

## IGP-HWFclassic 591T



Hochwetterfeste Fassadenqualität



IGP Pulvertechnik AG  
Ringstrasse 30  
9500 Wil, Schweiz  
Telefon +41 71 9298111  
Telefax +41 71 9298181  
www.igp-powder.com  
info@igp-powder.com

Ein Unternehmen der DOLD GROUP

**IGP-HWFclassic 591T ist ein hochwetterfestes tiefmattes Struktur-Beschichtungspulver mit reduzierten Einbrennbedingungen ab 170°C für prozess- und energieeffiziente Beschichtungslösungen.**

### Produktbeschreibung

IGP-HWFclassic 591T ist eine konsequente Weiterentwicklung der bewährten IGP-HWFclassic Produktreihe für hochwetterfeste Anwendungen im Architekturbereich, auf der Basis gesättigter Polyesterharze und deklarationsfreier Härter.

Hohe Beständigkeit gegenüber Klimaeinflüssen wie UV-Einstrahlung und Feuchte, sowie Industrieabgasen und anderen atmosphärischen Bestandteilen.

Gute Verarbeitungsstabilität bei unterschiedlichen Applikationsparametern wie Temperatur und Schichtstärke.

Der deutlich verzögerte Filmabbau und die schmutzabweisenden Eigenschaften der Beschichtung können die Intervalle von Unterhaltungsreinigungen an Bauteilen und Fassaden deutlich verlängern.

### Anwendung

- Fassadenelemente
- Fenster- und Türenprofile
- Sonnen- und Wetterschutzelemente
- Infrastruktureinrichtungen

### Sortiment

**Oberflächenaspekte:**

**591TA** Feinstruktur, tiefmatt

**591TE** Feinstruktur, tiefmatt mit Perlglimmereffekt

**Farbtöne:**

Bedingt durch die begrenzte Auswahl hochwetterbeständiger Pigmente, umfasst das Lieferprogramm eine eingeschränkte Anzahl verschiedener Farbtöne entsprechend dem speziellen IGP-Farbtongregister.

Sollten Sie einen speziellen Farbwunsch in hochwetterfester Pulverlackausführung wünschen, bitten wir um Rücksprache mit unserem Kundenlabor.

### Pulverspezifikation

<b>Korngrösse</b>	< 100 µm
<b>Festkörper</b>	ca. 99%
<b>Dichte je nach Farbton</b>	1,2–1,6 kg/l
<b>Lagerfähigkeit</b>	mind. 24 Monate*
<b>Lagertemperatur</b>	< 25°C, vor direktem Wärmeeinfluss schützen

\*in ungeöffnetem Originalgebinde

### Einbrennbedingungen

Dargestellt sind Temperatur- und Zeitkombinationen, die zu optimaler Vernetzung der Beschichtung führen.

Objekttemperatur	Haltezeit bei Objekttemperatur	
	minimal	maximal
170°C	20 Min.	30 Min.
<b>180°C</b>	<b>15 Min.</b>	25 Min.
190°C	10 Min.	20 Min.

Zu empfehlen sind in jedem Fall praktische Versuche, auf das jeweilige Objekt und den Einbrennofen abgestimmt, um optimale Einbrennbedingungen zu ermitteln. Unser technischer Kundenservice wird Sie gern beraten.

### Filmeigenschaften

**Zur Ermittlung nachfolgender Daten wurde 591T wie folgt appliziert:**

- Alublech (AlMg1 H14 oder «Q-Panel AA 5005-H24») 0,8 mm, chromatiert
- Schichtdicke 60 µm
- Objekttemperatur von 170°C, 20 Min.

**Glanzgrad, DIN EN ISO 2813**

591TA, TE 2-12 R'/60°

**Mechanische Prüfungen**

Gitterschnitt, DIN EN ISO 2409	Gt 0
Dornbiegeprüfung, DIN EN ISO 1519/Tapetest	< 5 mm
Schlagtieftung, DIN EN ISO 6272/Tapetest	> 2.5 Nm
Erichsentiefung, DIN EN ISO 1520/Tapetest	> 5 mm
Buchholzhärte, DIN EN ISO 2815	> 80

**Bewitterungen**

Langzeitbewitterung, 3 Jahre Florida, 5° Süd:	> 50% Restglanz
Kurzbewitterung, 1000h DIN EN ISO 16474-2:	> 90% Restglanz

## IGP-HWF*classic* 591T



Hochwetterfeste Fassadenqualität

**IGP-HWF*classic* 591T ist ein hochwetterfestes tiefmattes Struktur-Beschichtungspulver mit reduzierten Einbrennbedingungen ab 170°C für prozess- und energieeffiziente Beschichtungslösungen.**

### Chemische Tests

1000h Kondenswassertest, DIN EN ISO 6270-2 CH:	keine Unterwanderung, keine Blasen
1000h Salzsprühtest, DIN EN ISO 9227 AASS:	keine Unterwanderung, keine Blasen
Mörtelbeständigkeit, DIN EN ISO 12206-1 (5.9):	nach 24h leicht, rückstandsfrei entfernbar

### Verarbeitungshinweise

#### Vorbehandlung:

Der zu beschichtende Untergrund muss frei von Oxidationsprodukten, Zunder-, Öl- oder Trennmittelrückständen sein.

#### Aluminiumuntergrund:

Chromfreie Vorbehandlung: bevorzugt geprüfte Systeme der GSB und Qualicoat

Chromatierung: DIN EN 12487

Voranodisation: alternativ möglich

#### Stahluntergrund:

Zink- oder Eisenphosphatierung

Verzinktes Blech: Chromatierung gemäss DIN EN 12487

Für die Anwendung auf Stahl / verzinktem Stahl wird für verbesserten Korrosionsschutz die Verwendung des Korrosionsschutzprimers IGP-KORROPRIMER 10 empfohlen.

Die Eignung des eingesetzten Vorbehandlungsverfahrens ist grundsätzlich durch den Beschichter im Vorfeld durch geeignete Testmethoden zu prüfen. Die Mindestanforderung für Aluminiumuntergründe / verzinkte Stahlbauteile für Architekturanwendungen besteht in der Durchführung eines Kochtest / Pressure Cooker Test mit nachfolgendem Gitterschnitt und Klebebandabriss. Wir verweisen auf die Richtlinie der Gütegemeinschaften GSB und Qualicoat.

Für weiterführende Informationen: siehe. unser spezielles Beiblatt über Vorbehandlungen (IGP-TI 100).

#### Beschichtungsgeräte

Alle marktüblichen Elektrostatischen Anlagen mit „Koronaaufladung“.

Bei Bau und Betrieb von Pulverbeschichtungsanlagen sind folgende Vorschriften zu beachten: ATEX RL 2014/34/EU, EN 50177, DIN EN 16985.

IGP-Verarbeitungsrichtlinie für «Perlglimmereffekte»: VR 201.

#### Rückgewinnbarkeit

Rückgewinnungspulver sollte in geringem Anteil, möglichst automatisch dem Frischpulver zudosiert werden. Wichtig: Overspray sollte auf jeden Fall so gering wie möglich gehalten werden.

### Reinigung

Die beschichteten Teile sind gemäss den Vorschriften RAL-GZ 632 oder SZFF 61.01 zu reinigen. Bei Perlglimmereffekten, ist zusätzlich die Technische Information IGP-TI 106 zu beachten.

### Entlackung und Nachnutzungsphase

Beschichtete Güter sollen nach Ende der Verwendung dem ordentlichen Recyclingprozess zugeführt werden. Die Entsorgungswege für Schlämmen oder Restpulver sind gemäss den örtlichen behördlichen Vorgaben einzuhalten unter Berücksichtigung des Abfallschlüssels „080201, Abfälle von Beschichtungspulver“ gemäss europäischem Abfallartenkatalog EAK.

### Verpackung

- Kartongebinde mit eingelegtem antistatischem PE-Sack, Inhalt 20 kg
- Kartoncontainer mit 25 antistatischen PE-Säcken, à 20 kg, Inhalt 500 kg

### Materialzulassung

Qualicoat-Nr. P-1173, Klasse 2

AAMA 2604-13, unabhängige Prüfdokumentation

#### Sicherheitsdaten:

Artikelspezifisches Sicherheitsdatenblatt und weiterführende Risikomanagement-Massnahmen unter: [www.igp-powder.com](http://www.igp-powder.com)

#### Hinweis:

Die vorliegende anwendungstechnische Beratung erfolgt nach derzeitigem Erkenntnisstand, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis und befreit Sie nicht von eigenen Prüfungen. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen ausserhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und unterliegen daher ausschliesslich Ihrem Verantwortungsbereich.