

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 $1,50 \pm 0,05 \text{ kg/dm}^3$
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 $1,5 \text{ kg/m}^2$
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 $0,250 \text{ kg/m}^2$ 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 $1,50 \pm 0,05 \text{ kg/dm}^3$
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 $1,5 \text{ kg/m}^2$
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: $0,250 \text{ kg/m}^2$ 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.