BERGOLIN HYDRO-GRUNDIERUNG 3P202-L

Serie 3P202-L · Wässrige 1K-Hydro-Grundierung / Einschichtlack mit schneller Trocknung und Korrosionsschutz

01 PRODUKTBESCHREIBUNG

Bergolin Hydro-Grundierung 3P202-L ist eine wässrige 1-Komponenten-Hybrid-Grundierung, die zugleich als Einschichtlack eingesetzt werden kann. Sie verbindet einen hervorragenden Korrosionsschutz mit schneller Trocknung und ermöglicht dadurch kurze Taktzeiten in der industriellen Serienbeschichtung. Als wasserbasierte Formulierung erlaubt sie ein besonders emissionsarmes Arbeiten und lässt sich mit den meisten lösemittelhaltigen und wasserverdünnbaren 1K- und 2K-Lacken überlackieren. Die Grundierung haftet zuverlässig auf Stahl, phosphatierten Oberflächen und verzinktem Stahlblech und bildet nach der Aushärtung eine mechanisch belastbare, temperaturbeständige Schutzschicht (−50 °C bis +160 °C). Sie lässt sich flexibel im Spritz- und Tauchverfahren verarbeiten und eignet sich damit ideal für den industriellen Korrosionsschutz von Metallbauteilen.

02 PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Bindemittelsystem	Hybridsystem
Einstellverdünnung	Wasser
Reinigungsverdünnung	Geräte mit Wasser reinigen; bei Bedarf mit Hydro-Verdünner 5P048 nachreinigen.
Charakteristik	Einkompo-nentig · Wässrig · Korrosions-schutz · Schnell-trocknend · Überlackierbar
Farbton	Schwarzgrau (weitere Farbtöne auf Anfrage)
Glanz	Matt bis seidenglänzend
Haltbarkeit	Ca. 12 Monate im geschlossenen Originalgebinde bei +4 °C bis +40 °C. Vor Hitze und Kälte schützen.
Thermische Beständigkeit	-50 °C bis +160 °C (Verfärbung möglich)

Eigenschaft	Komp. A	Komp. B	Mischung
Dichte · DIN EN ISO 2811-1 · +20 °C *¹	Ca. 1,25 g/cm³	–	–
VOC-Gehalt · IE-RL 2010/75/EU *¹	Ca. 92 g/l	–	–
Festkörper (Gew.-%) · SDB *¹	Ca. 52 %	–	–
Auslaufviskosität · DIN EN ISO 2431 · +20 °C	Ca. 60 s (4 mm)	–	–

*¹ *Farbtonabhängig*

BERGOLIN HYDRO-GRUNDIERUNG 3P202-L

Serie 3P202-L · Wässrige 1K-Hydro-Grundierung / Einschichtlack mit schneller Trocknung und Korrosionsschutz

03 VERARBEITUNG

Die folgenden Angaben können je nach Anwendungsfall divergieren. Bitte wenden Sie sich für genauere Informationen an Ihren direkten Ansprechpartner.

Substrat	Stahl, Zink- oder Eisenphosphatierung, verzinktes Stahlblech
Vorbehandlung	Der Untergrund muss sauber und frei von Fett, Öl, Zunder, Elektrolyten und sonstigen Verunreinigungen sein.
Theoretischer Verbrauch	Ca. 150 g/m² bei 50 µm Trockenschichtdicke
Schichtdicke	Ca. 40 µm Trockenschichtdicke
Applikationsart	Spritzen Tauchen *Spritzapplikation z. B. mit Fließbecherpistole; Spritzviskosität ca. 35 s (4 mm).*
Verarbeitungsbedingungen	**Verarbeitungstemperatur** > +15 °C **Luftfeuchte** 40–85 % rel.
Überlackierbar[*2]	Bei einer Nassschichtdicke von 100 µm kann nach ca. 30 min Trocknung mit den meisten 1K- und 2K-Systemen (wasserverdünnbar und lösemittelhaltig) überlackiert werden; eine Prüfung wird generell empfohlen.
TROCKNUNG (BEI 40 µM TROCKENSCHICHTDICKE)[*2]	
Staubtrocken	Ca. 30 min
Grifffest	Ca. 90 min
Montagefest	Über Nacht
Belastbar	Nach 7 Tagen
Voll ausgehärtet	Nach 14 Tagen
Hinweis	Bei kalter Witterung (insbesondere Schnee und Eis) lackierte Teile erst nach vollständiger Aushärtung ins Freie stellen.

[*2] *Angaben beruhen auf Labormessungen bei +20 °C. Niedrigere Temperaturen und höhere Luftfeuchte verlangsamen die Trocknung, höhere Temperaturen und niedrigere Luftfeuchte beschleunigen sie.*

Verpackung	Verpackung der beschichteten Teile mit PU-Folie (bei 50 µm Trockenschichtdicke) ist nach ca. 24 h Trocknung bei Raumtemperatur möglich (bei ungünstigen Bedingungen länger). Aufgrund der Vielzahl an Verpackungsfolien und äußeren Bedingungen ist stets eine eigene Prüfung empfohlen.

BERGOLIN HYDRO-GRUNDIERUNG 3P202-L

Serie 3P202-L · Wässrige 1K-Hydro-Grundierung / Einschichtlack mit schneller Trocknung und Korrosionsschutz

Prüfung	Korrosionsschutz (Salzsprühnebel-/Konstantklimatest, GT 1): Grundierung 240 h · Grundierung + 2K-PUR-Decklack (50 µm) 720 h. Steinschlag Kennwert 2 · Temperatur −50 bis +160 °C · Dampfstrahl 80 bar/50 °C — jeweils bestanden (Details auf Anfrage).
Kompatible Systeme	Das Produkt lässt sich mit zahlreichen weiteren Bergolin-Produkten zu einem abgestimmten Beschichtungssystem kombinieren. Die geeignete Systemkombination stimmen wir gerne mit Ihnen ab – sprechen Sie unseren Technischen Service an.

04 HINWEIS

Mit diesem Produktdatenblatt verlieren alle früher erschienenen Produktdatenblätter ihre Gültigkeit. Die hierin enthaltenen Angaben beruhen auf Erfahrungswerten unter Standardbedingungen und unter der Voraussetzung sachgerechter Lagerung und Verarbeitung. Untergründe, Materialien und Arbeitsbedingungen können divergieren. Daher kann weder auf Basis der in diesem Dokument enthaltenen Informationen noch auf Basis einer mündlichen Beratung eine Gewährleistung oder Haftung begründet werden. Die Prüfung der Produkteignung für den vorgesehenen Einsatzzweck liegt in der Verantwortung des Käufers. Vorversuche werden empfohlen. Es sind die relevanten gesetzlichen Regelungen, Merkblätter der BG RCI sowie die Unfallverhütungsvorschriften der zuständigen Berufsgenossenschaft zu beachten. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

GEÄNDERT VON

25.08.2026 – Martin Krull, Head of Laboratory

FREIGEGEBEN VON

25.08.2026 – Stefan Eisenmenger, Product Management