

Produkt: Viplanyl

Viplanyl ist feuerverzinktes Blech mit einer Beschichtung aus PVC-Weichkunststoff. Es ist für Anker- und Abschlusselemente der Hydroisolationssysteme auf PVC-Basis bestimmt.

Eigenschaften

- hohe Widerstandsfähigkeit der PVC-Beschichtung gegen Witterungseinflüsse, besonders gegen Oberflächensprünge, der s.g. "Oberflächenhärtung" und Veränderungen der Farbe,
- hohe Widerstandsfähigkeit gegen "Weißkorrosion", ausgelöst durch ein mehrschichtiges Anstrichsystem beider Blechseiten,
- Biegsamkeit und Flexibilität der PVC-Beschichtung bei niedrigen Temperaturen,
- perfekte Adhäsion zwischen der PVC-Schicht und dem Blech,
- ausgezeichnete Schweißbarkeit mit allen gängigen PVC-Hydroisulationsfolien,
- Farbe der PVC-Schicht auf Kundenwunsch,
- mögliche Verarbeitung der Bleche in allen gängigen Verfahren (Schneiden, Biegen, Formen),
- die PVC-Schicht ist während der gesamten Lebensdauer wartungs- und erneuerungsfrei,
- erhöhte mechanische Eigenschaften, besonders Festigkeit der PVC-Schicht.

Die o. a. Gebrauchseigenschaften dieses kunststoffbeschichteten Blechtyps sind besonders gegeben durch:

- Verwendung des hochwertigen feuerverzinkten Blechs (gem. DIN EN 10142), geeignet für den Einsatz im Bauwesen - Dachdeckmaterial, Spenglerelemente, Trapezbleche usw.,
- Aufbau des Schutzanstrichsystems - perfekt entfettetes Blech, beidseitige Grundbehandlung mit Brennlack - Primer. Obere Sichtseite mit PVC-Weichkunststoff mit der Mindestdicke von 0,6 mm beschichtet.
- Die Zusammensetzung der PVC-Schicht, hergestellt nach einer langfristig entwickelten und getesteten Rezeptur (zusammen mit führenden Herstellern der PVC-Zusätze) mit dreistufiger Stabilisierung gegen Sonnenstrahlung, spezielle Stabilisatoren, die eine erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Wärmedegradierung beim Schweißen mit Heißluft, mit niedriger Neigung zur s.g. "Oberflächenhärtung" durch Weichmacher mit eingeschränktem Wasserauswaschen und Migration auf die Oberfläche der PVC-Schicht.

Widerstandsfähigkeit gegen Witterungsverhältnisse

- die speziell entwickelte Zusammensetzung des dreistufigen Stabilisierungssystems bietet beinahe vollkommenen Schutz gegen unerwünschte Wirkungen der Sonneneinstrahlung, besonders wegen der UV-Komponente, die das Altern verursacht. In den Vergleichstesten der beschleunigten Alterung mit QUV - B Tester, gem. PZN 1310-98 (abgeleitet von ČSN 64 6223, DIN 53 387) wurde nachgewiesen, dass auch nach 10 000 Stunden keine Farbveränderungen, sowie keine Oberflächenbeschädigungen - Sprünge, Risse usw. auftreten.
- die Zähfestigkeit der PVC-Schutzschicht wurde gem. ČSN 64 0612 bis zu -30°C geprüft,
- das neu entwickelte Weichmachersystem zeichnet sich besonders durch erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Auswaschen mit Wasser und Ausschwitzen (Migration) der Weichmacher unter Einfluss von Sonneneinstrahlung aus, womit die s.g. "Oberflächenhärtung" der PVC-Schicht und somit das Auftreten von Sprüngen und Rissen vermieden wird.

Produkt: Viplanyl

Schweißbarkeit mit Heißluft

Eine hochwertige, homogene und feste Schweißverbindung (Schweißnaht) zwischen der PVC-Hydroisulationsfolie und der PVC-Schicht auf dem Blech wird, sogar unter erschwerten Witterungs- und Arbeitsbedingungen, an nicht ganz leicht erreichbaren Stellen ermöglicht:

- durch ausreichende Dicke der PVC-Schicht - min. von 0,6 mm.
- durch ähnliche Zusammensetzung der PVC-Schicht wie bei den gängigen PVC-Hydroisulationsfolien,
- durch hohe Widerstandsfähigkeit der PVC-Schicht gegen Wärmedegradierung bei unbeabsichtigter Überhitzung der geschweißten Flächen beim Schweißen (Widerstandsfähigkeit der PVC-Schicht gegen Wärmedegradierung geprüft gem. PZN 1313-00).

Festigkeit der Schweißverbindungen

Die Festigkeit der Schweißverbindungen geprüft gem. PZN 1301-98 (abgeleitet von ČSN 64 6223, DIN 16 726). Die Basis der Prüfung ist die Bewertung der mechanischen Eigenschaften der Verbindung gegen Schiebung bei der Temperatur von 23 °C und deren Veränderungen durch Einwirkungen beim Eintauchen ins Wasser bei der Temperatur von 23 °C über einen Zeitraum von 28 Tagen und Heißlufteinflüssen 80 °C (über einen Zeitraum von 7 Tagen). In allen Fällen muss die Folie außerhalb der Schweißnaht reißen.

Haftvermögen der PVC-Schicht auf dem Blech

Eine hochwertige Adhäsion zwischen dem Blech und der PVC-Schicht wird erreicht durch:

- Verwendung des speziellen Adhäsionssystems,
- Zusammensetzung und Eigenschaften der PVC-Schicht,
- technologische Bedingungen bei der Herstellung.

Das Haftvermögen (Adhäsion) der PVC-Schicht auf dem Blech wurde in mehreren Prüfverfahren geprüft:

- Einschnittprüfung gem. PZN 1312-98 bei der Temperatur von 23 °C, nach der Exposition im Wasser über den Zeitraum von 28 Tagen (Temperatur von 23 °C) bzw. 120 Stunden (Temperaturzyklus 80 °C/8 Std. und 25 °C/16 Std.) und nach der Exposition in der Heißlufttrockenanlage bei der Temperatur von 80 °C, über einen Zeitraum von 7 Tagen,
- Tiefenprüfung gem. ČSN EN ISO 1520, DIN 50 101 (Erichsen) - Prüftiefe von 7 mm, geprüft wird die Beschädigung der Adhäsion an der Stelle des Kreuzeinschnittes bei der Temperatur von 23 °C und nach dem Eintauchen ins heiße Wasser (10 min bzw. 60 min),
- alternative Adhäsionsprüfung ist die Prüfung der Abblätterung gem. PZN 1301-98. Die geschweißte Verbindung (zwischen der hydroisolierenden PVC-Folie und PVC-Schicht des Blechs) wird im Zug beansprucht, in der parallelen Richtung zur Fläche der Verbindung.

In keinem der oben erwähnten Fälle darf eine Beschädigung der PVC-Schicht bzw. Adhäsion festgestellt werden, die die Trennung der PVC-Schicht vom Blech verursachen würde.

Brandeigenschaften

Das kunststoffbeschichtete Blech Viplanyl wurde gem. ČSN EN 13501-1+A1:2010, Art. 11 in die Brandverhaltensklasse E eingestuft.

Produkt: Viplanyl

Verwendung

- Anker-, Befestigungs- und Abschlusselemente für PVC-Folien, zur Verwendung für Hydroisolation von Dächern, Schwimmbecken, unterirdischen Bauten usw.,
- Spenglerelemente - zum Einfassen der Dächer, Terrassen, Balkone, Loggien, Attiken, Simse und Fensterbänke,
- Verkleidungen und Sichtverkleidungen in Räumen mit aggressiver Umgebung.

Sortiment

Typ, Blechdicke und Farbton der PVC-Schutzschicht sind von den Kundenanforderungen abhängig. Die Standardfarbe ist grau, braun, rot; grün, blau (für Schwimmbecken), standardmäßig wird verzinktes Blech mit der Dicke von 0,6 mm, in Tafeln 2 x 1 m geliefert.

Wartung

Die Bleche Viplanyl mit der PVC-Schicht sind während der gesamten Lebensdauer (25 - 30 Jahre) wartungs- und erneuerungsfrei.

Verarbeitung:

Die Verarbeitung (Schneiden, Biegen, Formen usw.) der Bleche VIPLANYL ist ähnlich wie bei den Blechen ohne PVC-Beschichtung, sie unterscheidet sich lediglich dadurch, dass diese Bleche durch Löten bzw. Schweißen nicht zu verbinden sind. Die Verbindung erfolgt durch Falzen, Überlappen, ggf. Vernieten.

Garantie

Beim Einhalten der angeführten Empfehlungen wird vom Hersteller des Blechs Viplanyl eine Garantiezeit von zehn Jahren auf die Qualität der Schutzschicht gewährt.