

apifloor 903

Prodotto autolivellante a due componenti a base di resine epossidiche. Viene fornito nella versione Apifloor 903 neutro o Apifloor 903 nei colori di cartella

Dati tecnici

Natura del veicolo epossidico

Contenuto in solidi $\geq 97\%$

Punto di infiammabilità non infiammabile

Peso specifico $1,35 \pm 0,05 \text{ kg/dm}^3$

Colore neutro (con *Pigmento in pasta*), colorato (vedi cartella colori Api)

Rapporti di impiego in peso prodotto

versione neutra: base 72,5 - indurente 23 - *Pigmento in pasta* 4,5

versione colorata: base 77 - indurente 23

Pot-life a 23°C 30 minuti

Consumo per mm di spessore 0,900 kg/m²

Intervallo di ricopertura a 23°C max. 24 ore

Pedonabile a 23°C 24 ore

Indurimento completo a 23°C 7 giorni

Resistenza a compressione ASTM D695 $> 50 \text{ N/mm}^2$

Modulo a compressione ASTM D695 2.200 N/mm² circa

Carico di rottura a trazione ISO R527 $> 18 \text{ N/mm}^2$

Allungamento a rottura 2%

Modulo a trazione ISO R527 1.500 N/mm² circa

Modulo elastico a flessione UNI 7219 480 N/mm² circa

Solventi per pulizia attrezzi *Solvente n. 1080* (infiammabile)

Campi principali di impiego

Viene impiegato per realizzare rivestimenti resinosi autolivellanti continui, impermeabili, con ottima resistenza all'urto, all'usura, agli agenti chimici ed atmosferici, di facile pulizia e manutenzione.

Preparazione delle superfici

La preparazione delle superfici deve essere effettuata mediante sabbatura a recupero (pallinatura), bocciardatura, e fresatura, secondo le condizioni delle stesse.

Modalità di applicazione

Apifloor 903 si applica sempre su supporti asciutti, puliti, esenti da oli, grassi e vecchie pitture. *Apifloor 903* si applica normalmente su idoneo promotore di adesione in funzione della natura, condizioni del supporto e tempi di sovrapposibilità (v.schede tecniche dei primers e/o dei cicli). Il prodotto si applica, con spatola americana del tipo dentato per controllare gli spessori realizzati, previa mescolazione della base con l'indurente. Il prodotto va miscelato con inerti di quarzo in rapporto resina inerte 100:70. L'applicazione di bassi spessori, o con temperature basse, può richiedere quantitativi ridotti di quarzo. È possibile applicare il prodotto a rullo, in tal caso è necessario diluirlo con il 3-5% di *Diluente 2000*. La versione *Apifloor 903 neutro* può essere colorata con *Pigmento in pasta api*, con rapporto di impiego di 0,900 kg di *Pigmento in pasta Api* per ogni confezione da kg 19,10 (A+B) di *Apifloor 903 neutro*.

Self-levelling two-component product based on modified epoxy resins. It is provided in version Apifloor 903 neutro or coloured Apifloor 903 (colour to be chosen from colours range sheet)

Technical data

Vehicle type epoxy

Solids content $\geq 97\%$

Flash point not flammable

Specific gravity $1,45 \pm 0,05 \text{ kg/dm}^3$

Colour neutral (with *Pigmento in pasta*), coloured (see Api colours range sheet)

Mixing ratio by weight

neutro version: base 72,5 - hardener 23 - *Pigmento in pasta* 4,5

coloured version: base 77 - hardener 23

Pot-life at 23°C 30 minutes

Coverage per mm of thickness 0,900 kg/m²

Overcoating time at 23°C max. 24 hours

Cure-time for pedestrian traffic at 23°C 24 hours

Full cure at 23°C 7 days

Compressive strength ASTM D695 $> 50 \text{ N/mm}^2$

Tensile modulus ASTM D695 approx. 2.200 N/mm²

Tensile strength at break ISO R527 $> 18 \text{ N/mm}^2$

Elongation at break $> 2\%$

Tensile strength modulus ISO R527 approx. 1.500 N/mm²

Tensile modulus on bending UNI 7219 approx. 480 N/mm²

Tool cleaner *Solvente n. 1080* (flammable)

Main use

This floor coating is used to obtain resinous coatings which are seamless, waterproofing, with a very good resistance to impact, wear and chemicals, highly resistant to weather variable conditions, easy to clean and to maintain.

Surface preparation

Carry out surface preparation by shot peening, brooming and milling, according to the condition of the substrate.

Application method

Surfaces to be coated should always be dry, clean, and free from oil, grease, or old paints. *Apifloor 903* can be applied on specific adhesion products depending on nature and, surface conditions, within the relevant overcoating times (see primers and/or cycles technical data sheets). Application will be carried out by toothed trowel, which can have notched edges to control thickness. Blend first the base resin with the hardener, then add the quartz sand in mixing ratio resin quartz 100:70. For low thickness, or low temperatures, use less quantity of quartz sand. It is possible to apply the product by roller, in this case it must be thinned with 3-5% of *Diluente 2000*. Version of *Apifloor 903 neutro* can be coloured by *Pigmento in pasta api* mixing ratio 0,900 kg of *Pigmento in pasta Api* per package kg 19,10 (base+hardener) of *Apifloor 903 neutro*.

Nell'applicazione a strati sottili la quantità di *Pigmento in pasta Api* deve aumentare. Si consiglia 1,80 kg di *Pigmento in pasta api* per ogni confezione da 19,10 kg di *Apifloor 903 neutro*. Alcune tinte (es. gialli, arancioni, viola ecc.) possono non garantire un ottimo effetto coprente quando il prodotto viene steso in spessori sottili (rasature). In questi casi di colori particolari poco coprenti o applicazioni a strati sottili, si consiglia di interpellare preventivamente l'Ufficio Tecnico Api per informazioni e consigli tecnici o eseguire prove preliminari.

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. La temperatura del supporto deve essere almeno 3°C al di sopra del punto di rugiada.

Confezioni

Versione neutra:
latte da kg 19,10 peso netto (base + indurente).
Versione colorata:
latte da kg 20 peso netto (base + indurente).

Norme di igiene e sicurezza

Materiale nocivo per ingestione e prolungato contatto con la pelle. Evitare pertanto questi contatti utilizzando idonei indumenti protettivi. Durante l'uso del prodotto evitare la presenza di fiamme libere.

For thin layers applications, quantity of *Pigmento in pasta Api* must increase. We suggest kg 1,80 of *Pigmento in pasta api* per each package of kg. 19,10 of *Apifloor 903 neutro*. Some paints (i.e.: yellow, orange, violet etc.) cannot grant an excellent covering effect if product is applied as thin layer (renderings). In such cases, as for little covering colours or thin layer applications, we suggest to contact Api Technical Dept. for information, technical suggestions and possible preliminary testing.

Application temperature

Application when temperature is below 10°C and above 35°C is not advisable. In no cases it should be applied when temperature is below 5°C. The surface temperature must be at least 3°C above the dew point.

Pack size

Neutral version:
kg 19,10 cans net weight (base + hardener).
Coloured version:
kg 20 cans net weight (base + hardener).

Safety precautions

Harmful by ingestion. Prolonged or repeated contact with skin can be dangerous. Use proper protective garments. Avoid open flames during application.