

# Sikafloor®-20 PurCem®

## Massetto a base di poliuretano-cemento colorato ad alta resistenza

### Indicazioni generali

#### Descrizione

Sikafloor-20 PurCem è un massetto a base di poliuretano-cemento tricomponente a base acqua, colorato, ad alta resistenza, idoneo per pavimentazioni soggette a carichi pesanti, a forti abrasioni ed esposizioni chimiche.

#### Campi di impiego

- Industrie alimentari in genere
- Magazzini
- Aziende chimiche e farmaceutiche
- Aree di stoccaggio e di processo
- Laboratori e officine
- Celle frigorifere

#### Vantaggi

- Antidrucciolo
- Elevata durabilità
- Semplice applicazione
- Elevate resistenze meccaniche e all'abrasione
- Eccellente resistenza chimica e durabilità nel tempo
- Facilità di manutenzione
- Rapido asciugamento
- Pulibile con getto di vapore per spessori di rivestimento superiori a 9 mm
- Resistenza termica elevata

### Caratteristiche

#### Tipo

Poliuretano a base acquosa con aggregato cementizio

#### Applicazione

Rivestimento a massetto per pavimentazioni industriali.

#### Confezioni

60,6 kg (A+B+2 conf. di C).

#### Colori

RAL 1001,1006,3009,6010,7037, 1011, 3012, 6011, 7024, 7032,7042,7045 BS 18E51-18653 20C40 (i colori sono approssimativi).

#### Conservazione

Minimo 6 mesi in contenitori sigillati in magazzini all'interno a temperature comprese tra +10°C e +30°C.

### Dati tecnici

#### Rapporto di miscelazione

comp. A: 5,8 kg - comp. B: 4,8 kg - comp. C: 2x25 kg

#### Densità

1,90 kg/l

#### Umidità relativa del cls

≤6% (non applicare in presenza di tensioni di vapore)

#### Resistenza a compressione

>48 N/mm<sup>2</sup> - 28 gg.; 23°C; 50% u.r. (BS EN 13892-2)

#### Resistenza a flessione

>10 N/mm<sup>2</sup> - 28 gg.; 23°C; 50% u.r. (BS EN 13892-2)

**Resistenza all'abrasione** categoria "special" per abrasioni particolarmente severe (BS8204 parte 2)  
AR 0,5 (EN 13813: 2002 - EN 13892-4)  
1100 MG  
Abrasiometro TABER (ASTM D4060-0)  
M18/1000 g/1000 cicli

**Resistenza all'impatto** Classe A - BS 8204-1  
(traccia di profondità inferiore ad 1 mm)

**Coefficiente di espansione termica**  $\approx 40 \cdot 10^{-6}$  per °C (tra -20°C e +60°C) ISO 11359

**Adesione**  $>1,5$  N/mm<sup>2</sup> (rottura del cls.) EN 1542

**Resistenza alla temperatura** 70°C (6 mm), 120°C (9 mm).

**Resistenza chimica** Consultare la sede.

| Pot life | Temperature | Tempo |
|----------|-------------|-------|
|          | 10°C        | ~30'  |
|          | 20°C        | ~15'  |
|          | 30°C        | ~8'   |

**Tempi di attesa tra le diverse mani**

*Sikafloor 20 PurCem su EpoCem*

| Temperatura | Minimo | Massimo  |
|-------------|--------|----------|
| 10°C        | 16h    | 2 gg.    |
| 20°C        | 8h     | 2 gg.    |
| 30°C        | 4h     | 1 giorno |

*Sikafloor 20 PurCem su Sikafloor 155 W, Sikafloor 156 o Sikafloor 31 PurCem (tutti spolverati a rifiuto)*

| Temperatura | Minimo | Massimo |
|-------------|--------|---------|
| 10°C        | 24h    | 18 gg.  |
| 20°C        | 12h    | 7 gg.   |
| 30°C        | 6h     | 4 gg.   |

*Sikafloor 20 PurCem su Sikafloor 155 W o Sikafloor 156 (non spolverati)*

| Temperatura | Minimo | Massimo |
|-------------|--------|---------|
| 10°C        | 16h    | 48h     |
| 20°C        | 8h     | 24h     |
| 30°C        | 4h     | 12h     |

I tempi sono indicativi e sono influenzati dalle condizioni ambientali.

**Tempi di indurimento**

| Temperatura | Pedonabile | Traffico leggero | Pieno servizio |
|-------------|------------|------------------|----------------|
| 10°         | ~24h       | ~36h             | ~10 gg.        |
| 20°C        | ~12h       | ~24h             | ~7 gg.         |
| 30°C        | ~6h        | ~10h             | ~3 gg.         |

I tempi sono indicativi e sono influenzati dalle condizioni ambientali.

## Condizioni di applicazione

### Modalità di impiego

#### *Preparazione delle superfici*

La superficie in calcestruzzo da trattare, dovrà essere priva di parti in distacco, con resistenza a compressione minima di 25 N/mm<sup>2</sup> e resistenza a trazione minima di 1,5 N/mm<sup>2</sup>. La superficie dovrà essere inoltre asciutta e libera da qualsiasi sostanza oleosa, grasso, trattamenti superficiali e rivestimenti esistenti. La superficie esistente dovrà essere preparata meccanicamente irruvidendo il calcestruzzo ed eliminando il latte di cemento, per ottenere una ottimale adesione del successivo supporto. Il calcestruzzo poco resistente deve essere rimosso, unitamente alla polvere e al materiale friabile. Chiusure di buchi e riparazioni saranno effettuate con prodotti della gamma Sikadur e/o Sikafloor prima dell'applicazione del rivestimento.

#### *Primer di aggancio*

Scegliere il primer corretto in funzione della superficie, Sikafloor 155 W per fondi umidi (u.r. max. del supporto 10%), Sikafloor 156 per fondi secchi (u.r. max. del supporto 4%). Sul primer fresco eseguire uno spolvero di sabbia di quarzo di granulometria 0,4-0,7 mm con un consumo di 1-2 kg/m<sup>2</sup>. Consultare le relative schede tecniche.

#### *Preparazione del materiale*

Prima della miscelazione, mescolare il componente A (resina), aggiungere tutto il componente B (induritore). Miscelare i due componenti con un mescolatore a bassa velocità (300-400 giri al minuto) per un minimo di un minuto fino a quando non si è raggiunta l'uniforme miscelazione. Aggiungere gradualmente il componente C (aggregato) alla miscela precedentemente ottenuta, miscelare per un tempo ulteriore di tre minuti fino ad avere una consistenza omogenea.

#### *Applicazione*

Verificare l'umidità del sottofondo e l'umidità relativa: se l'umidità del sottofondo è superiore al 10 % si dovrà preventivamente applicare un rivestimento realizzato con prodotti della linea Sikafloor EpoCem. Versare la miscela di Sikafloor-20 PurCem sulla pavimentazione e lavorare la superficie con una spatola metallica fino ad ottenere uno spessore uniforme.

Per ottenere una finitura estetica più uniforme è possibile passare un rullo a pelo corto sul rivestimento fresco una o al massimo due volte e sempre nella stessa direzione.

Per incrementare l'effetto antisdrucchiolo è possibile seminare sabbia di quarzo di opportuna granulometria e inglobarla sulla superficie con una o massimo due passate di rullo.

#### *Sistema*

Umidità del supporto: <4% - Sikafloor 156 o Sikafloor 157 o Sikafloor 31 PurCem

Umidità del supporto tra 4% e 6% - Sikafloor 155 W o sikafloor 31 PurCem

Su supporti molto porosi usare 2 mani di Sikafloor 155 W, la prima diluita con il 10% di acqua.

Primer: consumo: 0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup> leggermente spolverato con sabbia di quarzo 0,4-0,7 con un consumo di sabbia di ca. 1-2 kg/m<sup>2</sup>.

Massetto: Sikafloor-20 PurCem, spessore 6-9 mm. Consumo: circa 2 kg/m<sup>2</sup> /mm. (Non tiene conto delle irregolarità superficiali e degli sfridi).

### Avvertenze

Non applicare il Sikafloor-20 PurCem su superfici su cui possono verificarsi ingenti tensioni di vapore. Appena applicato, la superficie dovrà essere protetta da umidità, condensa e acqua per almeno 24 h. Una scanalatura di ritenuta di larghezza e profondità pari allo spessore del massetto, dovrà essere realizzata lungo il perimetro, i giunti, i plinti, le colonne, tombini, pozzetti e canalette e per qualsiasi altra interruzione del rivestimento. Per soddisfare una maggiore domanda di igienicità, si procederà a realizzare un rivestimento finale con Sikafloor 31 PurCem; deve essere effettuato entro le 24 h dall'applicazione del Sikafloor-20 PurCem.

### Limiti di impiego

#### *Pulizia degli attrezzi*

Usare il Diluente C. Per malta indurita, si deve provvedere meccanicamente.

#### *Umidità relativa del calcestruzzo*

max. 6%.

#### *Umidità relativa dell'aria*

≤80%

#### *Temperatura di applicazione*

min. +5°C max. +30°C riferiti sia al supporto sia all'ambiente.

La temperatura del supporto deve essere almeno 3°C sopra il punto di condensa.

## Misure di sicurezza

### Precauzioni

Assicurare sempre una buona ventilazione dei locali dove si esegue l'applicazione.

### Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.

### Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



Sika Italia S.p.A  
Via G. Garré, 9 - 22100 Como Rebbio  
Tel. +39 031 3861111 - Fax +39 031 521817  
www.sika.it - info@sika.it



EN 13813:2001

AZIENDA CON SISTEMA DI  
GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
=UNI EN ISO 9001:2000=

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE AMBIENTALE  
CERTIFICATO DA DNV  
=UNI EN ISO 14001:1996=