

Prelaq PVDF Farbbeschichtetes Stahlfeinblech

ANWENDUNGSBEREICH

Farbbeschichtetes Stahlblech Prelaq PVDF eignet sich speziell zur Verwendung als profiliertes Blech für Fassaden und Dächer, Fassadenkassetten, Beschläge und andere Anwendungen, bei denen hohe Anforderungen an die Farbstabilität gestellt werden.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Prelaq PVDF hat einen Beschichtungsdicke von ca. 30 µm, die aus mindestens 70 % Polyvinylidfluorid besteht und eine hervorragende Farb- und Glanzhaltung besitzt.

Die Rückseite des Blechs ist standardmäßig mit einer dünnen Schicht von grauem Epoxidlack lackiert. Auf der Rückseite des Blechs ist der Produktname und der Herstellungstag angegeben.

BASISMATERIAL

Prelaq PVDF kann mit feuerverzinktem Blech gemäß EN 10326 mit Zinkgewichtsklasse Z275 geliefert werden.

FARBPROGRAMM

Das Farbprogramm für das jeweilige Farbsystem ist auf Farbkarten dargestellt, die auf Wunsch zur Verfügung gestellt werden können.

SICHTPRÜFUNG UND INSTANDHALTUNG

Regelmäßige Instandhaltungsmaßnahmen verlängern die Lebensdauer der Farbschicht und damit die Zeit bis zum Neuanstrich. Bei der Herstellung und Montage ist darauf zu achten, dass der Belag nicht beschädigt wird. Kratzer und Handhabungsbeschädigungen werden durch Reinigung und Ausbesserung mit Abratex Lackstift oder einem gleichwertigen Produkt beseitigt. Neuanstrichfarben gibt es in mehreren verschiedenen Fabrikaten und Systemen.

ZEIT BIS ZUM NEUANSTRICH

Die ästhetische Lebensdauer wird von vielen Faktoren beeinflusst. Diese Faktoren sind Farbwahl, helle oder dunkle Farben, ob das Material für Wände oder Dach verwendet wird, die Dachneigung, die Himmelsrichtung und das Umfeld. Auch Niederschläge und Emissionen beeinflussen die ästhetische Lebensdauer.

Durch regelmäßige Sichtprüfung der Farbschicht kann der ratsame Zeitpunkt des Neuanstrichs bestimmt werden. Der ratsame Zeitpunkt des Neuanstrichs wird von einer sachkundigen Person geschätzt. Die normale Zeit bis zum Neuanstrich wird für Prelaq PVDF mit mindestens 20 Jahren veranschlagt, sofern regelmäßige Instandhaltungsmaßnahmen getroffen werden.

FARBSCHICHT

	Art	Dicke
Grundfarbe Vorderseite	Specialgrundierung	7 - 10 µm
Deckfarbe Vorderseite	PVDF	20 - 23 µm
Rückseitenfarbe	Auf Epoxibasis	10 µm

EIGENSCHAFTEN

	Prüfungsmethode	Daten
Farbdicke Nom	ISO 2808	30 µm
Farbdicke Min	ISO 2808	27 µm
Glanz	EN 13523-2	30
Kleinster Biegeradius	EN 13523-7	0 T ¹⁾ (dunkle Farben) 1 T ¹⁾ (helle Farben)
Haftung	EN 13523-6	ohne Anmerkung
Stifthärte	EN 13523-4	HB
Maximale Einsatztemperatur		120° C

1) T entspricht der Dicke des Blechs.

Prelaq PVDF Farbbeschichtetes Stahlfeinblech

Page 2/4

KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT

Die Korrosionsbeständigkeit von Prelaq PVDF wird durch Freibewitterung in korrosiven Meeres- und Industriemilieus kontinuierlich getestet.

Prelaq PVDF gehört zur Korrosionsschutzkategorie C3 gemäß prEN 10169-2. Für den Einsatz in Gebäuden erfüllt Prelaq PVDF die Anforderungen der Feuchtekategorie CP15 und der Umweltkategorie A4 gemäß EN 10169-3:2004.

Prelaq PVDF darf nicht in der Nähe von feuchtem oder korrosivem Material oder in Räumen, in denen das Blech starken Reinigungsmitteln ausgesetzt ist oder in denen Tiere gehalten werden, gelagert oder montiert werden.

BESTÄNDIGKEIT GEGEN UV-STRAHLUNG

Prelaq PVDF kann in UV-Beständigkeitskategorien bis höchstens R_{UV} 4 gemäß prEN 10169-2 verwendet werden. Das bedeutet, dass Prelaq PVDF ohne Einschränkung bezüglich der geografischen Lage eingesetzt werden kann.

CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

Prelaq PVDF hat generell eine gute Chemikalienbeständigkeit. Es gibt jedoch Ausnahmen, wie beispielsweise bestimmte organische Lösungsmittel, die zu den Aromaten, Ketonen oder chlorierten Kohlenwasserstoffen gehören.

BRANDTECHNISCHE KLASSIFIZIERUNG

Prelaq PVDF erfüllt die Anforderungen an eine flammwidrige Oberflächenschicht der Klasse 1 gemäß SS 02 48 23, an eine Oberfläche der Klasse 1 gemäß BS 476 Teil 7 sowie an Baustoffklasse B2 gemäß DIN 4102 Teil 1.

ARBEITSSCHUTZ

Wenn beim Schleifen, Schweißen oder Schneiden von Blechmaterial Luftverschmutzungen entstehen, sind geeignete Maßnahmen zu treffen, um zu verhindern, dass Personen Luftverschmutzungen ausgesetzt sind. Wir verweisen im Übrigen auf nationale Arbeitsschutzvorschriften für Farben und härtbare Kunststoffe.

Prelaq PVDF hat Rutsicherheitseigenschaften, die denen von anderen Dachblechmaterialien entsprechen.

BEARBEITUNG

Bei Verwendung des Materials für gepresste Komponenten oder Biegeteile mit kleinen Radien ist zu kontrollieren, ob sich in der Farbschicht keine Risse gebildet haben (siehe kleinste Biegeradien in der Eigenschaftstabelle).

Bei Blehtemperaturen unter +15 °C ist die Bearbeitung zu vermeiden. Bei niedrigeren Temperaturen können Risse in der Farbschicht entstehen.

Prelaq PVDF Farbbeschichtetes Stahlfeinblech

Page 3/4

SCHNEIDKANTEN

Bei Einsatz in stark korrosiven Milieus und wenn die Schneidkanten des Blechs der Korrosion ausgesetzt sind, kann es zu Kantenkorrosion kommen. Die Schneidkanten können mit einem Schutzanstrich versehen werden, um Kantenkorrosion zu vermeiden.

PRODUKTBEGRENZUNGEN

Das Aussehen von PVDF in Metallic-Farbe ist richtungsabhängig. Das bedeutet, dass die Markierungspfeile auf der Rückseite der Bleche, die in derselben Fläche montiert werden, stets in dieselbe Richtung zeigen sollen. Geringfügige Variationen im Aussehen können vorkommen. Aus diesem Grund sollen Bleche, die in derselben Fläche montiert werden, aus derselben Produktion stammen.

Die Verwendung in ausgeprägt maritimer Atmosphäre, beispielsweise an der schwedischen Westküste, ist zu vermeiden, wenn das betreffende Gebäude sich in einem kürzeren Abstand als etwa 1 km von der offenen Küste mit brechenden Wellen befindet. Prelaq PVDF darf nicht für Dächer verwendet werden, die mechanischem Verschleiß in Form von intensivem Begehungsverkehr, Schneeschaufeln oder sonstiger mechanischer Einwirkung ausgesetzt sind.

UMWELTSCHUTZ

Die Umweltschutzarbeit ist seit langer Zeit ein fester Bestandteil der Tätigkeit von SSAB Tunnplåt. Über die Entwicklung wird unter anderem in einem jährlichen Umweltbericht für die zuständigen Behörden Bericht erstattet. SSAB Tunnplåt arbeitet aktiv daran, seine Prozesse weiterzuentwickeln und Produkte herzustellen, die hinsichtlich Umweltschutz und Lebensdauer Vorteile aufweisen. SSAB Tunnplåt ist gemäß ISO 14001 umweltzertifiziert.

Stahl ist zu 100 % wiederverwertbar. In einer gesonderten Umweltdeklaration werden die Umwelteigenschaften von Prelaq PVDF ausgewiesen. Diese Deklaration kann bei SSAB Tunnplåt angefordert werden.

SONSTIGES

Bei der Herstellung und Montage sind Schäden in der Beschichtung zu vermeiden. Kratzer und Handhabungsschäden werden durch Reinigung und Ausbesserungsanstrich behoben.

Die Lagerung des Materials im Freien ist zu vermeiden. Falls eine solche Lagerung vorgenommen werden muss, ist für eine zufriedenstellende Abdeckung des Materials zu sorgen. In diesem Fall muss die Lagerung so erfolgen, dass ein guter Luftwechsel sichergestellt ist, um Feuchtigkeit zu vermeiden.

Hinsichtlich Toleranzen und Eigenschaften wird im Übrigen auf die Europeanorm EN 10169-1 verwiesen.

TECHNISCHER SERVICE UND INFORMATION

Die Marketingabteilung "Farbbeschichtete Produkte" steht gerne mit ergänzenden Informationen über dieses Produkt und andere farbbeschichtete Produkte von SSAB Tunnplåt zu Diensten.

Prelaq PVDF Farbbeschichtetes Stahlfeinblech

Die Angaben in diesem Dokument gelten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und sollen als allgemeine Anleitung zur Anwendung des Produktes dienen. Die neueste Fassung dieses Dokuments wird auf unserer Homepage veröffentlicht. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen infolge der laufenden Produktentwicklung vorzunehmen. Die Angaben und Daten sind ohne gesonderte schriftliche Bestätigung keine Garantien.

SSAB Swedish Steel BV
NL-6640 AA Beuningen

Tel Germany +49 23 24 947 470
Tel Be Ne Lux +31 24 67 907 00

ssabprelaq@ssab.com