

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

## Sikagard®-831

Rivestimento intumescente per l'impiego all'interno e all'esterno di veicoli commerciali

**PROPRIETÀ TIPICHE DEL PRODOTTO (PER ULTERIORI INFORMAZIONI SI RIMANDA ALLA SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA)**

Base chimica		Adesivo epossidica bicomponente
Colore		Grigio chiaro
Meccanismo di indurimento		Poli-addizione
Densità	miscolato	1.4 kg/l
Frazione secca (CQP002-2)		100 %
Rapporto di miscelazione	in volume in peso	100 : 12 100 : 18.4
Temperatura d'impiego		Tra 10 °C e 40 °C
Tempo di utilizzo	a 20 °C a 35 °C	30 minuti 15 minuti
Tempo di indurimento	senza residuo di adesività dopo indurito, pronto per il trasporto dopo	8 ore <sup>A</sup> 25 ore <sup>A</sup>
Resistenza a compressione (ISO 604)		45 MPa
Resistenza coesiva a trazione (ISO 4624)		10 MPa
Resistenza a trazione (CQP036-1 / 580-5, -6 / ISO 527-2)		10 MPa
Resistenza all'abrasione (ISO 5470-1)	1000 g; disc: CS 10	65 mg/1000 U
Durata di conservazione (CQP016-1)		24 mesi <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % um. rel.<sup>B)</sup> Stoccato sotto i 25 °C**DESCRIZIONE**

Sikagard®-831 è un rivestimento antifuoco bicomponente, intumescente, privo di solventi, a base di resina epossidica modificata, utilizzabile su superfici in alluminio e in acciaio in ambienti interni ed esterni. Il prodotto ha un'eccellente resistenza e ottime proprietà anticorrosione e antifuoco (EN 45545 / NFPA 130).

Sikagard®-831 può essere applicato con impianti airless standard, non necessita di armatura e polimerizza rapidamente formando uno strato duro e resistente. Gli elementi rivestiti possono essere mossi e trasportati dopo 24 ore.

**VANTAGGI**

- Alta resistenza agli impatti meccanici, ai colpi, agli urti e all'abrasione
- Soddisfa le norme EN 45545-3 R45 ed EN 45545-2 R1 / R7 R22 / R23 HL3
- Applicazione in spessori di strato fino a 4 mm per mano di lavoro
- Applicazione diretta su superfici in acciaio sabbiato
- Essiccamento completo rapido, movimentazione e trasporto dopo 24 ore
- Nessun primer né rivestimento successivo necessari
- Soddisfa gli standard NFPA 130

**CAMPO D'IMPIEGO**

Sikagard®-831 è progettato principalmente per l'impiego in capannoni industriali e impianti di produzione chiusi. Il prodotto è tipicamente utilizzato nell'industria dei veicoli commerciali e marittima e applicato su superfici interne ed esterne in alluminio, acciaio e plastica fibrorinforzata.

Questo prodotto è esclusivamente destinato all'uso da parte di professionisti con la necessaria esperienza.

Per garantire l'adesione e la compatibilità dei materiali, effettuare dei test preliminari con i substrati in condizioni reali.

## MESSA IN OPERA

L'ottenimento di uno spessore uniforme dello strato e di un'estetica regolare dipende dal procedimento di applicazione. In generale, la tecnica a spruzzo airless dà i risultati migliori. Nell'applicazione a pennello o rullo, per ottenere lo spessore desiderato prevedere eventualmente mani di lavoro supplementari a dipendenza della costruzione, delle caratteristiche locali e della tonalità di colore.

Prima di iniziare i lavori si raccomanda di verificare su una superficie di prova alle condizioni di cantiere se il procedimento d'applicazione scelto con il prodotto voluto dà i risultati auspicati.

Sikagard®-831 viene comunemente messo in opera con uno spruzzatore airless a pistone a corsa singola o doppia con riscaldatore di flusso a valle.

I seguenti parametri sono consigliati come standard:

- riduzione:  $\geq 66 : 1$
- mandata:  $\geq 24$  l/min.
- pressione di spruzzo nella pistola:  $\geq 200$  bar
- dimensione dell'ugello: 0.48 - 0.64 mm (0.019 - 0.025")
- angolo di spruzzo: 20 - 40°
- temperatura materiale: fino a +35 °C

**Attenzione:** rimuovere i filtri. Aspirazione diretta (senza tubo di aspirazione).

## Preparazione della superficie

Sabbigare l'acciaio al grado di preparazione Sa 2½ secondo la EN ISO 8501-1. In caso di dissossidazione manuale, utilizzare una spazzola metallica meccanica o una smerigliatrice secondo la norma EN ISO 8501-1, grado di preparazione ST 3.

Le superfici in acciaio zincato devono essere prive di impurità, oli, grassi e prodotti della corrosione. In caso di sollecitazione permanente con acqua di condensa, sabbigare leggermente la superficie con un agente non ferritico (getto sweep) come da EN ISO 12944-4. Su altri supporti effettuare verifiche conformi all'applicazione.

Le superfici in acciaio zincato o i rivestimenti contaminati o esposti alle intemperie vanno puliti di conseguenza (getto sweep come da EN ISO 12944-4).

## Miscelazione

Prima di mescolare i due componenti, rimescolare meccanicamente il componente A con un agitatore adatto.

Aggiungere il componente B al componente A e mescolare per 3 minuti fino ad ottenere una miscela uniforme. Affinché la miscela sia perfettamente omogenea, versare il materiale in un recipiente pulito e rimescolare ancora per 1 minuto.

Non superare i 300 g/min. per evitare di includere aria.

Sikagard®-831 non va diluito o mescolato con altre sostanze.

## Applicazione

La temperatura della superficie e dell'ambiente deve essere compresa tra 10 °C e 40 °C. I risultati ottimali si ottengono a temperature superiori a 15 °C. L'umidità relativa dell'aria deve essere inferiore all'80%, la temperatura ambiente deve essere di almeno 3 °C superiore al punto di rugiada.

Prima di rivestire Sikagard®-831, attendere almeno 8 ore (a 20 °C), ma non più di 7 giorni se applicato in un ambiente interno o 2 giorni se applicato all'esterno. **Attenzione:** il rivestimento precedente deve essere asciutto e privo di sporcizia, umidità o impurità che potrebbero pregiudicare o impedire l'adesione.

In caso di riparazioni, carteggiare le superfici adiacenti in modo da opacizzarle e rimuovere i residui di polvere. Se necessario coprire l'area circostante con del nastro di mascheratura e poi applicare Sikagard®-831.

## Rimozione

Sikagard®-831 non indurito può essere rimosso da strumenti e attrezzature con Sika® Remover-208. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

Mani e pelle vanno lavate immediatamente utilizzando salviette per la pulizia delle mani (ad es. Sika® Cleaner-350H) o un idoneo lavamani industriale ed acqua. Sulla pelle non utilizzare solventi!

## ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni qui riportate sono fornite unicamente a titolo orientativo. Per una consulenza su applicazioni specifiche contattare il dipartimento tecnico di Sika Industry.

I seguenti documenti sono disponibili su richiesta:

- scheda dei dati di sicurezza

## CONFEZIONAMENTO

Sikagard®-831 (A)

Secchio	15 kg
---------	-------

Sikagard®-831 (B)

Flacone	1.8 kg
---------	--------

## DATI DI BASE DEL PRODOTTO

Tutti i dati tecnici riportati nella presente scheda dati del prodotto si basano su prove di laboratorio. I dati di misurazione effettivi potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

## SICUREZZA SUL LAVORO E TUTELA DELLA SALUTE

Per indicazioni riguardanti il trasporto, la manipolazione, l'impiego, lo stoccaggio e lo smaltimento dei nostri prodotti, si raccomanda di consultare la relativa scheda dati di sicurezza, la quale riporta tutte le indicazioni essenziali sotto il profilo fisico, tossicologico, ecologico e della sicurezza.

## DISCLAIMER

Le indicazioni riportate nella presente scheda dati del prodotto, istruzioni per la messa in opera e l'impiego dei prodotti Sika, sono fornite in buona fede in base alle conoscenze e all'esperienza attuali per una messa in opera in condizioni normali, fermo restando che i prodotti siano stati adeguatamente immagazzinati, movimentati e utilizzati. Le differenze di materiale, substrati e reali condizioni di messa in opera non consentono a Sika di fornire alcuna garanzia sul risultato dell'opera, né alcuna responsabilità – qualunque sia la natura del rapporto giuridico – può essere imputata a Sika in base alle presenti informazioni o a qualsivoglia altra consulenza fornita a voce, sempreché a Sika non sia attribuibile un dolo o negligenza grave. In tal caso l'utilizzatore è tenuto a provare di aver fornito a Sika per iscritto, tempestivamente e in modo completo tutte le informazioni necessarie a Sika per valutare in modo appropriato la messa in opera efficace del prodotto. L'utilizzatore è tenuto a testare l'idoneità del prodotto per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto. I diritti di proprietà di terzi devono essere imperativamente rispettati. Per il resto, valgono le nostre condizioni di vendita e di consegna vigenti. Fa stato la scheda dati del prodotto locale più recente, che l'utilizzatore dovrebbe sempre richiederli.

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

Sikagard®-831

Version 01.01 (07 - 2022), it\_CH  
013113028310001000

