

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikafloor®-82 EpoCem®

RIVESTIMENTO AUTOLIVELLANTE TRICOMPONENTE PER PAVIMENTAZIONI A BASE EPOSSI-CEMENTO

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikafloor®-82 EpoCem® è un prodotto tricomponente epossicementizio, autolivellante, per il livellamento di superfici con spessori da 3 a 7 mm.

IMPIEGHI

Sikafloor®-82 EpoCem® può essere utilizzato esclusivamente da professionisti in possesso di un adeguato livello di capacità ed esperienza.

Come barriera temporanea al vapore (TMB)

- Consente l'applicazione su calcestruzzo appena gettato e supporti ad alto contenuto di umidità su cui verranno posati pavimenti in resina epossidica, poliuretanic e PMMA*.

Come malta autolivellante:

- Livellamento di nuove aree o ripristini localizzati di superfici in calcestruzzo anche in ambienti aggressivi chimicamente
- Copertura del pavimento su sottofondi umidi non ventilati senza particolari esigenze estetiche
- Strato di livellamento sotto rivestimenti epossidici, poliuretanic e PMMA*, massetti, piastrelle, carpets o parquet
- Riparazione e manutenzione di pavimenti monolitici

Certificato per supporti cementizi secondo:

- Idoneo per il controllo dell'umidità (Principio 2, metodo 2.3 secondo EN 1504-9)
- Ripristino del calcestruzzo (Principio 3, metodo 3.1 secondo EN 1504-9)
- Aumento della resistenza agli attacchi fisici o meccanici (Principio 5, metodo 5.1 secondo EN 1504-9)
- Conservazione e ripristino della passività (Principio 7, metodo 7.1 e 7.2 secondo EN 1504-9).
- Aumento della resistività elettrica del calcestruzzo (Principio 8, metodo 8.3 secondo EN 1504-9)

* Leggere le note nel capitolo applicazione / Limitazione

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Può essere rivestito con resina dopo 24 ore (+20°C, 75% u.r.)
- Previene la formazione di bolle sulla resina dovute al processo di osmosi
- Facile applicazione
- Buon autolivellamento
- Impermeabile ai liquidi ma permeabile al vapore
- Compatibile con sovrapplicazioni bituminose
- Resistente al gelo e ai sali disgelanti
- Buone resistenze chimiche
- Espansioni termiche simili al calcestruzzo
- Ottimo adesione con cemento verde o indurito, sia umido che secco
- Eccellenti resistenze meccaniche iniziali e finali
- Eccellente resistenza ad oli e acqua
- E' ideale per livellare la superficie
- Per uso interno
- Non contiene solventi
- Non corrode le barre di armatura

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Test al fuoco, rif. 04 1706 data 29/11/2004 eseguito da MPA Dresden GmbH
- Malta epossici-cemento autolivellante certificato in accordo alla EN 1504-2:2004, EN 1504-3:2005 e EN 13813:2002 con marcatura CE.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

| | | | |
|--------------------------------|--|------------------------------------|-------------|
| Base chimica | Malta epossì-cemento | | |
| Imballaggio | Unità miscelate da 29 kg | | |
| | Parte A | contenitore di plastica da 1.14 kg | |
| | Parte B | contenitore di plastica da 2.86 kg | |
| | Parte C | sacco da 25 kg | |
| Aspetto / Colore | Parte A-resina: | liquido bianco | |
| | Parte B - induritore | liquido giallo trasparente | |
| | Parte C - polvere: | polvere grigio chiaro | |
| | Colore: | grigio chiaro | |
| | Colore finitura: | grigio opaco | |
| Durata di conservazione | Parte A/B/C | 12 mesi | |
| Condizioni di immagazzinamento | Il prodotto deve essere stoccato nelle confezioni originali, non aperte e non danneggiate, in ambienti asciutti e con temperature comprese tra i +5°C e +30°C. | | |
| | Parte A, parte B: | Proteggere dal gelo | |
| | Parte C: | Proteggere dall'umidità | |
| Densità | Parte A | ~1.05 kg/l (a +20°C) | (EN 1015-6) |
| | Parte B | ~1.03 kg/l (a +20°C) | |
| | Resina miscelata | ~1.97 kg/l (a +20°C) | |
| | Miscela A+B+C: | ~2.10 kg/l (a +20°C) | |

INFORMAZIONI TECNICHE

| | | | |
|---|-------------------------------------|------------------------|--------------|
| Resistenza a compressione | | +23°C / 50% u.r. | (EN 13892-2) |
| | 1 giorno | ≥ 15 N/mm ² | |
| | 28 giorni | ≥ 45 N/mm ² | |
| Resistenza a flessione | | +23°C / 50% u.r. | (EN 13892-2) |
| | 1 giorno | ≥ 2 N/mm ² | |
| | 28 giorni | ≥ 10 N/mm ² | |
| Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo | Resistenza fattore WFT-L 86% (Alta) | D-R (SN / VSS 640 461) | |
| Resistenza alla carbonatazione | R ≈ 24.2 m (con 8 mm di spessore) | | |

INFORMAZIONI DI SISTEMA

| | |
|---------|--|
| Sistemi | <p>La configurazione descritta devessere rispettata e non può essere cambiata.</p> <p>I primer indicati qui sotto sono idonei per ogni supporto descritto qui sotto:</p> <p>Calcestruzzo appena gettato (appena la preparazione meccanica sia possibile)</p> <p>Calcestruzzo umido (> 14 giorni)</p> <p>Calcestruzzo vecchio umido (umidità di risalita)</p> <p>Livellante con alta rugosità del supporto: Spessore: 3 - 7 mm</p> <p>Primer: Sikafloor®-155 WN</p> <p>Autolivellante: Sikafloor®-82 EpoCem®</p> <p>Finitura: Prodotti della linea Sikafloor® Sikagard®</p> <p>Primer intermedio per Sikafloor -81/82 EpoCem:</p> <p>Ponte adesivo: Sikafloor®-155 WN</p> |
|---------|--|

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione

Parte A : parte B : parte C - quantità : 1.14 : 2.86 : 25 kg

Autolivellante:

A temperature comprese tra +12°C e +25°C:

1 : 2.5 : 21.9 (in peso)

Parte (A+B) : C = 4 kg : 25 kg

A temperature comprese tra +8°C e +12°C e tra +25°C e +30°C:

Il quantitativo di parte C può ridursi a 24 kg per migliorare la lavorabilità.

Note: Non ridurre mai la parte C oltre questo quantitativo.

1 : 2.5 : 21 (in peso)

Parte (A+B) : C = 4 kg : 24 kg

Temperatura ambiente

+8°C min. / +30°C max.

Consumo

Primer:

Sikafloor®-155 WN (parte A+B), diluito con 10% di acqua, ~0.3 - 0.5 kg/m² a seconda delle condizioni del supporto, quando viene utilizzato per la riparazione monolitica, o senza spolvero finale, o quando Sikafloor®-82 EpoCem® è sovrarivestito con se stesso.

Autolivellante:

Sikafloor®-82 EpoCem® ~2.25 kg/m²/mm

~6.75 kg/m² per 3 mm di spessore di applicazione (quantitativo minimo per ottenere la barriera temporanea all'umidità).

Questi consumi sono teorici e non considerano materiale aggiuntivo dovuto alla porosità del supporto, profilo superficiale, variazioni di livello, sfridi, ecc.

Spessore strato

3.0 mm minimo / 7.0 mm massimo

Se Sikafloor®-82 EpoCem® è usato come barriera al vapore temporanea bisogna applicare almeno 3 mm di materiale.

Umidità relativa dell'aria

20% min. / 80% max.

Temperatura del substrato / supporto

+8°C min. / +30°C max.

Contenuto di umidità del substrato / supporto

Può essere applicato su calcestruzzo appena gettato, senza ristagni di acqua.

Sebbene il prodotto possa essere applicato su superfici in calcestruzzo verde (> 24 ore), si consiglia di attendere almeno 3 giorni affinché si verifichi un ritiro precoce del calcestruzzo al fine di prevenire la comparsa di crepe da ritiro del calcestruzzo sulla superficie del rivestimento.

Tempo di lavorabilità

Temperatura / U.R. 75%

+10°C

+20°C

+30°C

Tempo

~50 minuti

~25 minuti

~12 minuti

kit da 29 kg

Tempo di indurimento

Una volta che Sikafloor®-82 EpoCem® è fuori polvere è possibile applicare la finitura permeabile al vapore.

Per l'applicazione di rivestimenti a tenuta di vapore su Sikafloor®-82 EpoCem®, attendere che la superficie abbia un umidità < 4%, non prima di:

Temperatura del supporto

+10°C

+20°C

+30°C

Tempo di attesa

~3 giorno

~1 giorno

~1 giorno

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITA' DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

- Il supporto deve essere coeso, con una resistenza a compressione (minima 25 N/mm²) e con una resistenza a trazione di 1.5 N/mm².
- Il supporto può essere umido ma deve essere esente da pozze di acqua, liberi da contaminanti come oli, grassi, rivestimenti e trattamenti superficiali, ecc. In caso di dubbi eseguire un area campione.
- Il supporto deve essere preparato meccanicamente usando delle attrezature come scarificatrice o palinatrice in modo da rimuovere tutto il lattime ed ottenere una superficie aperta.
- Il calcestruzzo in distacco deve essere rimosso e gli avvallamenti o vuoti sulla superficie devono essere completamente esposti.
- La riparazione del supporto, la chiusura di avvallamenti o vuoti e il livellamento superficiale deve essere eseguito usando prodotti della linea Sikafloor®, Sikadur® e Sikagard®.
- Tutta la polvere, il materiale in distacco deve essere completamente rimosso dalla superficie prima dell'applicazione del prodotto usando preferibilmente un aspiratore..

MISCELAZIONE

Prima della miscelazione, agitare brevemente il componente A, successivamente versarlo all'interno del componente B, richiudere la confezione e agitare per almeno 30 secondi. Quando si usano i fusti è necessario omogeneizzare singolarmente i singoli componenti. Versare i componenti A+B miscelati in un nuovo contenitore (di capacità di almeno 30 litri) e gradualmente aggiungere la parte C mentre si miscela. Miscelare per almeno 3 minuti fino alla completa omogeneizzazione e senza che si formino grumi.

Quando si miscelano gli aggregati, aggiungerli dopo aver aggiunto il componente C. Miscelare per 3 minuti fino ad aver uniformato l'impasto.

Strumenti per la miscelazione:

Usare un miscelatore elettrico ad elica (velocità del miscelatore 300-400 rpm).

Per miscelare 2 - 3 sacchi contemporaneamente, si consigliano anche miscelatori compatti (tipo a cestello) e ad azione forzata. I miscelatori a caduta libera non devono essere utilizzati.

APPLICAZIONE

Versare Sikafloor®-82 EpoCem® sul supporto primerizzato e stenderlo con una racla dentata. Immediatamente passare il rullo frangibolle in acciaio per rimuovere tutta l'aria intrappolata e per raggiungere una superficie uniforme.

La lavorabilità si può regolare variando il componente C nella miscelazione.

Non aggiungere acqua durante la miscelazione che può causare discolorazione della superficie.

Una finitura uniforme può essere raggiunta tenendo sempre un lato bagnato durante l'applicazione.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire l'attrezzatura immediatamente dopo l'uso con acqua. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

MANUTENZIONE

Vista la texture del prodotto, Sikafloor®-82 EpoCem® non è idoneo per essere usato come strato di usura. Una finitura della gamma Sikafloor® è idonea per l'applicazione sopra Sikafloor®-82 EpoCem®.

Rimuovere tutta la polvere usando un aspiratore. Non usare metodi di pulizia ad umido mentre il prodotto è in fase di indurimento.

Non usare metodi abrasivi.

ULTERIORI DOCUMENTI

- Sika® Method Statement: Metodo di pulizia per i pavimenti Sikafloor®
- Sika® Method Statement: Miscelazione e applicazione dei prodotti Sikafloor.

LIMITAZIONI

- Se Sikafloor®-82 EpoCem® è usato come barriera temporanea al vapore (TMB - Temporary Moisture Barrier) è necessario applicare uno spessore minimo di 3 mm (~ 6.75 kg/m²)
- Garantire sempre una buona ventilazione quando si usa Sikafloor®-82 EpoCem® in spazi confinati in modo da rimuovere l'umidità in eccesso.
- Sikafloor®-82 EpoCem® ancora fresco deve essere protetto da umidità, condensa e acqua per almeno 24 ore.
- Prevenire un prematuro indurimento proteggendo il prodotto da vento e non esporre direttamente alla luce del sole.
- Applicare il primer e Sikafloor®-82 EpoCem® con temperature decrescenti. Se viene applicato con temperature crescenti possono formarsi dei crateri.
- L'applicazione in condizioni estreme (alte temperature e bassa umidità) che possono causare rapido indurimento del prodotto devono essere evitate.
- In nessuna circostanza aggiungere acqua durante la miscelazione.
- Si possono verificare variazioni di colore di Sikafloor®-82 EpoCem® se esposto alla luce solare diretta. Questo comunque non influenzerà le caratteristiche meccaniche.
- Quando viene sovrarivestito con resine metacriliche (PMMA), la superficie di Sikafloor®-82 EpoCem® deve essere spolverata con sabbia di quarzo 0.4-0.7 mm.
- L'effetto barriera al vapore temporanea di Sikafloor®-EpoCem® è limitata nel tempo senza preparazione addizionale.
- Verificare sempre l'umidità del supporto se sono trascorsi 5-7 giorni dall'applicazione di Sikafloor®-82 EpoCem®.

I giunti di cotruzione statici richiedono un pre-trattamento con una striscia di rivestimento di primer e Sikafloor®-82 EpoCem®. Trattare come segue:

- Giunti statici: riempire e livellare con resine della linea Sikadur® o Sikafloor®

- Giunti dinamici (> 0.4 mm): da valutare sul posto e se necessario applicare una striscia di materiale elastomerico o progettato per giunti di movimento.
- L'incorretto assestamento e trattamento delle fessure può ridurre l'aspettativa di vita del pavimento

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utente deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

DIRETTIVA 2004/42/CE - LIMITAZIONE DI EMISSIONI DI VOC

In accordo alle direttive EU 2004/42/CE, il massimo contenuto di VOC (categoria prodotto IIA / C tipo wb) è 40 g/l (Limite 2010) per i prodotti pronti all'uso. Il massimo contenuto di VOC per Sikafloor®-82 EpoCem® è ≤40 g/l VOC per i prodotti pronti all'uso.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utente deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto
Sikafloor®-82 EpoCem®
Febbraio 2020, Version 01.01
020814010020000002

Sikafloor-82EpoCem-it-IT-(02-2020)-1-1.pdf