



RESINE PER PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI E CIVILI

RESINS FOR INDUSTRIAL AND RESIDENTIAL FLOORING

La divisione Pavimenti in Resina di Ivas spa si occupa di progettazione, produzione e consulenza di formulati e sistemi resinosi ad alta tecnologia, superfici continue e pavimentazioni industriali e civili.

Ivas propone soluzioni su misura per ogni tipo di superficie, valutandone le caratteristiche ed individuando il sistema d'intervento più adatto. Le resine Ivas hanno caratteristiche e certificazioni necessarie per l'utilizzo in ambienti alimentari, farmaceutici, ospedalieri o celle frigorifere. Dotate di elevata resistenza agli agenti chimici e alle sollecitazioni meccaniche, rispondono a particolari caratteristiche estetiche che ne permettono l'utilizzo anche in locali pubblici o abitazioni private.

Ivas Spa Industrial Flooring Division is specialized in design, manufacturing and consulting of high-tech formulas and resin systems, continuous surfaces, industrial and residential floorings. Ivas offers tailor-made solutions for all types of surfaces, assessing its characteristics and identifying the most appropriate intervention system.

Ivas' Resins have features and certifications required for their use in food, pharmaceutical and hospital environments or in refrigerating rooms. They are characterized by high resistance to chemical agents and mechanical stresses, and they have particular aesthetic features that allow their use also in public spaces or private residences.



INDICE
INDEX

FILM DA 100 A 400 MICRON
FILMS FROM 100 TO 400 MICRONS

Ciclo Poliuretano a Film Sottile <i>Thin Film Polyurethane Procedure</i>	3
Ciclo Epossidico W a Film Sottile <i>Thin Film W Epoxy Procedure</i>	4
Ciclo Epossidico a Film Spesso <i>High Thickness Film Epoxy Procedure</i>	5

MULTISTRATO DA 1 MM A 3 MM
MULTI-LAYER FROM 1 MM TO 3 MM

Ciclo Multistrato <i>Multi-Layer Procedure</i>	6
---	---

AUTOLIVELLANTE DA 2 MM A 4 MM
SELF-LEVELLING FROM 2 MM TO 4 MM

Ciclo Autolivellante Epossidico ad Alto Spessore <i>High Thickness Self-Levelling Epoxy Procedure</i>	7
Ciclo Autolivellante Epossidico Antistatico <i>Self-Levelling Antistatic Epoxy Procedure</i>	8
Ciclo Autolivellante Epossidico all'Acqua <i>Self-Levelling Water-Based Epoxy Procedure</i>	9

IMPERMEABILIZZANTI DA 2 MM A 4 MM
WATERPROOFING FROM 2 MM TO 4 MM

Ciclo Autolivellante Flessibile <i>Flexible Self-Levelling Procedure</i>	10
Ciclo Impermeabilizzante Poliureico P <i>Polyurea P Waterproofing Procedure</i>	11
Ciclo Impermeabilizzante Poliureico IB <i>Polyurea IB Waterproofing Procedure</i>	12

MASSETTO DA 5 MM A 10 MM
SCREED FROM 5 MM TO 10 MM

Massetto Epossidico ad Alto Spessore <i>High Thickness Epoxy Screed</i>	13
--	----



Ciclo Poliuretano a Film Sottile

Rivestimento a base di resine poliuretatiche per pavimentazioni. Pigmentato, impermeabile, antigraffio, antipolvere, ad alta resistenza all'usura. Possiede elevate resistenze superficiali ed è applicabile su sottofondi in calcestruzzo destinati a sopportare un traffico leggero di mezzi gommati; realizzabile anche con finitura antiskid.

DESTINAZIONE PREVALENTE

Interno/Esterno

- industrie alimentari
- industrie chimiche e farmaceutiche
- industrie meccaniche
- industrie elettroniche
- garage ed autorimesse
- magazzini industriali

DATI TECNICI

Idoneità del supporto (calcestruzzo)

Umidità residua contenuta: < 5%

Resistenza a compressione: > 22 MPa

Resistenza superficiale allo strappo: > 1,5 MPa

Spessore totale del rivestimento: circa 150 micron

COMPOSIZIONE DEL CICLO

Consolidamento,
imprimatura

Strato
d'usura

1

Epoxy Fondo
oppure
Epoxy Primer XB

2

Paviglass
+
sferuline di vetro
oppure
microfibra 80
(per finiture antiskid)

Thin Film Polyurethane Procedure

Polyurethane resin based floor coating. Pigmented, waterproof, dustproof, anti-scratch, with high impact resistance. It has a high surface resistance and can be applied to concrete substrates intended to withstand light-weight traffic from wheeled vehicles; and antiskid finish also possible.

PRINCIPAL APPLICATION

Interior/Exterior

- food industries
- chemical and pharmaceutical industries
- mechanical engineering
- electronic engineering
- garages and covered car parks
- industrial warehouses

TECHNICAL DATA

Suitability of the substrate (concrete)

Residual moisture content: < 5%

Compressive strength: > 22 MPa

Surface resistance to tearing: > 1.5 MPa

Total thickness of coating: approx. 150 microns

COMPOSITION PROCESS

Stabiliser / Primer: Epoxy Fondo or Epoxy Primer XB

Wear layer: Paviglass + fine glass or microfibre 80 beads (for antiskid finish)

Ciclo Epossidico W a Film Sottile

Rivestimento a base di resine epossidiche modificate, in fase acquosa, per pavimentazioni. Pigmentato, impermeabile, antipolvere. Possiede buona resistenza all'usura e buone resistenze superficiali, è applicabile su sottofondi in calcestruzzo destinati a sopportare un traffico leggero di mezzi gommati; realizzabile anche con finitura antiskid.

DESTINAZIONE PREVALENTE

Interno

- industrie alimentari
- industrie chimiche e farmaceutiche
- industrie meccaniche
- industrie elettroniche
- garage ed autorimesse
- magazzini industriali

DATI TECNICI

Idoneità del supporto (calcestruzzo)

Umidità residua contenuta: < 5%

Resistenza a compressione: > 22 MPa

Resistenza superficiale allo strappo: > 1,5 MPa

Spessore totale del rivestimento: circa 250 micron

COMPOSIZIONE DEL CICLO

Consolidamento,
imprimitura

1

Epoxy Primer WB
oppure
Aquacem

Strato
d'usura

2

Aquapox
+
sferuline di vetro
oppure
microfibra 80
(per finiture antiskid)

Thin Film W Epoxy Procedure

Modified epoxy resin based floor coating, in aqueous phase. Pigmented, waterproof, dustproof, with good impact resistance and good surface resistance. Can be applied to concrete substrates intended to withstand light traffic from wheeled vehicles. An antiskid finish is also possible.

PRINCIPAL APPLICATION

Interior

- food industries
- chemical and pharmaceutical industries
- mechanical engineering
- electronic engineering
- garages and covered car parks
- industrial warehouses

TECHNICAL DATA

Suitability of the substrate (concrete)

Residual moisture content: < 5%

Compressive strength: > 22 MPa

Surface resistance to tearing: > 1.5 MPa

Total thickness of coating: approx. 250 microns

COMPOSITION PROCESS

Stabiliser / Primer: Epoxy Fondo or Epoxy Primer XB

*Wear layer: Paviglass + fine glass or Microfibre 80 beads
(for antiskid finish)*

Ciclo Epossidico a Film Spesso

Rivestimento a base di resine epossidiche modificate per pavimentazioni. Pigmentato, impermeabile, antipolvere, antiskid, esente da solventi. Possiede alta resistenza all'usura, ed elevate resistenze superficiali, applicabile su sottofondi in calcestruzzo destinati a sopportare un traffico particolarmente intenso di mezzi gommati medio-pesanti.

DESTINAZIONE PREVALENTE

Interno

- industrie alimentari
- industrie chimiche e farmaceutiche
- industrie meccaniche
- industrie elettroniche
- garage ed autorimesse
- magazzini industriali

DATI TECNICI

Idoneità del supporto (calcestruzzo)

Umidità residua contenuta: < 5%

Resistenza a compressione: > 22 MPa

Resistenza superficiale allo strappo: > 1,5 MPa

Spessore totale del rivestimento: circa 350 micron

COMPOSIZIONE DEL CICLO

Consolidamento,
imprimatura

Strato
d'usura

1

Epoxy Fondo

2

Epoxy Paint HT

High Thickness Film Epoxy Procedure

Modified epoxy resin based floor coating. Pigmented, waterproof, dustproof, antiskid and solvent free, with high impact resistance and high surface resistance. Can be applied to concrete substrates intended to withstand particularly heavy traffic from medium-heavy wheeled vehicles.

PRINCIPAL APPLICATION

Interior

- food industries
- chemical and pharmaceutical industries
- mechanical engineering
- electronic engineering
- garages and covered car parks
- industrial warehouses

TECHNICAL DATA

Suitability of the substrate (concrete)

Residual moisture content: < 5%

Compressive strength: > 22 MPa

Surface resistance to tearing: > 1.5 MPa

Total thickness of coating: approx. 350 microns

COMPOSITION PROCESS

Stabiliser / Primer: Epoxy Fondo

Wear Layer: Epoxy Paint HT



Ciclo Multistrato

Rivestimento continuo a medio spessore a base di resine epossidiche modificate per pavimentazioni. Pigmentato, impermeabile, esente da solventi. Possiede elevate caratteristiche meccaniche e chimiche, è applicabile su sottofondi di differenti morfologie fisiche, destinati a traffico particolarmente intenso di mezzi gommati.

DESTINAZIONE PREVALENTE

Interno

- industrie alimentari e delle bevande
- industrie tessili e cartiere
- industrie chimiche e farmaceutiche
- industrie meccaniche di precisione
- industrie elettroniche
- garage ed autorimesse

DATI TECNICI

Idoneità del supporto (calcestruzzo)

Umidità residua contenuta: < 5%

Resistenza a compressione: > 22 MPa

Resistenza superficiale allo strappo: > 1,5 MPa

Spessore totale del rivestimento: circa 3 mm

COMPOSIZIONE DEL CICLO

Consolidamento,
imprimitura

1

Epoxy Fondo

Strato
intermedio

2

Malta di
Epoxy Fondo

Strato
d'usura

3

Epoxy Paint HT

Multi-layer Procedure

Medium thickness, modified epoxy resin based, continuous coating for floors. Pigmented, waterproof, solvent free, with high mechanical and chemical performance. Can be applied to substrates of different physical format, intended for particularly heavy traffic with wheeled vehicles.

PRINCIPAL APPLICATION

Interior

- Food and beverage industries
- textile and paper mills
- chemical and pharmaceutical industries
- precision engineering industries
- electronic engineering
- garages and covered car parks

TECHNICAL DATA

Suitability of the substrate (concrete)

Residual moisture content: < 5%

Compressive strength: > 22 MPa

Surface resistance to tearing: > 1.5 MPa

Total thickness of coating: approx. 3 mm

COMPOSITION PROCESS

Stabiliser / Primer: Epoxy Fondo

Intermediate layer: Epoxy Fondo mortar

Wear Layer: Epoxy Paint HT



Ciclo Autolivellante Epossidico ad Alto Spessore

Rivestimento continuo, ad alto spessore, a base di resine epossidiche modificate per pavimentazioni. Pigmentato, impermeabile, esente da solventi. Possiede ottime caratteristiche meccaniche e chimiche, applicabile su sottofondi di differenti morfologie fisiche, destinati a traffico intenso praticato con mezzi pesanti.

DESTINAZIONE PREVALENTE

Interno

- industrie alimentari
- industrie chimiche e farmaceutiche
- industrie meccaniche e magazzini
- industrie elettroniche
- garage ed autorimesse

DATI TECNICI

Idoneità del supporto (calcestruzzo)
 Umidità residua contenuta: < 5%
 Resistenza a compressione: > 22 MPa
 Resistenza superficiale allo strappo: > 1,5 MPa
Spessore totale del rivestimento: circa 3 mm

COMPOSIZIONE DEL CICLO



High Thickness Self-levelling Epoxy Procedure

High thickness, modified epoxy resin based, continuous coating for floors. Pigmented, waterproof, solvent free, with high mechanical and chemical performance. Can be applied to substrates of different physical format, intended for heavy traffic using heavy wheeled vehicles.

PRINCIPAL APPLICATION

Interior

- food industries
- chemical and pharmaceutical industries
- mechanical engineering and warehouses
- electronic engineering
- garages and covered car parks

TECHNICAL DATA

Suitability of the substrate (concrete)
 Residual moisture content: < 5%
 Compressive strength: > 22 MPa
 Surface resistance to tearing: > 1.5 MPa
Total thickness of coating: approx. 3 mm

COMPOSITION PROCESS

Stabiliser / Primer: Epoxy Fondo
 Intermediate layer: Epoxy Fondo mortar
 Wear layer: Epoplast mortar
 Protective finish (if required): polyurethane enamel in water dispersion, Metroresin Matt K or Metroresin Gloss K or solvent based Paviglass, matt or glossy



Ciclo Autolivellante Epossidico Antistatico

Rivestimento continuo, a medio spessore, a base di resine epossidiche modificate, per pavimentazioni antistatiche. Pigmentato impermeabile, esente da solventi, contenente filler conduttivi per le cariche elettriche. La sinergia tra le proprietà antistatiche e le notevoli caratteristiche meccaniche e chimiche, rendono il ciclo specialmente indicato per ambienti come industrie elettroniche, ospedali e ovunque vengano utilizzati macchinari che necessitino di suolo con bassa conduttività.

DESTINAZIONE PREVALENTE

Interno

- ospedali e sale operatorie
- industrie chimiche e farmaceutiche
- industrie meccaniche di precisione
- industrie elettroniche

DATI TECNICI

Idoneità del supporto (calcestruzzo)

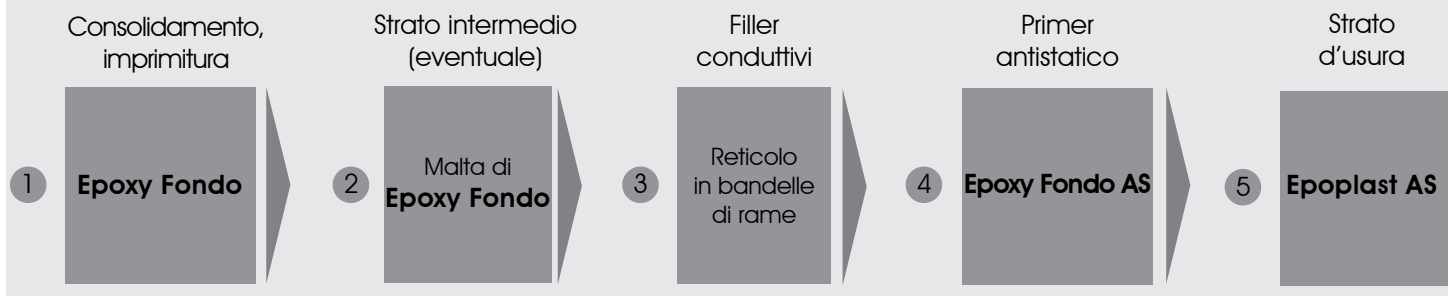
Umidità residua contenuta: < 5%

Resistenza a compressione: > 22 MPa

Resistenza superficiale allo strappo: > 1,5 MPa

Spessore totale del rivestimento: circa 2 mm

COMPOSIZIONE DEL CICLO



Self-levelling Antistatic Epoxy Procedure

Medium thickness, modified epoxy resin based, continuous coating for antistatic floors. Pigmented, waterproof, solvent free, containing conductive fillers for electrical conductivity. The synergy of the antistatic properties and the outstanding mechanical and chemical characteristics makes this procedure especially suitable for areas such as electronic industries, hospitals and wherever machinery that requires low conductivity flooring is used.

PRINCIPAL APPLICATION

Interior

- hospitals and operating theatres
- chemical and pharmaceutical industries
- precision engineering industries
- electronic engineering

TECHNICAL DATA

Suitability of the substrate (concrete)

Residual moisture content: < 5%

Compressive strength: > 22 MPa

Surface resistance to tearing: > 1.5 MPa

Total thickness of coating: approx. 2 mm

COMPOSITION PROCESS

Stabiliser/Primer: Epoxy Fondo in various versions

Intermediate layer (if required): Epoxy Fondo mortar

Mesh in copper strips

Antistatic primer: Epoxy Fondo AS

Wear layer: Epoplast AS



Ciclo Autolivellante Epossidico all'Acqua

Rivestimento per pavimentazioni autolivellanti/multistrato, continuo, ad alto spessore, a base di resine epossidiche modificate in emulsione acquosa. Pigmentato, impermeabile. Possiede ottime caratteristiche meccaniche e chimiche, con aspetto superficiale liscio o antiskid.

DESTINAZIONE PREVALENTE

Interno

- industrie alimentari
- industrie chimiche e farmaceutiche
- industrie meccaniche ed elettroniche
- garage ed autorimesse
- parcheggi interrati

DATI TECNICI

Idoneità del supporto (calcestruzzo)
 Umidità residua contenuta: < 5%
 Resistenza a compressione: > 22 MPa
 Resistenza superficiale allo strappo: > 1,5 MPa
Spessore totale del rivestimento: circa 3 mm

COMPOSIZIONE DEL CICLO



Self-Levelling Water-Based Epoxy Procedure

High Thickness, continuous coating for self-levelling/multi-layer flooring, with modified epoxy resin in aqueous emulsion. Pigmented, waterproof. Superb mechanical and chemical performance, with smooth or antiskid surface.

PRINCIPAL APPLICATION

Indoors

- food industries
- chemical and pharmaceutical industries
- mechanical and electronics industries
- garages and covered car parks
- underground parking lots

TECHNICAL DATA

*Suitability of the substrate (concrete)
 Residual moisture content: < 5%
 Compressive strength: > 22 MPa
 Surface resistance to tearing: > 1.5 MPa
Total thickness of coating: approx. 3 mm*

COMPOSITION PROCESS

*Stabiliser / Primer: Epoxy Primer WB / Aquacem
 Intermediate layer: self-levelling Aquacem / Epoplast W
 Wear Layer: Epoplast W mortar
 Finish protective (if required): polyurethane enamel in water dispersion, Metroresin Matt K or Metroresin Gloss K*



Ciclo Autolivellante Flessibile

Rivestimento elastoplastico continuo ad alto spessore a base di resine epossipoliuretatiche. Impermeabile, pigmentato, dalle elevate caratteristiche di flessibilità, applicabile su sottofondi di differenti morfologie fisiche.

DESTINAZIONE PREVALENTE

Interno/Esterno

Come impermeabilizzante

- coperture piane, terrazze
- impalcati e strutture aeree in calcestruzzo

Come rivestimento

- ospedali e laboratori
- industrie meccaniche di precisione
- scuole e palestre

DATI TECNICI

Idoneità del supporto (calcestruzzo)

Umidità residua contenuta: < 5%

Resistenza a compressione: > 22 MPa

Resistenza superficiale allo strappo: > 1,5 MPa

Spessore totale del rivestimento: circa 3 mm

COMPOSIZIONE DEL CICLO

Consolidamento,
imprimitura

1

Epoxy Fondo

Strato
intermedio

2

Malta di
Epoxy Fondo

Strato
d'usura

3

Malta di
Epoplast Flex

Flexible Self-levelling Procedure

High thickness, epoxy-polyurethane resin based, continuous elasto-plastic coating. Waterproof, pigmented with high flexibility. Can be applied to substrates of different physical format.

PRINCIPAL APPLICATION

Interior / Exterior

As waterproofing

- flat roofs and terraces
- decks and elevated structures in concrete

As a coating

- hospitals and laboratories
- precision engineering industries
- schools and gymnasiums

TECHNICAL DATA

Suitability of the substrate (concrete)

Residual moisture content: < 5%

Compressive strength: > 22 MPa

Surface resistance to tearing: > 1.5 MPa

Total thickness of coating: approx. 3 mm

COMPOSITION PROCESS

Stabiliser / Primer: Epoxy Fondo in various versions

Intermediate layer: Epoxy Fondo mortar

Wear layer: Epoplast Flex mortar

Ciclo Impermeabilizzante Poliureico P

Ciclo impermeabilizzante costituito da speciali polimeri che generano membrane poliureiche pure esenti da solventi. Dotato di ottima elasticità ed eccellente resistenza chimica, associato alla posa a spruzzo, favorisce il suo impiego in diversi campi applicativi assicurando uno strato impermeabilizzante elastico resistente e continuo.

DESTINAZIONE PREVALENTE

Interno/esterno

- impermeabilizzazione di parcheggi
- coperture di tetti
- solette per ponti
- viadotti
- gallerie
- vasche/canali
- pavimentazioni industriali

DATI TECNICI

Idoneità del supporto (calcestruzzo)

Umidità residua contenuta: < 5%

Resistenza a compressione: > 22 MPa

Resistenza superficiale allo strappo: > 1,5 MPa

Spessore totale del rivestimento: 2-3 mm

COMPOSIZIONE DEL CICLO

Consolidamento,
imprimitura

1

Epoxy Bond

Strato
intermedio

2

Malta di
Epoxy Bond

Strato
d'usura

3

Polyfast P

Finitura
protettiva

4

Paviglass P

Polyurea P Waterproofing Procedure

High tech waterproofing system with pure polyurea for flooring. Made of special polymers that create pure, solvent-free polyurea membranes. Superb elasticity, excellent resistance to chemicals and spray-on application make this product suitable for a wide range of applications, guaranteeing an elastic, resistant, continuous waterproofing layer.

PRINCIPAL APPLICATION

Indoors / Outdoors

- waterproofing of parking lots
- roof covering
- slabs for bridges
- viaducts
- tunnels
- basins/canals
- industrial flooring

TECHNICAL DATA

Suitability of the substrate (concrete)

Residual moisture content: < 5%

Compressive strength: > 22 MPa

Surface resistance to tearing: > 1.5 MPa

Total thickness of coating: 2-3 mm

COMPOSITION PROCESS

Stabiliser / Primer: Epoxy Bond

Intermediate layer: Epoxy Bond mortar

Wear Layer: Polyfast P

Finish protective: Paviglass P

Ciclo Impermeabilizzante Poliureico IB

Ciclo impermeabilizzante costituito da speciali polimeri che generano membrane poliureiche ibride esenti da solventi. Dotato di ottima elasticità ed eccellente resistenza chimica, associato alla posa a spruzzo, favorisce il suo impiego in diversi campi applicativi assicurando uno strato impermeabilizzante elastico resistente e continuo.

DESTINAZIONE PREVALENTE

Interno/Esterno

- coperture di tetti
- solette per ponti
- viadotti
- gallerie
- vasche/canali

DATI TECNICI

Idoneità del supporto (calcestruzzo)

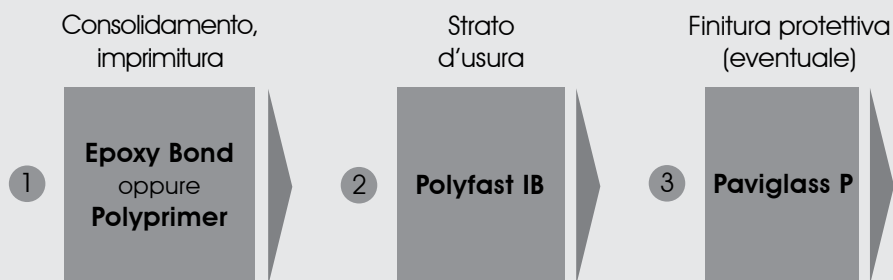
Umidità residua contenuta: < 5%

Resistenza a compressione: > 22 MPa

Resistenza superficiale allo strappo: > 1,5 MPa

Spessore totale del rivestimento: 2-3 mm

COMPOSIZIONE DEL CICLO



Polyurea IB Waterproofing Procedure

High tech waterproofing system with pure polyurea for flooring. Made of special polymers that create ibrid, solvent-free polyurea membranes. Superb elasticity, excellent resistance to chemicals and spray-on application make this product suitable for a wide range of applications, guaranteeing an elastic, resistant, continuous waterproofing layer.

PRINCIPAL APPLICATION

Indoors / Outdoors

- roof covering
- slabs for bridges
- viaducts
- tunnels
- basins/canals

TECHNICAL DATA

Suitability of the substrate (concrete)

Residual moisture content: < 5%

Compressive strength: > 22 MPa

Surface resistance to tearing: > 1.5 MPa

Total thickness of coating: 2-3 mm

COMPOSITION PROCESS

Stabiliser / Primer: Epoxy Bond / Polyprimer

Wear Layer: Polyfast IB

Finish protective (if required): Paviglass P



Massetto Epossidico ad Alto Spessore

Rivestimento continuo, ad alto spessore, per pavimentazioni. Impermeabile, di consistenza spatolabile, esente da solventi. Possiede elevate resistenze meccaniche ed è estremamente resistente all'usura da traffico pesante ed intenso, da trascinamento e dagli urti.

DESTINAZIONE PREVALENTE

Interno

- industrie alimentari e delle bevande
- industrie tessili e cartiere
- industrie chimiche e farmaceutiche
- industrie elettroniche
- Industrie meccaniche e magazzini industriali

DATI TECNICI

Idoneità del supporto (calcestruzzo)

Umidità residua contenuta: < 5%

Resistenza a compressione: > 22 MPa

Resistenza superficiale allo strappo: > 1,5 MPa

Spessore totale del rivestimento: da mm 6 a mm 8



High Thickness Epoxy Screed

High thickness, continuous coating for floors. Waterproof, in a spreadable consistency and solvent free; with high mechanical resistance and extremely resistant to impact from heavy, intense traffic, rubbing, scratching and knocks.

PRINCIPAL APPLICATION

Interior

- food and beverage industries
- textile and paper mills
- chemical and pharmaceutical industries
- electronic engineering
- mechanical engineering and industrial warehouses

TECHNICAL DATA

Suitability of the substrate (concrete)

Residual moisture content: < 5%

Compressive strength: > 22 MPa

Surface resistance to tearing: > 1.5 MPa

Total thickness of coating: from 6 mm to 8mm

COMPOSITION PROCESS

Stabiliser / Primer: Epoxy Bond

Wear layer: Epoxy Bond mortar

Grouting: Epoxy Bond or Epoxy Paint HT

Finish: Epoxy Paint HT





IVAS INDUSTRIA VERNICI S.P.A.

Via Bellaria, 40 - 47030 San Mauro Pascoli (FC) Italy - tel. +39 0541 815811 - fax + 39 0541 815815
www.gruppoivas.com ivas@gruppoivas.com



Azienda con sistema di gestione per
la qualità certificato UNI EN ISO 9001