

# PLAM HARDENING

## Härter in Pulver für Stempelbeton (Prägebeton)

### BESCHREIBUNG

Der Härter für dekorativen Stempelbeton Plam Hardening Isoplam<sup>®</sup> ist ein vorgemischtes Produkt in Pulver fertig für den Verbrauch. Der besteht aus speziellen Il corazzante per calcestruzzo decorativo Plam Hardening Isoplam<sup>®</sup> è un prodotto premiscelato in polvere pronto all'uso.

Es besteht aus speziellen Quarz-Silicium-Formulierungen, Portland-Zement, ausgewählten Eisenoxiden, die gegen ultraviolette Strahlen, Witterungseinflüssen und anderen Additiven resistent sind.

Es ist einfach in die Oberflächen von frischem Beton für die Realisierung von bedruckten Fußböden einzubauen, um das Aussehen von Porphyr, Steinen, Fliesen, Schieferplatten usw. zu simulieren. Diese Vielfalt an Oberflächen wird durch die Verwendung von Isoplam<sup>®</sup>-Formen und Isoplam<sup>®</sup> Plam Rele zusammen mit Plam Hardening Isoplam<sup>®</sup> erhalten wird.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Plam Hardening Isoplam<sup>®</sup> ist in verschiedenen Orten sehr geschätzt, wo ästhetisch bemerkenswerte, aber sehr widerstandsfähige Betonfußboden benötigt werden: Bürgersteige, Straßen, Plätze, Alleen, Kanten von Pools, Rampen, Parkplätze, Show-Rooms..

### SPEZIFIKATION

Das Produkt Plam Hardening Isoplam<sup>®</sup> entspricht den UNI EN 998-1:2010.

<i>Leistungsmerkmal</i>	<i>Prüfverfahrens</i>	<i>Leistung des Produkts</i>
Brandverhalten	-	A1
Freisetzung von korrosiven Stoffe	-	NPD
Wasserdurchlässigkeit	-	NPD
Wasserdampfdurchlässigkeit	-	NPD
Mechanische Beständigkeit gegen Kompression	UNI EN 13892-2:2005	C60
Mechanische Beständigkeit gegen Biegung	UNI EN 13892-2:2005	F7
Mechanische Beständigkeit gegen Abnutzung	UNI EN 13892-4:2005	AR2
Schallisolierung	-	NPD
Schallabsorption	-	NPD
Wärmebeständigkeit	ASTM E1530-11	1,2 [W/(m · K)]
Chemikalienbeständigkeit	-	NPD
VOC Freisetzung	UNI EN ISO 16000-9:2006	A+
Biegefestigkeit	UNI EN 13892-8:2004	2,79 N/mm <sup>2</sup>

## VORBEREITUNG DES BODENS

Das Substrat muss gemäß der Norm UNI 11146 vorbereitet werden, wobei die Gießniveaus verstopft und korrekt festgelegt werden. Es wird empfohlen, Isoplam® Nylon als Dampfsperre und Isoplam® Vliesstoff zu verwenden, um aufsteigende Feuchtigkeit, schnelles Trocknen und Haarrissbildung zu vermeiden.

Tragen Sie das Isoplam® Perimeterband auf.

Armieren Sie den Beton vorschriftsmäßig, verwenden Sie Isoplam®-Abstandshalter für die korrekte Positionierung des Netzes oder verwenden Sie Isoplam®-Strukturfasern.

Es wird empfohlen zu wählen, die Art der Betonmischung, die der Norm UNI EN 206 für die dem Frost ausgesetzten Böden in Abwesenheit von Tausalzen entsprechen muss.

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 enthaltenden Wasser zur Oberfläche aufsteigen, oder in Gegenwart hoher Luftfeuchtigkeit (auch nach dem Einbau) unter Bildung von Calciumcarbonat.

Die Widerstandsklasse darf nicht kleiner als Rck 30 N/mm<sup>2</sup> (C25/30) sein. Die Zementdosierung darf 350 kg/m<sup>3</sup> (Zementart 325 im Sommer und 425 im Winter) nicht unterschreiten. Wir empfehlen ein Aggregat bestehend aus feinen, inerten 15 - 18 mm, gewaschen und nicht reaktiv, um Pop-Out-Phänomene zu vermeiden.

Die durchschnittliche Mindestdicke darf bei Fußgängerzonen nicht weniger als 10 cm, bei leichten Verkehrszonen nicht weniger als 15 cm betragen.

Wird mechanisierter Beton mit Magic Estrich Isoplam® Vibrating Staggia Vibrant aufgetragen, ist die entsprechende Konsistenzklasse S2-S3. Wenn Sie planen, den Beton mit Staggia in Isoplam® Aluminium manuell zu verlegen, ist die entsprechende Konsistenzklasse S4.

Um die Endfestigkeit des Fußbodens nicht zu beeinträchtigen, wird es empfohlen, mit Wasser in der Betonmischung nicht zu überschreiten. Zu diesem Zweck wird die Verwendung von saisonalen superfluidisierenden Additiven wie Hotpav Isoplam® oder Coldpav Isoplam® empfohlen.

Der Einsatz von Isoplam® Polypropylen Fiber CIs in der Betonmischung wird empfohlen, um die Bildung von Mikrorissen durch plastisches Schwinden des Betons zu begrenzen.

Wählen Sie Betonwerke in der Nähe des Standorts. Es ist wichtig, dass Beton, der für den gleichen Ort bestimmt ist, immer von der gleichen Anlage mit der gleichen Dosierung hergestellt wird, um Farbunterschiede zwischen den einzelnen Gussstücken zu vermeiden.

## ANWENDUNG

Nachdem der Beton auf eine Mindestneigung von 2 % geglättet und mit Isoplam® Magnesiumplatte geglättet wurde, wird das Plam Hardening Isoplam® gleichmäßig aufgetragen und in zwei bis drei Schichten über Frischbeton abgestaubt.

Zwischen der einen und der anderen Hand soll das Produkt mit Isoplam® Steel Table und Isoplam® Equipment zum Kantenschlichten und Fügen geglättet werden.

Verwenden Sie Isoplam® Plam Hardening nicht, um Bereiche mit überschüssigem Wasser abzudecken, da dies zu Oberflächenablagerungen führen kann.

Anschließend erfolgt die Applikation von Plam Rele Isoplam®, die Formgebung mit Isoplam®-Formen und der abschließende Oberflächenschutz mit Isoplam®-Produkten.

## VERBRAUCH

Der Verbrauch von Plam Hardening Isoplam® variiert je nach gewählter Farbe und Verwendungszweck des Bodenbelags: Je heller die gewählte Farbe, desto höher die Belastung, die der Bodenbelag tragen muss, desto mehr Plam Hardening Isoplam® muss aufgetragen werden.

Die empfohlene Dosierung liegt zwischen 3 kg und 5 kg pro Quadratmeter.

Überschreiten Sie niemals die Dosierung von 6 kg pro Quadratmeter, um Rückwürfe zu vermeiden.

Es wird empfohlen, das Produkt vor dem Gebrauch gut zu mischen.

## VERPACKUNGEN UND FARBEN

Plam Hardening Isoplam® befindet sich in Plastiktöpfen von kg. 25 und ist in 35 Farben gemäß Isoplam® Colors Folder erhältlich.

Sonderfarben können auf Anfrage und ab einer Mindestmenge von 1200 kg bestellt werden.

## LAGERUNG, HALTBARKEIT, GARANTIE UND SICHERHEIT

Plam Hardening Isoplam® sollte trocken und bei Temperaturen von nicht unter +5°C gelagert werden. Bei sachgemäßer Lagerung beträgt die Garantiezeit 12 Monate in der Originalverpackung.

Isoplam® übernimmt keine Garantie für seine Produkte, wenn diese mit anderen ähnlichen Produkten vermischt oder überlagert werden.

Die Qualität der verwendeten Rohstoffe und des Produktionssystems von Isoplam® wird durch das Qualitätssystem ISO 9001:2008 garantiert.

Vor Gebrauch das Sicherheitsdatenblatt konsultieren.

**Einzelne Arbeiten müssen in einem einzigen Produktionslos ausgeführt werden.  
Andernfalls haftet Isoplam Srl nicht für Farbabweichungen.**

### WICHTIG

Das Plam-Härteprodukt ist so formuliert, dass es wie in der oben genannten Anwendung verwendet werden kann. Das Hinzufügen eines anderen Produktes beeinträchtigt das Endergebnis der Oberfläche.

Alle in diesem Merkblatt enthaltenen Informationen beruhen auf bewährten Verfahren und Laborerfahrungen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden sicherzustellen, dass das Produkt für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Für fehlerhafte Anwendungsergebnisse übernimmt der Hersteller keine Haftung. Es wird immer empfohlen, kleine Flächen vor der Anwendung zu testen. Die Daten können jederzeit geändert werden. Diese Karte ersetzt und annulliert die vorherigen Karten.

Plam Härten ist für den professionellen Gebrauch bestimmt. Isoplam Srl organisiert regelmässig Kurse für seine Kunden, die sie anfordern. Wer diese Produkte ohne Aktivierung nutzt, tut dies auf eigenes Risiko.