

Sikagard®-63 N

Rivestimento protettivo epossidico bicomponente

Indicazioni generali

Descrizione

Sikagard®-63 N è un rivestimento a contenuto totale di solidi (conforme al metodo di prova "Deutsche Bauchemie") bicomponente a base di resine epossidiche.

Campi di impiego

- Materiale di rivestimento universale resistente all'abrasione per ambienti normalmente o altamente aggressivi dal punto di vista chimico;
- Per uso su calcestruzzo, malte cementizie, e intonaci, malte epossidiche (incluso Sika - EpoCem®), acciaio e alluminio;
- Per rivestimento protettivo di vasche di immagazzinamento, silos e alluminio sabbiato decapato (non a contatto diretto con generi alimentari);
- Per rivestimento anticorrosivo in impianti per il trattamento di alimentari e bevande, agricoltura, impianti chimici, farmaceutici, di imbottigliamento ecc.
- Usato anche per laminati autoportanti con tessuto in fibra di vetro e facenti da ponte sulle fessure per vasche di stoccaggio e sicurezza.

Vantaggi

- Ottime resistenze chimiche e meccaniche;
- Resistente ai liquidi (come da tabella delle resistenze chimiche);
- Di facile applicazione;
- Alto spessore;
- Privo di solvente.

Caratteristiche

Colore

resina (comp. A): colorata liquida
induritore (comp. B): trasparente liquida
Grigio ghiaia (ca. RAL 7032). Altre tonalità di colore su richiesta.
Sotto l'azione diretta della luce solare il colore del rivestimento può subire ingiallimento o viraggio. Ciò non pregiudica le prestazioni del rivestimento.

Confezioni

imballi predosati da 10 kg (comp. A kg 8,7+ comp. B kg 1,3)

Conservazione

negli imballi originali chiusi e non danneggiati, in ambiente secco, a temperature tra +5°C e +30°C: 1 anno



Dati tecnici			
Base chimica	resina epossidica		
Peso specifico	miscela ~1,35 kg/L a +23°C		(DIN EN ISO 2811-1)
Contenuto di solidi	~ 100% in volume e in peso		
Rapporto di miscelazione	comp. A : comp. B = 87 : 13 in peso		
Dilatazione termica	~ 75 x 10 ⁻⁶ °K ⁻¹ (tra -10°C e +40°C)		
Coefficiente di diffusione al vapore d'acqua (μH ₂ O)	μH ₂ O ~ 100.000		
Resistenza di adesione	Substrato:		
	calcestruzzo	>1,5 MPa	(rottura del calcestruzzo) (DIN EN 13892.-8)
	acciaio (SA 2.5)	~24 MPa	(DIN EN 24624)
	alluminio	~16 MPa	(DIN EN 24624)
Resistenza chimica	Consultare la Sede.		
Resistenza termica	Esposizione permanente	Calore secco +40°C	
	breve termine max 3 gg	+60°C	
	A breve termine può resistere a calore umido/bagnato fino a +80°C, ma solo occasionalmente (pulizia a vapore, ecc.) Senza aggressione chimica e/o meccanica contemporanea.		
Sistemi			
Struttura dei sistemi	<i>Rivestimento a rullo:</i> Primer per substrati non metallici: 1 x Sikafloor®-156/-161 (0,3-0,4 kg/m ²); Rivestimento: 2-3 x Sikagard®-63 N (0,1-0,2 kg/m ² per mano in funzione delle condizioni del supporto e dello spessore desiderato). <i>Rivestimento su malta di livellamento (opzionale):</i> Rasatura turapori: Sikagard®-720 EpoCem® (ca. 2 kg/m ² per mm di spessore); Strato livellante: Sikagard®-720 EpoCem® (ca. 2 kg/m ² per mm di spessore); Primer: 1 x Sikafloor®-156/-161 (0,3-0,4 kg/m ²); Rivestimento: 2-3 x Sikagard®-63 N (0,1-0,2 kg/m ² per mano in funzione delle condizioni del supporto e dello spessore desiderato). Sikagard-720 EpoCem® può essere applicato in spessori tra 0,5 mm e 3 mm per strato. Per ottenere uno spessore secco teorico di 0,1 mm di Sikagard®-63 N sono necessari ca. 0,15 kg/m ² di prodotto. Questi consumi sono teorici e non tengono conto delle irregolarità del supporto, assorbimenti, avvallamenti, ecc.		
Condizioni di applicazione			
Modalità di impiego	<i>Calcestruzzo:</i> Il supporto in calcestruzzo deve essere sano e con una sufficiente resistenza a compressione (minimo 25 MPa) e con resistenza a trazione minima di 1,5 MPa. Il substrato deve essere asciutto, pulito, esente da oli e grassi. Irruvidire accuratamente i supporti di calcestruzzo mediante sabbiatura o analogo trattamento di scarificazione. Il calcestruzzo deteriorato deve essere rimosso e difetti quali crepe, buchi, cavità ecc. devono essere completamente riparati. La riparazione del substrato, il riempimento delle cavità ed il livellamento della superficie possono essere effettuati con i prodotti appropriati delle gamme Sikafloor® Sikadur® e Sikagard®. L'umidità relativa del supporto non deve superare il 4% (igrometro Tramex o igrometro a carburo) e non ci deve essere presenza di risalite capillari di umidità (verifica con foglio di politene); in caso contrario procedere alla preliminare applicazione di un rivestimento Barriera Temporanea dell'Umidità per fondi umidi realizzato con malte epossidiche della linea EpoCem.		

In caso di qualsiasi dubbio realizzare un test preliminare.

La polvere e ogni altra parte friabile devono essere accuratamente rimosse prima della posa.

Il substrato deve essere livellato o trattato con primer allo scopo di avere un sottofondo uniforme.

Eventuali sporgenze devono essere rimosse per esempio attraverso una molatura.

Acciaio:

L'acciaio deve essere sabbiato al grado SA 2,5 (ISO 8501-1) o SSPC-SP 10. I residui di saldatura devono essere completamente rimossi. Giunzioni e saldature devono essere irruvidite in accordo alla EN 14879-1. Realizzare un profilo medio di ruvidità superficiale $R_z > 50 \mu\text{m}$. Rimuovere ogni contaminante superficiale che possa ridurre l'adesione, preferibilmente mediante getto ad alta pressione di acqua prima della sabbiatura.

Alluminio:

L'alluminio deve essere trattato con una sabbiatura molto leggera con un profilo superficiale di ruvidità $R_z > 50 \mu\text{m}$. Rimuovere ogni contaminante superficiale che possa ridurre l'adesione, preferibilmente mediante getto ad alta pressione di acqua prima della leggera sabbiatura.

Miscelazione

Rimescolare a fondo il componente A, quindi aggiungervi tutto il componente B e miscelare con mescolatore elettrico (trapano e agitatore con velocità 300/400 giri minuto) per almeno 2 minuti, sino a completa omogeneizzazione.

Versare la miscela così ottenuta in un contenitore pulito e rimescolare brevemente. Evitare tempi di miscelazione eccessivi per ridurre la quantità di aria inglobata.

Dopo miscelazione lasciar riposare il materiale ca. 3 minuti.

Con climi caldi, quando il tempo di applicabilità diventa estremamente breve, si consiglia suddividere il prodotto miscelato in più contenitori e farlo posare immediatamente da più applicatori. In tali casi è consigliabile anche stoccare il prodotto in un luogo fresco e riparato fino al momento dell'uso.

Applicazione

Prima della posa verificare l'umidità del supporto e le condizioni ambientali.

Applicare con pennello a setole dure, rullo a pelo corto o apparecchio a spruzzo ad alta pressione (Airless).

Pulizia degli attrezzi

Pulire gli utensili con Diluente C immediatamente dopo l'uso. Il prodotto indurito può essere asportato solo meccanicamente.

Tempo di applicabilità (Pot-life)

a +10°C ca. 30 min.
a +20°C ca. 20 min.
a +30°C ca. 10 min.

Tempo di attesa tra le mani

Sikagard-63 N su Sikafloor-156:

Temperatura	min.	max.
+10°C	24 h	4 gg
+20°C	16 h	2 gg
+30°C	12 h	1 gg

Sikagard-63 N su Sikagard-63 N:

Temperatura	min.	max.
+10°C	9 h	3 gg
+20°C	5 h	2 gg
+30°C	4 h	1 gg

Questi tempi sono approssimativi e sono influenzati dalle condizioni di cantiere quali temperatura e umidità relativa dell'aria.

Tempi d'indurimento

Temperatura	Pedonabile	Completo indurimento
+10°C	ca. 24 h	ca. 15 gg
+20°C	ca. 18 h	ca. 9 gg
+30°C	ca. 12 h	ca. 7 gg

Questi tempi sono approssimati e possono variare al variare delle condizioni ambientali.

Temperatura substrato	+10°C min. / +30°C max
Temperatura ambiente	+10°C min. / +30°C max
Umidità del substrato	≤4% di umidità del substrato Metodo per il test: Sika® Tramex o igrometro a carburo. Senza umidità di risalita in accordo con ASTM (foglio di polietilene).
Umidità relativa	max 80%
Punto di rugiada	Attenzione alla condensa! Il substrato ed il rivestimento fresco devono essere almeno 3°C sopra il punto di rugiada per ridurre il rischio di condensazione o di fioritura sulla superficie ricoprente.
Limiti di applicazione / Avvertenze	<i>Stabilità del colore</i> A contatto con acidi o sostanze ossidanti o cloro, possono verificarsi viraggi di colore. Se esposto alle intemperie, segue un ingiallimento ed una sfarinatura. In ogni caso le caratteristiche del prodotto rimangono invariate. <i>Influenza della temperatura e sistemi di riscaldamento</i> Nel caso si debba riscaldare l'ambiente di posa, non utilizzare riscaldatori che brucino gas, gasolio o altri combustibili analoghi, in quanto il vapore d'acqua e l'anidride carbonica che si liberano potrebbero influire con il grado di finitura superficiale del rivestimento. Utilizzare solo riscaldatori elettrici. <i>Cura e manutenzione</i> Ove possibile si consiglia di rimuovere quanto prima ogni aggressivo chimico che venga a contatto con il rivestimento di Sikagard®-63 N. Le fessure statiche possono essere stuccate con materiali della linea Sikadur o Sikafloor; le fessure dinamiche devono essere preferibilmente trattate alla stregua di giunti di movimento e trattate con materiali elastici. Il non corretto trattamento delle fessure esistenti può comportare il ripercuotersi delle fessure stesse sul rivestimento resinoso. Lo strato di Sikagard®-63 N appena applicato deve essere protetto dall'acqua e dall'umidità per almeno 24 h. Per ottenere una omogeneità cromatica, assicurarsi di realizzare l'ultima mano di Sikagard-63 N con lo stesso lotto di produzione. Evitare di formare pozzanghere col primer. La resistenza alla colatura del film umido del materiale è < 200 µm.
Norme di sicurezza	
Precauzioni	Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.
Ecologia	Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni

Marcatura CE

La Normativa europea EN 1504-2 "Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo - Definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità - Parte 2: Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo" fornisce le specifiche per prodotti e sistemi usati come metodo per i principi generali enunciati nella EN 1504-9.

I prodotti che ricadono in questa specifica devono essere marcati CE così come da allegato ZA.1, Tabelle da ZA.1a a ZA.1g in accordo allo scopo e alle clausole più rilevanti in essa indicate, e soddisfano i requisiti dei mandati della Direttiva per Prodotti da Costruzione (89/106).

Sotto sono indicate le minime prestazioni richieste dagli standard. Per gli specifici valori delle resistenze e caratteristiche si prega di consultare le tabelle della presente Scheda Tecnica.

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimer Strasse 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Prodotti per rivestimenti protettivi di superfici ²⁾	
Resistenza all'abrasione (Taber)	<3000 mg
Permeabilità alla CO ₂	S _d >200 m
Permeabilità al vapore acqueo	Classe III
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	W<0,001 kg/(m ² x h ^{0,5})
Resistenza a severi attacchi chimici ³⁾	Classe II
Valore di adesione con pull-off test	≥ 2.0 MPa
Reazione al fuoco ⁴⁾	E _{fl}
¹⁾ Ultime due cifre dell'anno in cui è stata apposta la marcatura.	
²⁾ Testato come parte di un sistema in cui è incluso anche il Sikafloor®-156.	
³⁾ Fare riferimento alla Tabella delle Resistenze Chimiche del prodotto.	
⁴⁾ Valore minimo richiesto. Per la classe reale fare riferimento al relativo certificato di prova.	

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. Diffonibilità 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 L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119
Stabilimento di Como:
Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= **UNI EN ISO 9001:2008** =

Sede Certificata: Stabilimento di Como
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= **UNI EN ISO 14001:2004** =