

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 / pavimenti industriali
building / industry

apitop_{eco}

film sottile all'acqua
water-based thin film coating

api

apitop_{eco}

Rivestimento continuo pigmentato a film sottile per pavimentazioni civili e industriali in calcestruzzo soggette a traffico leggero. Sistema costituito da resine epossidiche all'acqua. Impedisce il rilascio di polvere e l'assorbimento dei liquidi, rendendo le superfici facili da pulire. Resiste al transito di persone e veicoli. Colora piacevolmente il pavimento e le pareti.

prodotti finitura 2

caratteristiche

adatto a supporti nuovi o pari al nuovo
economico
realizzabile in tempi rapidi
non rilascia odori sgradevoli durante l'applicazione
applicabile anche a parete
ampia gamma di colori

Seamless thin-film pigmented coating for civil and industrial concrete floors subject to light traffic. System consisting of water-based epoxy resins. Prevents dust production and liquid absorption, making surfaces easy to clean. Resistant to pedestrian and vehicle traffic. Attractive floor and walls colouring.

products finitura 2

characteristics

suitable for new bases or the equivalent
low cost
rapid application
does not release unpleasant odours during application
can also be applied to walls
broad range of colours

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.