

api
protective coatings
and resin flooring

via trieste 13
16018 mignanego
genova, italia

t +39 010 7720751
f +39 010 7720248
api@api-spa.com
www.api-spa.com

edilizia / parcheggi e coperture
building / parking and roofing

apiflexipark^{as}

sistema parcheggi su asfalto
resin system for parkings on asphalt

api

apiflexipark_{as}

Pavimentazione continua decorativa carrabile per superfici in asfalto (ingressi e parcheggi di centri commerciali, campi sportivi, autogrill, fiere, ecc). Sistema costituito da più strati di resine poliuretatiche senza solventi e quarzi minerali ad elevata durezza. Disponibile in una vasta cartella colori permette di migliorare l'aspetto delle superfici e di realizzare un'efficace segnaletica orizzontale, facilitando l'organizzazione dei flussi e la suddivisione delle zone. Riduce l'assorbimento d'acqua dell'asfalto aumentando la durata della copertura.

prodotti
flexigel as
finitura 2

caratteristiche

adatto a supporti in asfalto vecchi e nuovi
si applica senza demolizione
mantiene a lungo la colorazione
resiste al transito di autoveicoli
inattaccabile dai carburanti
antiscivolo
si realizza in tempi rapidi (3-4 giorni)
leggero ed elastico
senza giunti
ampia gamma di colori combinabili tra loro
possibilità di inserire decori, loghi e scritte

Continuous decorative vehicle traffic paving for asphalt surfaces (shopping centre driveways and car parks, trade fair facilities, motorway service stations, sports centres, etc.). System consisting of multiple layers of solvent-free polyurethane resins and high-hardness quartz sand. Available in a huge range of colours, it improves the appearance of surfaces and provides effective horizontal signage to facilitate flow organisation and area subdivision. It reduces water absorption by the asphalt, increasing durability.

products
flexigel as
finitura 2

characteristics

suitable for old and new asphalt bases
can be applied without demolition
durable colour
resistant to vehicle traffic
unaffected by fuels
anti-slip
rapid application (3-4 days)
light and flexible
seamless
wide range of matchable colours
decorations, logos and messages possible

flexigel as

Prodotto bicomponente poliuretano fornito in due versioni: autolivellante per superfici in calcestruzzo o semitixto per superfici in asfalto

Dati tecnici

Natura del veicolo poliuretano
Contenuto in solidi 100%
Punto di infiammabilità non infiammabile
Peso specifico 1,50 ± 0,05 kg/dm³
Colore neutro, grigio, avorio, rosso (altri colori a richiesta)
Rapporti di impiego in peso base 82 - indurente 18
Pot-life a 23°C 30 minuti circa
Spessore film secco 1 mm circa
Consumo per mm di spessore 1,5 kg/m²
Intervallo di ricopertura a 23°C 10-24 ore
Intervallo di ricopertura a 23°C per finiture diverse 24-72 ore
Indurimento completo a 23°C 5 giorni
Resistenza a trazione ASTM D638 circa 5 N/mm²
Allungamento a rottura ASTM D638 circa 40%
Resistenza a compressione ASTM D695 circa 35 N/mm²
Solventi per pulizia attrezzi *Solvente n. 1080* (infiammabile)

Campi principali di impiego

Permette di realizzare rivestimenti continui con un gradevole aspetto estetico, una buona resistenza meccanica, resistenza chimica ai lubrificanti e carburanti su supporti in calcestruzzo o su manti bituminosi (asfalto).

Preparazione delle superfici

Le superfici devono essere completamente asciutte, pulite e, se in asfalto, ben compatte se di recente esecuzione. Strati superficiali poco consistenti devono essere asportati mediante fresatura o pallinatura. Nel caso di superfici bituminose è consigliato verificare la presenza di componenti oleosi liquidi nel conglomerato bituminoso. Tale prova può essere effettuata impiegando carta assorbente o carta da filtro per laboratorio tenendola premuta contro il supporto e verificando l'assenza di macchie oleose.

a) Superfici in calcestruzzo: si consiglia di preparare la superficie mediante pallinatura o fresatura in relazione allo stato e consistenza del supporto.

b) Superfici in asfalto: la preparazione deve essere effettuata mediante levigatrice orbitale con utensili diamantati.

Modalità di applicazione

Mescolare il *Flexigel as* (base + indurente) con miscelatori meccanici (400÷800 giri/min.), travasare il materiale in un secondo recipiente di opportune dimensioni e mescolare ulteriormente per alcuni minuti. Applicazione a mezzo di spatola, eventualmente dentata, con diverse modalità in relazione alla natura del supporto.

a) Superfici in calcestruzzo: sulla superficie preparata e depolverata stendere a rullo uno strato di promotore di adesione *Flexiplast t*, diluito con *Diluente 2000* 5-10% in peso in relazione alle condizioni ambientali (temperatura). Consumo 0,250 kg/m² circa. Ad indurimento avvenuto, e comunque entro le 24 ore, applicare il *Flexigel as*.

b) Superfici in asfalto: il prodotto va steso direttamente sul supporto pulito e accuratamente depolverato; non è necessario applicare primer.

Two-component polyurethane product supplied in two different versions: self-levelling for concrete surfaces or semi-thixotropic for asphalt surfaces

Technical data

Vehicle type polyurethane
Solids content 100%
Flash point not flammable
Specific gravity 1,50 ± 0,05 kg/dm³
Colour neutral, grey, ivory, red (other colours on demand)
Mixing ratio by weight base 82 - hardener 18
Pot-life at 23°C approx. 30 minutes
Dry film thickness approx. 1 mm
Consumption for thickness in mm 1,5 kg/m²
Overcoating time at 23°C 10-24 hours
Overcoating time at 23°C for different coverages 24-72 hours
Full cure at 23°C 5 days
Extension strenght ASTM D638 approx. 5 N/mm²
Elongation at break ASTM D638 approx. 40%
Compressive strenght ASTM D695 approx. 35 N/mm²
Tool cleaner *Solvente n. 1080* (flammable)

Main use

Produces attractive seamless coatings with good mechanical strength and chemical resistance to lubricants and fuels, for application on concrete or bituminous (asphalt) bases.

Surface preparation

Surfaces must be perfectly dry and clean. Recently laid asphalt must be well-compacted. Remove insubstantial surface layers by milling or hot-blasting. In the case of bituminous surfaces, we advise checking for oily liquid components in the bituminous conglomerate. This can be done by holding absorbent or laboratory filter paper against the surface in question and verifying whether or not any oil stains appear.

a) Concrete surfaces: we advise preparing surfaces to coat by shot-blasting or milling according to the state and consistency of the base.
b) Asphalt surfaces: use an orbital sander with diamond tooling for surface preparation.

Application method

Mix the *Flexigel as* (base + hardener) using mechanical mixers (400-800 rpm). Pour the mixture into a second recipient of appropriate size and mix for a few more minutes. Apply by spatula (smooth or toothed) using various methods depending on the base.

a) Concrete surfaces: use a roller to apply a layer of *Flexiplast t* adhesion promoter, diluted 5-10% by weight with *Diluente 2000* depending on ambient conditions (temperature), to prepared and de-dusted surfaces. Coverage: 0.250 kg/m² approx. Apply *Flexigel as* after hardening and in any case within 24 hours.
b) Asphalt surfaces: apply the product directly to clean and carefully de-dusted surfaces; no primer required.

Temperatura di applicazione

Non è consigliabile applicare il prodotto sotto i 10°C ed al di sopra di 35°C. In nessun caso si deve applicare al di sotto dei 5°C. La temperatura del supporto deve essere almeno 3°C al di sopra del punto di rugiada.

Confezionamento

Latte da kg 20 peso netto (base + indurente).

Immagazzinaggio

Il prodotto teme fortemente l'umidità prima e durante l'applicazione. Deve essere conservato in luogo asciutto.

Norme di igiene e sicurezza

Materiale nocivo per ingestione e prolungato contatto con la pelle. Evitare pertanto questi contatti utilizzando idonei indumenti protettivi. È sconsigliata l'applicazione a spruzzo.

Application temperature

Application of the product is not recommended under 10°C and over 35°C. In no case must the product be applied at under 5°C. The temperature of the base must be at least 3°C above the dew point.

Pack size

Kg 20 cans net weight (base + hardener).

Storage

Keep the product in dry conditions before and during application.

Safety precautions

Harmful if swallowed and prolonged contact with skin. Avoid contact wearing suitable protective garments. Do not apply by spray.

finitura 2

Prodotto bicomponente a base di resine epossidiche in emulsione acquosa

Dati tecnici

Peso specifico 1,35 ± 0,05 kg/dm³

Contenuto in solidi in volume 60%

Colore vedi cartella colori

Rapporti di impiego in peso base 22,7% - indurente 77,3%

Pot life a 23°C 45 minuti, prodotto diluito 60 minuti

Consumo (calcolato sul prodotto diluito) 0,250 kg/m²

Tempo min. di ricopertura a 23°C, 50% U.R. 12 ore

Tempo max. di ricopertura a 23°C, 50% U.R. 48 ore

Indurimento completo a 23°C, 50% U.R. circa 7 giorni

Diluente per diluizione acqua

Diluizione 1 parte in volume di acqua per 2 parti in volume di prodotto catalizzato

Solvente per pulizia attrezzi acqua

Campi principali di impiego

Serve per realizzare un rivestimento antipolvere, antiusura a basso spessore e con elevata resistenza chimica su pavimenti in cemento, sottoposti a traffico non molto gravoso. Si possono ottenere elevati valori estetici. Una possibile leggera discontinuità di colore conferisce un piacevole aspetto di manualità alla superficie. Protegge le superfici di cemento dall'aggressione chimica, evita l'insudiciamento per assorbimento, impedisce la formazione di polvere, rende agevole la pulizia e la decontaminazione dai residui radioattivi. Valida finitura per ciclo pavimento ad elevato o medio spessore.

Preparazione delle superfici

La preparazione delle superfici deve essere eseguita mediante una accurata spazzolatura a umido con feltri sintetici e successivo risciacquo della superficie o, quando possibile, un accurato lavaggio con acqua sotto pressione (minimo 300 atmosfere) e spazzole, allontanando l'acqua in eccesso. Qualora il supporto si presenti molto duro, non poroso ed eventualmente di colore scuro è possibile che siano stati eseguiti cicli di indurimento superficiale con aggiunte di particolari additivi. In questo caso è consigliabile eseguire prove preliminari di adesione.

Two-component product based on epoxy resins in aqueous emulsion

Technical data

Specific gravity 1,35 ± 0,05 kg/dm³

Solids content in volume 60%

Colour see colour list

Mixing ratio by weight base 22,7% - hardener 77,3%

Pot life at 23°C 45 minutes, thinned material 60 minutes

Coverage (only for thinned product) approx. 0,250 kg/m²

Minimum overcoating time at 23°C, 50% R.H. 12 hours

Maximum overcoating time at 23°C, 50% R.H. 48 hours

Full cure at 23°C, 50% R.H. approx. 7 days

Thinner water

Thinning ratio 1 part of water by volume, 2 parts of blended material

Tool cleaner water

Main use

This product protects concrete floors against chemicals, dustproofs their surface and gives them enough strength to resist dense pedestrian traffic and light wheeled traffic. It also offers the possibility to obtain floors provided with an extremely attractive appearance. A possible slight unevenness in colour suggests the agreeable idea of hand-made work. This floor protects concrete surfaces against chemicals, it is also easy to clean, does not absorb dirt and dust and can be decontaminated from radioactive residues. Good finishing coating for high and medium thickness flooring cycle.

Surface preparation

Brush surfaces with wet synthetic felts and rinse thoroughly or, if possible, wash them with fresh high pressure water (minimum pressure 300 atmospheres) and brooms, removing the water in excess at the end of treatment. If the substrate is hard, non-porous, and perhaps dark, superficial hardness systems with incorporated additives might have been applied. In this case, preliminary adhesion tests are recommended.

Modalità d'applicazione

Applicazione: rullo a pelo corto. Il ciclo può essere applicato anche su calcestruzzo stagionato da almeno 10 giorni (contenuto di umidità determinato con Igrometro GM, metodo con carburo di calcio, inferiore al 7%). Quando si opera su pavimenti in cemento fresco è consigliabile applicare la prima mano a pennello per favorire l'apertura delle porosità e l'aggancio del rivestimento. Il prodotto è bicomponente: base e indurente vanno miscelati accuratamente prima dell'applicazione con agitatore meccanico (giri/min. 500/1000). Si applica quindi *Finitura 2* diluito con circa il 25-35% in peso di acqua, pari a 2 parti in volume di prodotto e 1 parte in volume di acqua. La quantità di acqua di diluizione deve essere leggermente aumentata per supporti molto porosi, ridotta per supporti molto compatti. A distanza di 15-24 ore si applica la seconda mano di *Finitura 2*, diluita con acqua in quantità massima del 20% in peso. Qualora sia necessario ridurre i tempi di indurimento, la seconda mano deve essere realizzata con *Finitura 2 I* e diluita con acqua al 6% in peso. Generalmente l'applicazione viene eseguita con rulli a pelo corto. Si raccomanda, in caso di interruzione dell'applicazione, di provvedere immediatamente al lavaggio del rullo con acqua.

Temperatura di applicazione

Non è consigliabile applicare il materiale sotto i 10°C ed al di sopra dei 35°C. In nessun caso si deve applicare al di sotto dei 5°C.

Confezioni

Latte da kg. 8,8 peso netto (base + indurente)

Immagazzinaggio

In recipienti chiusi a temperatura compresa tra 10°C e 30°C il materiale può essere conservato per almeno 6 mesi. Teme il gelo.

Norme di igiene e sicurezza

I prodotti miscelati sono classificati irritanti. Durante l'uso utilizzare guanti e crema barriera. In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua.

Application method

Apply by short hair roller. This coating cycle may also be applied on concrete placed at least ten days before (moisture contents lower than 7%, measured with a GM Hygrometer, Calcium Carbide method). On freshly placed concrete floors, the first coat should be applied by brush so as to promote porosity and favour the anchoring of the coating cycle.

Two components product: base and hardener components must be blended using a mechanical mixer (500 to 1,000 r.p.m.). Therefore, apply *Finitura 2* diluted with approx. 25-35% of water in weight, the same as 2 parts of product and 1 part of water in volume. Increase the quantity of water in case of porous surfaces, decrease it in case of compact surfaces. After 15-24 hours apply a second coat of *Finitura 2*, diluted with water at maximum 20% in weight. If it is necessary to reduce the hardening time, use *Finitura 2 I* to apply the second coat, diluted with water at 6% in weight. Usually application is carried out by short-hair rollers: should application be interrupted, take care to wash the roller with water.

Application temperature

For maximum performance, both products should not be applied when temperature is below 10°C or above 35°C. In no case they should be applied if temperature is below 5°C.

Pack size

Kg. 8,8 cans net weight (base + hardener).

Storage

In factory sealed containers at temperatures within 10°C and 30°C the product can preserve unaltered its characteristics for six months at least. It can't stand frost.

Safety precautions

Both materials have been classified as irritant, when blended. During application use gloves and barrier creams. In case of contact with skin, wash immediately with plenty of water.