> (mittel) &lt; 0,25 m</li> <li>• Durchlässigkeit für Wasser (W-Wert): W<sub>3</sub> (niedrig) &lt; 0,05 kg/m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup></li> <li>• Kohlenstoffdioxid-Durchlässigkeit: C<sub>0</sub> (keine Anforderung)</li> </ul>
<b>Verarbeitung und Werkzeugempfehlung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Streichen: mit Pinsel aus Kunsthaarborsten</li> <li>• Rollen: mit einer Farbwalze</li> <li>• Spritzen: mit einem Airlessgerät</li> </ul> <p>Die Empfehlungen der Werkzeug- und Gerätehersteller sind zu beachten.</p>
<b>Airless-Spritzen</b> Nebelarmes Spritzen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Düse: 0,017-0,023 inch</li> <li>• Druck: 100-120 bar</li> <li>• Konsistenz: Original (Verdünnung mit Wasser bis max. 5% möglich)</li> </ul> <p>Aerosole (Spritznebel) nicht einatmen. Übliche Schutzmaßnahmen dabei beachten.</p>
<b>Verarbeitungstemperatur</b>	Nicht unter +5°C verarbeiten (Material-, Luft- und Objekttemperatur)  Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung, starkem Wind, Nebel und hoher Luftfeuchtigkeit verarbeiten (>80%). Die frische Beschichtung muss während der Verarbeitung und bis zur vollständigen Durchtrocknung vor zu schnellem Wasserentzug, Frost und Regen geschützt werden.
<b>Trockenzeiten</b> 20°C / 65% rel. Luftfeuchtigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überarbeitbar nach ca. 4 Stunden</li> <li>• Durchgetrocknet nach ca. 3 Tagen</li> </ul> <p>Die Beschichtung erhärtet physikalisch durch Wasserverdunstung. Bei kühler Witterung und dauerhaft oder wiederkehrender hoher relativer Luftfeuchtigkeit sind längere Trocknungszeiten zu berücksichtigen. Auch die bereits an der Oberfläche erhärtete Beschichtung kann durch Feuchtigkeitseinwirkung erneut erweichen. Bei frühzeitiger Feuchtigkeitseinwirkung können wasserlösliche Bestandteile aus dem Beschichtungsstoff herausgelöst werden und an der Oberfläche zu glänzenden Spuren führen. Diese Bestandteile werden i. d. R. durch weitere Feuchtigkeitseinwirkung von der Fassade abgewaschen. Diese beeinträchtigen grundsätzlich nicht die Funktionalität der Beschichtung.</p>

<b>Verbrauch</b> pro Anstrich	Ca. 150 ml/m <sup>2</sup> bei feiner Putzstruktur Auf rauen Flächen je nach Struktur entsprechend mehr  Richtwert, für den keine Verbindlichkeit übernommen werden kann, da jede Oberfläche andere Eigenschaften aufweist, die den Verbrauch beeinflussen. Für die exakte Kalkulation Verbrauchsmengen durch Probeanstrich am Objekt ermitteln.
<b>Verdünnung</b>	Bei Bedarf mit Wasser verdünnen, siehe Anstrichaufbau
<b>Werkzeugreinigung</b>	Sofort nach Gebrauch mit Wasser
<b>Gebindegrößen</b>	Standard: 3 l, 12,5 l RELIUS Living Colours: 0,75 l, 3 l, 12,5 l
<b>Farbtöne</b>	Standard: Weiß Abtönung über RELIUS Living Colours  Bei intensiven / brillanten Farbtönen kann ein zusätzlicher Anstrich erforderlich sein. Bei dunklen und intensiven Farbtönen können durch Füllstoffbruch bei mechanischer Einwirkung hell abzeichnende Farbänderungen entstehen. Eine Qualitätsbeeinträchtigung entsteht dadurch nicht.
<b>Farbtonbeständigkeit</b> gemäß BFS-Merkblatt Nr. 26	A 1-3  Die Lichtechtheit von organisch-pigmentierten Farbtönen entspricht dem Stand der Technik und ist begrenzt. BFS-Merkblatt Nr. 26 „Farbveränderungen von Beschichtungen im Außenbereich“ beachten. Für Veränderungen des Farbtones durch Witterungs- und Umwelteinflüsse wird keine Gewährleistung übernommen.
<b>Lagerung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trocken, kühl, jedoch frostfrei</li> <li>• Max. Lagertemperatur von 25°C sollte nicht überschritten werden</li> <li>• Angebrochene Gebinde gut verschlossen halten und bald verarbeiten</li> <li>• Bei tieferen Temperaturen den Werkstoff vor der Verarbeitung bei ca. 20°C lagern (akklimatisieren)</li> </ul>
<b>Gefahrenkennzeichnung</b>	Siehe gültiges Sicherheitsdatenblatt
<b>Produktcode</b>	BSW50

#### Vorbehandlung:

Der Untergrund muss fest, sauber, trocken, fett-, wachs-, silikon- und staubfrei sein (siehe VOB, Teil C, DIN 18363). Des Weiteren bitte auch die gültigen Merkblätter des Bundesausschusses für Farbe und Sachwertschutz (= BFS), 60528 Frankfurt, berücksichtigen. Bei speziellen anwendungstechnischen Problemen technischen Beratungsdienst anfordern.

#### Neue Untergründe:

Verschmutzungen entfernen und Flächen säubern. Eventuell vorhandene Sinterschicht entfernen. Mineralische Putze entsprechend den Regeln der Putztechnik ausreichend abbinden lassen. Nur auf ausreichend neutral abgebundenen Mineralputzen applizieren. Mindestabbindezeit: 2 Tage/mm Putzdicke (Richtwert). Putzneutralisation mit Indikator (1-prozentige alkoholische Phenolphthaleinlösung) prüfen. PH-Wert = 8,5 einhalten. Gegebenenfalls Putzneutralisation durch fachgerechtes Flutieren sicherstellen. Die Druckfestigkeit bei Oberputzen P II, CS II sollte jedoch mind. 2,0 N/mm<sup>2</sup> betragen.

#### Alte Untergründe:

Flächen nass oder trocken gründlich reinigen. Die notwendige Untergrundvorbehandlung (Reinigen und Grundbeschichtung) ist auf die Untergrundbeschaffenheit abzustimmen. Bei Verwendung von Heißwasser-Hochdruck-Reiniger muss die Wassertemperatur unter 60°C liegen. Mindestabstand der Lanze zum Objekt 70 cm. Trocknungszeiten zu den Folgeschichten sind zu beachten. Bei Pilz- und Algenbefall ist eine spezielle Grundreinigung sowie Nachbehandlung mit RELIUS ALGOSAN erforderlich. Gesetzliche Vorschriften und kommunale Bestimmungen beachten. Für gerissene Untergründe empfehlen wir unsere Spezialbeschichtungssysteme. Lose Anstrichteile sowie nicht tragfähige Altanstriche und Beschichtungen entfernen und nachreinigen (mechanisch oder durch geeignete Abbeizmittel).

#### Untergrund/Anstrichträger:

Untergrund	Vorbehandlung	Grundierung
<b>Putz:</b>		
Neuputz P II, III nach DIN 18550 CS II, III, IV nach DIN EN 998-1	Siehe „Neue Untergründe“. Putze entsprechend den Regeln der Putztechnik ausreichend abbinden lassen.	Falls erforderlich: RELIUS TIEFGRUND E.L.F. oder L, RELIUS TIEFGRUND E.L.F. weiß, RELIUS TIEFGRUND GEL E.L.F.
Altputz P II, III nach DIN 18550 CS II, III, IV nach DIN EN 998-1	Neuputzstellen nach ausreichender Trockenzeit fachgerecht flutieren und nachwaschen.	RELIUS TIEFGRUND E.L.F. oder L, RELIUS TIEFGRUND E.L.F. weiß, RELIUS TIEFGRUND GEL E.L.F.
<b>Beton:</b>		
Neuer Beton	Verunreinigungen durch Schalöl, Fett und Wachs mit Fluatschaumwäsche oder Dampfstrahlen entfernen.	Falls erforderlich: RELIUS

		TIEFGRUND E.L.F. oder L, RELIUS TIEFGRUND E.L.F. weiß, RELIUS TIEFGRUND GEL E.L.F.
Alter Beton	Kleine Fehlstellen und Lunker mit geeignetem Betonspachtel ausbessern.	RELIUS TIEFGRUND E.L.F. oder L
Faserzementplatten	Siehe „Vorbehandlung“	RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND inkl. Rückseiten und Kanten
<b>Sichtmauerwerk:</b>		
Kalksandstein-Sichtmauerwerk	Im Außenbereich sind nur frostbeständige Vormauersteine, einwandfrei verfugt, geeignet. Neues Mauerwerk muss eine ausreichende Austrocknungsperiode (mind. 3 Monate) aufweisen. Salzausblühungen trocken abbürsten.	RELIUS TIEFGRUND E.L.F. oder L, RELIUS TIEFGRUND E.L.F. weiß, RELIUS TIEFGRUND GEL E.L.F.
Ziegel-Sichtmauerwerk	Im Außenbereich sind nur frostbeständige Steine ohne Fremdeinschlüsse (Sand, Lehmknollen etc.) für Anstriche geeignet. Das Mauerwerk muss rissfrei verfugt und trocken sein. Evtl. vorhandene Salzausblühungen trocken abbürsten oder lt. BFS-Merkblatt Nr. 13 fachmännisch entfernen.	RELIUS TIEFGRUND E.L.F. oder L, RELIUS TIEFGRUND E.L.F. weiß, RELIUS TIEFGRUND GEL E.L.F.
<b>Holz:</b>		
Nicht maßhaltiges Holz (zul. Holzfeuchtigkeit max. 15%)	Kanten abrunden. Holzteile entstauben. Harzreiches Holz, Harzgallen und Aststellen mit Nitro-Universalverdünnung abwaschen.	RELIUS HYDRO-PU ISOLIERGRUND bei hellen Farbönen
<b>Metalle:</b>		
NE-Metalle, Alu, Kupfer, Zink	Ammoniakalische Netzmittelwäsche lt. BFS-Merkblatt Nr. 5 und fettlösende Reinigungsmittel.	RELIUS ACRYLOR NANO TECH
<b>Kunststoffe:</b>		
Kunststoff, Hart-PVC, GFK	Reinigen und schleifen	RELIUS ACRYLOR NANO TECH
<b>Altbeschichtungen:</b>		
Tragfähige Dispersions-, Siliconharz- und Silikatputze	Siehe „Alte Untergründe“.	RELIUS TIEFGRUND E.L.F., RELIUS TIEFGRUND E.L.F. weiß, RELIUS TIEFGRUND GEL E.L.F.
Tragfähige Dispersionsfarbenanstriche	Glänzende Oberflächen anrauen oder anlaugen.	RELIUS TIEFGRUND E.L.F. oder L, RELIUS TIEFGRUND E.L.F. weiß, RELIUS TIEFGRUND GEL E.L.F.
Kalk- und Mineralfarbenanstriche	Mechanisch gründlich entfernen und Flächen entstauben.	RELIUS TIEFGRUND E.L.F. oder L
Bei nicht aufgeführten bzw. unbekanntem Untergründen unbedingt Probeflächen anlegen und Haftung prüfen.		

#### Anstrichaufbau:

##### Grundierung:

Siehe Tabelle Untergrund/Anstrichträger

##### Voranstrich:

1 x RELIUS ACRYLOR NANO TECH, bei Bedarf max. 5% mit Wasser verdünnt.

##### Deckanstrich:

1-2 x RELIUS ACRYLOR NANO TECH, unverdünnt.

##### Hinweise:

RELIUS ACRYLOR NANO TECH ist werkseitig vorbeugend gegen den Befall von organisch-biologischen Verschmutzungen, z. B. Algen, ausgerüstet. Unter ungünstigen Bedingungen kann trotz der Filmkonservierung ein Algen- und/ oder Pilzbefall während der Verjährungsfristen nicht vollständig ausgeschlossen werden. Es sind geringe Farbtonunterschiede bei verschiedenen Anfertigungen (Chargen) möglich. Deshalb nur Material mit gleicher Produktions- / Chargennummer für durchgehende Flächen verwenden.

Nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch bestimmt. Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Bei Berührung mit den Augen und der Haut sofort gründlich mit Wasser abspülen. Essen, Trinken und Rauchen ist während des Gebrauchs zu vermeiden. Nicht in die Kanalisation, Gewässer, Erdreich gelangen lassen. Reinigung der Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit Wasser und Seife. Übliche Schutzmaßnahmen sind einzuhalten. Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge siehe gültiges Sicherheitsdatenblatt.

**Entsorgung:**

Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben. Eintrocknete Materialreste als ausgehärtete Farben/Lacke und flüssige Reste als schadstoffhaltige Abfälle von Farben/Lacken auf Wasserbasis bei einer Sammelstelle für Altfarben/-lacke gemäß EAK-Nr. 080111 entsorgen.

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. ä. dienen lediglich der allgemeinen Information; sie können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit der Produkte (Produktspezifikation) dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Mit dem Erscheinen dieser Ausgabe sind alle vorangegangenen Technischen Merkblätter ungültig.