

# PAVILUX ACCIAIO

## BESCHREIBUNG

Pavilux Acciaio Isoplam® ist eine gebrauchsfertige Mischung auf der Basis von metallischem inertem Material mit hoher Härte und Duktilität, von hochreinem deutschen Quarz und Portland Cem II / A-LL Zement - 42,5 R mit niedrigem CR +6 Gehalt gemäß der Richtlinie 2003/53 / EG Mit dem Ministerialerlass vom 10.05.2004 in Italien eingeführt, um auf frischen Beton aufgetragen zu werden, um eine Oberflächenpanzerung zu erhalten, die gegen Roll- und Reibungsbelastungen, zufällige Stöße, Staub und Funken beständig ist.

## ANWENDUNGSBEREICHE

Industrieböden, die mittleren bis hohen Beanspruchungen ausgesetzt sind:

- Stahl- und Maschinenbauindustrie
- Papier- und Druckindustrie
- Textilindustrie
- Abnutzung und Ablagerungen bei Explosionsgefahr
- stark belastete Lager und Lagerhäuser

Es unterstützt den Transport von Wagen mit Rädern aus Gummi, Vulkollan, Polyamid und Metall (mit geeigneten Verbindungen).

Nicht zu verwenden: in allen chemischen und Lebensmittelindustrien, wo die Verwendung von sauren oder aggressiven Zementstoffen erwartet wird. Bei diesen Bedingungen wenden Sie sich an das Isoplam® Technical Office, um die am besten geeignete Oberflächenbehandlung zu erhalten.

## VORTEILE

- Ein gehärteter Boden mit Pavilux Acciaio hält viel länger als ein "geschlagener Beton" -Boden (4 bis 8 mal) und hat eine größere Beständigkeit gegen Rollen, Schleifen und Stoßreibung. Die mechanischen Oberflächenwiderstände des Betons sind aufgrund der hohen Konzentration des Metallaggregats und der Verringerung des Wasser / Zement-Verhältnisses aufgrund der Staubbildung erhöht.
- Pavilux Acciaio beseitigt die Nachteile, die durch die Bildung von Bodenstaub entstehen, da sein Schutz durch eine formbare Metallbewehrung mit hoher mechanischer Festigkeit dargestellt wird. Dies reduziert drastisch die Reinigungskosten und hilft, Ausfälle und Verschleiß von Präzisionsmaschinen zu eliminieren.
- Die Pavilux Stahlpanzerung verteilt statische Elektrizität: Dies ist auf ihre Leitfähigkeit zurückzuführen, die die Bildung von Funken und die daraus resultierenden Gefahren verhindert.
- Die Möglichkeit von Schlagfunken aufgrund der Elastizität der Metalloberfläche wird ebenfalls eliminiert.

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

Pavilux Acciaio Isoplam® entspricht der UNI EN 13813: 2004.

Produktform: Pulver gebrauchsfertig

Druckfestigkeiten:

> von 45 N / mm<sup>2</sup> bis 3 Tage

> von 70 N / mm<sup>2</sup> bis 28 Tage

Biegen:

> 8 N / mm<sup>2</sup> bis 3 Tage

> 10 N / mm<sup>2</sup> bis 28 Tage

Abriebfestigkeit: 2,1 mm

(Amsler, Gleitreibung auf einer Strecke von 1000 m)

**ISOPLAM S.R.L.**

Via E. Mattei, 4 – Z. I. Maser (TV) – Italia Tel. (+39) 0423 925023 [www.isoplam.it](http://www.isoplam.it)

Azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015

Rev. del 01/06/2018

## EMPFOHLENER VERBRAUCH

Von mindestens 4,5 kg / m<sup>2</sup> bis maximal 8 kg / m<sup>2</sup>, abhängig von der Verschleißfestigkeit und den zufälligen Auswirkungen, denen der Bodenbelag standhalten muss.

Hinweis: Bei Vorhandensein von Schwindreduziermittel im Beton und verbesserter Leistung des Estrichs ist es möglich, den empfohlenen Verbrauch auf Werte von etwa 2-2,5 kg / m<sup>2</sup> zu reduzieren (Bereich aufgrund der besonderen Verlegungsbedingungen wie z hauptsächlich hohe Lufttemperatur und Innen- oder Außeninstallation). Diese Werte entsprechen der "CNR-DT 211/2014 - Anleitung zur Planung, Ausführung und Kontrolle von Betonböden.

## VERFÜGBARE FARBE

Miele, rubino, cuoio, bosco, cemento, lavagna / Honig, Rubin, Leder, Wald, Zement, Tafel (Bayersche Bayferrox-Farben).

## VORBEREITUNG DER UNTERSTÜTZUNG

Das Substrat muss gemäß der Norm UNI 11146 vorbereitet werden, wobei die Gießniveaus verstopft und korrekt festgelegt werden.

Es wird empfohlen, Isoplam<sup>®</sup> Nylon als Dampfsperre und Isoplam<sup>®</sup> Textilimat zu verwenden, um aufsteigende Feuchtigkeit, schnelles Trocknen und Haarrissbildung zu vermeiden. Tragen Sie das Isoplam<sup>®</sup> Perimeterband auf.

Bewahren Sie den Beton vorschriftsmäßig auf, verwenden Sie Isoplam<sup>®</sup>-Abstandshalter für die korrekte Positionierung des Netzes oder verwenden Sie Isoplam<sup>®</sup>-Strukturfasern.

Es wird empfohlen, die Art der Betonmischung zu wählen, die der Norm UNI EN 206 für Böden, die dem Frost ausgesetzt sind, in Abwesenheit von Tausalzen entspricht.

Es wird empfohlen, wenn möglich, auf vertrauenswürdige Betonwerke zu setzen, die ausgewählte Zemente und Zuschlagstoffe verwenden, um das Auftreten (auch nach Jahren) der Ausblühungen zu vermeiden. Diese treten in Form von weißlichen Flecken auf, wenn die im Beton gelösten Salze zusammen mit dem Wasser, das sie enthält, oder in Gegenwart von hoher Feuchtigkeit (selbst nach dem Einbau) unter Bildung von Calciumcarbonat zur Oberfläche aufsteigen.

Die Widerstandsklasse darf nicht kleiner als 30 N / mm<sup>2</sup> (C25 / 30) sein. Die Zementdosierung darf nicht weniger als 350 kg / m<sup>3</sup> betragen (Zement Typ 325 im Sommer und 425 im Winter). Ein Aggregat, das aus einem inerten Material von nicht weniger als 15 bis 18 mm und nicht mehr als 30 mm (abhängig von der beabsichtigten Verwendung), gewaschen und nicht-reaktiv ist, wird empfohlen, um Pop-out-Phänomene zu vermeiden.

Die durchschnittliche Mindestdicke darf nicht weniger als 10 cm für Fußgängerbereiche, 15 cm für Bereiche mit leichtem Fahrzeugverkehr betragen.

Bei der Verlegung des maschinellen Betons mit dem Staggia Vibrante Magic Screed Isoplam<sup>®</sup> ist die entsprechende Konsistenzklasse S2-S3. Wenn der Beton manuell mit Staggia in Aluminium Isoplam<sup>®</sup> ausgelegt wird, ist die entsprechende Konsistenzklasse S4.

Um die Endfestigkeit des Fußbodens nicht zu beeinträchtigen, ist es ratsam, mit dem Wasser in der Mischung von Beton nicht zu überschreiten. Zu diesem Zweck wird empfohlen, saisonale Superfluidisierungsadditive wie Hotpav Isoplam<sup>®</sup> oder Coldpav Isoplam<sup>®</sup> zu verwenden.

Die Verwendung von Isoplam<sup>®</sup> Polypropylenfasern im Beton wird empfohlen, um die Bildung von Mikrorissen zu verhindern, die durch die plastische Schrumpfung des Betons verursacht werden.

Wählen Sie Betonwerke in der Nähe der Baustelle. Es ist wichtig, dass der Beton, der für die gleiche Baustelle bestimmt ist, immer von der gleichen Anlage mit den gleichen Dosierungen hergestellt wird, um Unterschiede in den Farbtönen zwischen den Düsen zu vermeiden.

## AUFTRAGEN UND ALTERUNG

Nach dem Aushärten des Betons unter Einhaltung der Mindestneigung von 1% (bei Außenpflaster) und wenn das Oberflächenwasser verschwunden ist, Pavilux Acciaio Isoplam® gleichmäßig in zwei gekreuzten Händen (zwei Drittel der Oberfläche) auftragen Produkt für die erste Schicht, das verbleibende Drittel für die zweite Schicht) und fahren mit dem Schruppen und anschließenden Glätten mit einer Isoplam®-Schleifmaschine fort.

Verwenden Sie Isoplam® Pavilux Acciaio nicht zum Abdecken von Bereichen mit Wasserüberschuss: Dieses Verfahren kann zu Oberflächenwischen führen.

Vermeiden Sie die Benetzung der Oberfläche während der Verarbeitung. Dies würde zu einer kortikalen Schwächung führen. Verwenden Sie stattdessen E-Red Isoplam®, ein Adjuvans für die Verarbeitung und Anti-Verdampfung, um es während der verschiedenen Schritte der Schwimmmaschine auf der Oberfläche zu zerstäuben.

Es wird empfohlen, die Oberfläche des Belags nach dem Aushärten für etwa eine Woche hart und hart zu halten.

Alternativ wird empfohlen, Isoplam® Anti-Verdunstung zu verwenden, die einen Film bildet, um die Feuchtigkeit im Beton während der frühen Stadien der Hydratation zu erhalten. Dies ermöglicht es, das Erreichen mechanischer Festigkeit zu optimieren und das Risiko einer Rissbildung zu verringern.

Abhängig von der beabsichtigten Verwendung des Bodenbelags, wenden Sie sich an das Isoplam® Technical Office für die später anzuwendenden Schutzbehandlungen.

### Anmerkungen: ÖFFNUNG ZUM VERKEHR UND VORSICHT WÄHREND DER REIFEZEIT

Der Beton erreicht nach 28 Tagen den charakteristischen Widerstand. Es ist daher ratsam, die Öffnung an den starken Verkehr anzupassen.

Alle Unternehmen, die aus den unterschiedlichsten Gründen über dem Betonboden tätig sind, müssen vermeiden, den Boden mit Ölen, Fetten, Farben, Klebstoffen (einschließlich Papierbändern), Lösungsmitteln, Diesel und Benzin, Silikonen usw. zu verschmutzen. Der Grund ist das erwartete Aushärten des Betons mit Versiegelung, wodurch der Punkt hervorgehoben wird, der mit den umweltschädlichen Produkten in Kontakt gekommen ist. Ebenso wird während der Reifungsphase auch für einige Tage nichts auf dem Betonboden abgelagert, da der Boden nicht gleichmäßig reifen kann, was zu nicht reparierbaren ästhetischen Schäden führt.

Je nach Verwendungszweck des Fußbodens wenden Sie sich an das technische Büro von Isoplam®, um Schutzbehandlungen zu erhalten, die später angewendet werden sollen.

## VERPACKUNG UND LAGERUNG

Pavilux Acciaio Isoplam® wird in 25 kg feuchtigkeitsbeständigen Beuteln geliefert.

Das Produkt wird, wenn es an einem kühlen und trockenen Ort bei Temperaturen zwischen + 5 ° C und + 35 ° C gelagert wird, länger als 6 Monate ab dem auf dem Beutel angegebenen Verpackungsdatum aufbewahrt..

## SICHERHEIT

Pavilux Acciaio Isoplam® ist ein Produkt für den professionellen Gebrauch.  
Konsultieren Sie das Sicherheitsdatenblatt vor der Verwendung.

### WICHTIG:

Alle Informationen in diesem Datenblatt basieren auf den besten praktischen und Laborerfahrungen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden zu überprüfen, ob das Produkt für den vorgesehenen Zweck geeignet ist. Der Hersteller lehnt jegliche Verantwortung für die Ergebnisse fehlerhafter Anwendungen ab. Es ist ratsam, vor der Anwendung immer Tests auf kleinen Flächen durchzuführen. Dieses Blatt ersetzt und löscht vorherige. Daten können jederzeit geändert werden. Es sollte auch nicht vergessen werden, dass ISOPLAM-Produkte für den professionellen Gebrauch bestimmt sind und ISOPLAM für die regelmäßige Schulung seiner Kunden sorgt, die es anfordern. Wer diese Produkte ohne Aktivierung nutzt, tut dies auf eigenes Risiko.