

SCHEMA TECNICA

30145 2K-
EPOXISIEGEL

CAMPO DI APPLICAZIONE

Smalto epossidico bicomponente a base acquosa per pareti e pavimenti sottoposti a sollecitazioni meccaniche, in ambienti interni ed esterni protetti dagli agenti atmosferici. Certificato per uso alimentare disponibile su richiesta.

PROPRIETÀ

- Ottima adesione
- Permeabilità al vapore acqueo: classe 2 (media) secondo la norma DIN EN 1504-2
- Adatto al traffico veicolare (ad es. con carrelli elevatori)
- Resistente agli agenti chimici
- Resistente ai plastificanti
- Prodotto conforme alla norma EN 13813
- Omologato per l'impiego nell'industria alimentare
- Conforme ai criteri di prova del Comitato per la valutazione sanitaria dei prodotti da costruzione secondo l'attuale valutazione del Deutsches Institut für Bautechnik

TONALITÀ: 9110 bianco

COLORI DISPONIBILI: disponibile in tutte le tinte con sistema tintometrico All Color

RESA: 0,15–0,25 kg/m² per ciclo di applicazione a seconda del supporto

ASPETTO DEL FILM: semilucido

DENSITÀ (MISCELA A 23 °C) SECONDO LA NORMA EN ISO 2811: 1,38–1,46 g/cm³

CAMPO DI APPLICAZIONE

NORME GENERALI:

Il supporto deve essere preparato e i lavori di verniciatura eseguiti secondo le regole dell'arte. Tutte le verniciature e i lavori preliminari devono sempre essere adeguati al progetto e alle sollecitazioni a cui è sottoposto.

Si prega inoltre di osservare le schede tecniche BFS attualmente in vigore, pubblicate dal Comitato Federale Tedesco per le Vernici e la Protezione degli Oggetti. Si vedano anche le procedure contrattuali tedesche per l'edilizia (VOB), Parte C, DIN 18363, Paragrafo 3 "Lavori di verniciatura e rivestimento". Il trattamento o la rimozione dei rivestimenti mediante carteggiatura, saldatura, bruciatura, ecc. può causare la formazione di polveri e/o vapori nocivi. Eseguire i lavori solo in aree ben ventilate. Se necessario, utilizzare dispositivi di protezione delle vie respiratorie e dispositivi di protezione individuale adeguati. I supporti devono essere controllati in termini di capacità portante e idoneità per i successivi rivestimenti. Se necessario, creare una superficie di prova e verificare l'adesione.

SUPPORTI

Adatto per massetti a base di magnesio e solfato di calcio, substrati cementizi e rivestimenti bicomponenti non elastici esistenti. Il substrato deve essere asciutto, resistente e privo di sostanze naturali ed estranee che potrebbero compromettere l'adesione. Gli strati deboli e gli accumuli di particelle fini di calcestruzzo sulla superficie devono essere rimossi.

Asciugare secondo quanto definito nella Linea guida per le riparazioni 2001-10 della DAFStb (tedesca), ma in funzione della classe di resistenza alla compressione. L'umidità residua può ammontare al massimo al 4% in peso per il calcestruzzo nelle classi di resistenza fino a C30/37 e al massimo al 3% in peso per il calcestruzzo C35/45, misurata con un misuratore a carburo di calcio. La resistenza di adesione deve essere di almeno 1,5 N/mm² (valore singolo minimo 1 N/mm²). Se necessario, preparare il sottofondo utilizzando un metodo meccanico adeguato, come la granigliatura, la fresatura seguita da granigliatura o la sabbatura.

PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO:

A seconda della capacità di assorbimento, i sottofondi devono essere trattati con SUDWEST

2K-EpoxiSiegel (diluato con acqua fino al 20 %).

FESSURE E FORI:

Allargare e riempire con materiale da costruzione dello stesso tipo.

NUOVI SOTTOFONDI MINERALI:

Le superfici devono essere resistenti e avere una capacità di assorbimento sufficiente. Le superfici altamente compattate, quelle levigate con frattazze meccaniche e/o indurite e temperate con KORODUR, nonché quelle per le quali è richiesto uno strato sinterizzato o una malta cementizia, devono essere preparate per il rivestimento mediante granigliatura, fresatura, levigatura, ecc. I sottofondi con elevata capacità di assorbimento devono essere preventivamente trattati con SUDWEST 2K-EpoxiSiegel diluito con acqua fino al 20%.

SOTTOFONDI MINERALI ESISTENTI NON RIVESTITI:

Utilizzare la granigliatura o un metodo simile per preparare le superfici fortemente sporche di oli, grassi, residui di gomma, ecc., oppure caratterizzate da pietra cementizia gessosa o vetrosa.

RIVESTIMENTI ESISTENTI, RIVESTIMENTI BICOMPONENTI NON TERMOPLASTICI:

Rimuovere i rivestimenti monocomponenti e quelli bicomponenti non aderenti. Pulire e successivamente carteggiare o sabbare con graniglia opaca gli strati di vernice bicomponenti esistenti ben aderenti.

SUPPORTI CON UMIDITÀ CAPILLARE:

I substrati interessati da umidità ascendente (ad es. garage prefabbricati) possono essere trattati con una mano di fondo "bagnato su bagnato" con Wikulac (si prega di fare riferimento alla Scheda Tecnica di Wikulac). Quando si utilizza Wikulac in ambienti interni, è necessario garantire una ventilazione ottimale durante l'applicazione e l'essiccazione. Non applicare su grandi superfici in ambienti interni residenziali. Si prega di osservare la Scheda Tecnica di Wikulac.

UTILIZZO COME STRATO DI SIGILLATURA

TRASPARENTE:

SÜDWEST 2K-EpoxiSiegel Basis 0000 (incolore) può essere utilizzato per la finitura trasparente in opera delle superfici. Tutti i requisiti sopra menzionati relativi alla preparazione del materiale, al supporto e all'applicazione valgono anche per SÜDWEST 2K-EpoxiSiegel Basis 0000.

Avvertenza: SÜDWEST 2K-EpoxiSiegel Basis 0000 asciuga assumendo una tonalità leggermente giallastra e può alterare la tonalità cromatica della superficie da sigillare. In caso di dubbio, applicare il prodotto su una piccola area di prova in un punto poco visibile.

PREPARAZIONE DEL MATERIALE:

Il componente A e il componente B vengono miscelati in un rapporto di 5:1 in peso (A:B). Agitare il componente A, quindi aggiungere tutto il componente B. Miscelare accuratamente con una paletta miscelatrice a bassa velocità (max. 300 giri/min) fino a ottenere una miscela omogenea e priva di striature. Per garantire una distribuzione uniforme dell'indurente, lavorare sempre con la paletta di miscelazione partendo dai lati e risalendo dal basso. Tempo di miscelazione: almeno 3 minuti. Una volta completata la miscelazione, trasferire il composto in un recipiente pulito e mescolare nuovamente. Non applicare il prodotto direttamente dal contenitore di consegna. Per evitare variazioni di tonalità di colore, su ogni superficie deve essere utilizzata una sola partita di base e indurente.

APPLICAZIONE:

Se utilizzato come primer, SÜDWEST 2K-EpoxiSiegel può essere diluito con acqua fino al 20% a seconda del supporto e delle condizioni di applicazione. Se utilizzato come sigillante, SÜDWEST 2K-EpoxiSiegel può essere diluito con acqua fino al 10% e applicato con un rullo a pelo corto. Applicare il prodotto in modo uniforme. Si consiglia di utilizzare una griglia di verniciatura nel contenitore di travaso. SÜDWEST 2K-EpoxiSiegel può essere applicato mediante il processo di spruzzatura airless. A seconda della tonalità di colore e del substrato, potrebbero essere necessari diversi cicli di applicazione di SÜDWEST 2K-EpoxiSiegel per ottenere una finitura superficiale omogenea. Durante l'applicazione è necessario evitare la radiazione solare diretta, le alte temperature e le correnti d'aria.

Tempo di applicazione:

A +10 °C: circa 3 ore A
+20 °C: circa 1,5 ore A
+30 °C: circa 1 ora

Temperatura di applicazione:

La temperatura minima del substrato e dell'ambiente

e del prodotto deve essere mantenuta durante l'applicazione e per tutta la durata dell'essiccazione (48 ore).

PULIZIA DEGLI STRUMENTI:

Pulire con acqua dopo l'uso. Raccogliere l'acqua di pulizia/risciacquo e smaltirla correttamente.

TEMPI DI

ASCIUGATURA/RIVESTIMENTO

A seconda della temperatura, lo strato successivo deve essere applicato dopo i seguenti tempi di essiccazione:

A +10 °C: circa 24 ore A
+20 °C: circa 16 ore A
+30 °C: circa 12 ore

RESISTENZA AL CARICO

PRONTO AL CALPESTIO:

A +10 °C: circa 24 ore A
+20 °C: circa 18 ore

RESISTENZA MECCANICA COMPLETA:

A +10 °C: circa 9 giorni A +20 °C: circa 7 giorni

RIVESTIMENTO ANTISCIVOLO

Per ottenere un rivestimento antiscivolo (classe di resistenza allo scivolamento R10), è possibile mescolare un contenitore da 250 g di SÜDWEST Additiv R in un secchio da 10 kg di SÜDWEST 2K-EpoxiSiegel componente A. Per ulteriori dettagli, si prega di fare riferimento alla Scheda Tecnica di SÜDWEST Additiv R.

INFORMAZIONI SPECIALI

Assicurare una ventilazione adeguata durante l'applicazione di sistemi di rivestimento a base acquosa. Tuttavia, è necessario evitare le correnti d'aria. Spessori di strato disomogenei, umidità troppo elevata e temperature troppo basse (< +10 °C) possono causare difetti estetici. Inoltre, l'aggiunta di quantità variabili di diluente e/o forti sbalzi di temperatura ambiente influiranno sull'uniformità del livello di lucentezza e comporteranno variazioni nella tonalità del colore.

Le tonalità altamente pigmentate al di fuori della gamma dei grigi (ad es. tonalità intense di rosso, blu o giallo) sono solitamente soggette a una maggiore abrasione dei pigmenti. Può verificarsi anche lo "sbiancamento da sollecitazione". La percezione di questo fenomeno dipende principalmente dal valore di riflettanza della luce e/o dalla tonalità di colore. Anche una mano di sigillatura trasparente, applicata come rivestimento aggiuntivo, non è in grado di impedire questa specifica proprietà del materiale.

Tuttavia, la comparsa dello sbiancamento da sollecitazione non influisce sulle prestazioni tecniche di una superficie.

A seconda dell'esposizione a sostanze chimiche possono verificarsi scolorimenti, ma ciò non influirà sulle prestazioni tecniche del sigillante. Se il prodotto viene utilizzato in ambienti esterni, la superficie potrebbe ingiallire e sfarinare a causa del materiale stesso. Il sistema di valutazione del Comitato tedesco per la valutazione sanitaria dei prodotti da costruzione è stato sviluppato poiché i prodotti da costruzione possono influire in modo significativo sulla qualità dell'aria interna a causa della presenza di composti organici volatili (COV). SÜDWEST 2K-EpoxiSiegel è stato testato e approvato dal Deutscher Institut für Bautechnik (DIBt) in conformità con i criteri stabiliti dal Comitato tedesco per la valutazione sanitaria dei prodotti da costruzione.

CONSERVAZIONE

Conservare in un luogo asciutto e al riparo dal gelo. Evitare l'esposizione diretta alla luce solare.

DATA DI SCADENZA

Vedere il numero di lotto sull'etichetta. Non applicare il prodotto dopo la data di scadenza.

DIRETTIVA CE 2004/42/CE

Il prodotto 2K-EpoxiSiegel rientra al di sotto del valore massimo di COV previsto per la categoria di prodotto j (140 g/l) ed è pertanto conforme alla normativa sui COV.

DICHIARAZIONE VDL

Componente A: poliammina, cariche minerali, acqua, addensante, agente disperdente, additivo superficiale, antischiuma
Componente B: resina epossidica, diluente reattivo

CONSIGLI GENERALI DI SICUREZZA

Assicurare una buona ventilazione durante l'applicazione e l'essiccazione di vernici e smalti. Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi per animali. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non inalare la polvere durante i lavori di levigatura. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Evitare che il prodotto, non diluito o in grandi quantità, finisca nelle acque sotterranee, nei corsi d'acqua o nella rete fognaria. Solo per utenti professionali / esperti. Ulteriori informazioni e la scheda di sicurezza aggiornata sono disponibili all'indirizzo www.suedwest.de.

GISCODE RE20

SMALTIMENTO

Restituire i contenitori vuoti solo per il riciclaggio. Smaltire i contenitori con residui presso il centro di raccolta rifiuti pericolosi competente. Smaltire pennelli e rulli secchi con i rifiuti residui. Non smaltire la vernice né sciacquare gli
nei lavandini o negli scarichi.

CONSULENZA TECNICA

I nostri rappresentanti commerciali saranno lieti di rispondere a qualsiasi domanda non trattata nella presente Scheda Tecnica. Anche il nostro team di assistenza tecnica

presso lo stabilimento è inoltre a vostra disposizione per rispondere a qualsiasi domanda specifica (06324/709-0).

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

Ci impegniamo a prestare la massima cura. Tuttavia, siamo in grado di fornire solo informazioni generali basate sulle nostre esperienze, sviluppi e ricerche, che naturalmente non possono tenere conto delle condizioni specifiche di un progetto (supporti, condizioni meteorologiche, altre condizioni).

L'applicatore è pertanto tenuto ad aggiornare le proprie conoscenze in linea con lo stato dell'arte e ad agire

in modo responsabile. I nostri collaboratori sono a disposizione per fornire consulenze specifiche e saranno lieti di farlo. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per l'uso del prodotto in combinazione con altri prodotti. I dati forniti nella presente Scheda Tecnica non costituiscono informazioni vincolanti né comportano alcuna responsabilità. Inoltre, la sospensione o la pubblicazione di un'edizione successiva renderà nulla la presente Scheda Tecnica; le relative informazioni sono accessibili in qualsiasi momento sul nostro sito web: www.suedwest.de.

STATO: 2026/MARZO/CS



SÜDWEST LACKE + FARBEN GMBH & CO. KG, 67459
BÖHL-IGGELHEIM

0191-0001-0

Anno, vedi data di produzione

EN 13813 SR-B1.5-AR1-IR4

MATERIALE PER MASSETTO A BASE DI RESINA SINTETICA PER L'APPLICAZIONE IN EDILIZIA

Reazione al fuoco	B(fl) – s1
Reazione al fuoco	B(fl) – s1
Resistenza di adesione	≥ B1,5
Permeabilità al vapore acqueo	Classe I
Coefficiente di assorbimento acustico α_w	NPD
Permeabilità all'acqua	NPD
Resistenza all'abrasione	≤ AR1
Prova di strappo per valutare la forza di adesione	≥ 2,0 (1,5) N/mm ²
Resistenza all'abrasione	Perdita di massa < 3000 mg
Comportamento antistatico	NPD
Resistenza chimica	NPD
Rilascio di sostanze corrosive	SR
Taglio trasversale	NPD
Resistenza allo scivolamento	Classe III
Invecchiamento artificiale	NPD
Ritiro lineare	Non determinabile
Isolamento acustico	NPD
Isolamento termico	NPD
Resistenza agli shock termici	NPD
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	$w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
Resistenza agli urti	Classe I
Resistenza agli urti	≥ IR4
Coefficiente di dilatazione termica	NPD
Resistenza agli agenti chimici	NPD
Resistenza agli attacchi chimici gravi	Diminuzione della resistenza all'impronta < 50 %
Sostanze pericolose	NPD
Resistenza di adesione su calcestruzzo umido	NPD
Resistenza agli shock termici	≥ 2,0 (1,5) N/mm ²
Resistenza alla compressione	Non determinabile
Permeabilità all'anidride carbonica	sd > 50 m
Capacità di ponteggio delle fessure	NPD

TABELLA DEI PRODOTTI CHIMICI

Gruppo di prova DIBt	Resistenza alle sostanze chimiche a temperatura ambiente (Eventuali variazioni di temperatura, concentrazione o miscele di singole sostanze chimiche invalideranno i valori di resistenza indicati; in tal caso, è necessario rivolgersi all'InfoCenter o alla direzione del prodotto.) A seconda delle sostanze chimiche, possono verificarsi scolorimenti, ma ciò non influirà sulla funzionalità tecnica dello strato sigillante.	2K-EpoxiSiegel
	+ Resistente per 14 giorni. Possono verificarsi variazioni di colore a dalla tonalità di colore.	
	(+) È possibile un'esposizione a breve termine fino a 3 giorni. Con cambiamenti di colore e/o rigonfiamento.	
	--- non resistente	
	++ certificato di prova disponibile (la durata della resistenza è indicata nel TC)	
	* A condizione che il liquido non richieda la dissipazione di cariche elettrostatiche in base a una valutazione dei rischi in conformità all'Ordinanza tedesca sulla sicurezza industriale.	
5	Alcoli, soluzione di prova DIBt	---
	Soluzione di solfato di alluminio al 50 %	+
9	Acido formico all'1 %	---
9	Acido formico al 5 %	---
13	Soluzione di prova DIBt per ammine	---
	Ammoniaca concentrata (circa 32 %)	---
	Soluzione di ammoniaca al 20–25 %	---
7a	Esteri/chetoni aromatici, soluzione di prova DIBt	---
1	Benzina (normale/super)*	+
	Birra	+
3a	Biodiesel (estere metilico di acidi grassi)	---
	Soluzione sbiancante (vedi ipoclorito di sodio)	---
	Liquido dei freni	+
5	Alcool denaturato, vedi etanolo, alcol etilico *	(+)
5	1-butanolo (n-butanolo)	+
7	Butanone, vedi metiletilchetone (MEK)	---
	Soluzione di cloruro di calcio, satura (42 %)	+
11	Soluzione di idrossido di calcio, satura	+
	Soluzione di ipoclorito di calcio, satura	+
5	Agente antigelo chimico (isopropanolo/glicole = 2:1)	+
6b	Clorobenzene	---
	Acido cromico < 50 %	---
9	Acido citrico 10 %	---
	Acido citrico, saturo 42 %	---
3	Gasolio	(+)
	Dimetilformammide (DMF)	---
	EDTA, saturo	+
	Cloruro di ferro (III) in granuli (60 % FeCl ₃)	+
	Soluzione di cloruro ferrico (III) al 46 %	+
	Acido acetico al 50 %	---
	Acido acetico conc.*	---
7	Esteri + chetoni, soluzione di prova DIBt	---
5	Etanolo, alcol etilico*	(+)
5	Etanolo, 70 % in acqua	+
7	Acetato di etile*	---
	Alcol grasso etossilato e propossilato	+
	Eteri poliglicolici di alcoli grassi	(+)
	Esteri metilici degli acidi grassi	---

2	Carburanti per l'aviazione, soluzione di prova DIBt*	---
	Acido fluoridrico al 5 %	---
5	Glicerina	+
12	Soluzione satura di cianuro di potassio	+
12	Soluzione di permanganato di potassio, satura	+
12	Nitrato di potassio, salnitro (soluzione satura)	+
2	cherosene JP 1, Jet A 1, JP 4*	---
9	Soluzione satura di acido carbonico	+
4	Idrocarburi. Soluzione di prova DIBt per composti aromatici*	---
4a	Idrocarburi. Soluzione di prova DIBt per composti aromatici benzene	---
12	Solfato di rame, soluzione di vetriolo di rame, satura	+
	Emulsioni e sospensioni di lattice	+
12	Soluzione di cloruro di magnesio al 20 %	+
12	Soluzione di cloruro di magnesio, satura al 35 %	+
12	Fosfato di magnesio, soluzione satura	+
12	Soluzione di solfato di magnesio al 20 %	+
12	Soluzione di solfato di magnesio al 26 %, satu-classificata	+
12	Acqua di mare	+
5a	Metanolo*	---
7	Acetato di metile, estere metilico dell'acido acetico*	---
7	Metiletilchetone (MEK), butanone	---
7	Metilisobutilchetone (MIBK)	---
9	Acido lattico al 3 %	---
9	Acido lattico al 10 %	---
12	Idrogenocarbonato di sodio, bicarbonato saturo	+
12	Soluzione di carbonato di sodio al 20 %	+
12	Soluzione di carbonato di sodio, satura al 27 %	+
12	Soluzione di cloruro di sodio al 20 %	+
12	Soluzione di cloruro di sodio, satura	+
12	Soluzione di cianuro di sodio, satura	+
12	Soluzione di idrossido di sodio al 10 %	+
11	Soluzione di idrossido di sodio al 20 %	+
11	Soluzione di idrossido di sodio al 50 %	---
	Soluzione di ipoclorito di sodio al 5% di cloro attivo	---
	Soluzione di nitrito di sodio, satura	+
12	Soluzione di nitrato di sodio, satura	+
12	Soluzione di solfato di sodio, satura (16 %)	+
	Oli vegetali, grassi, lecitine	+
14	Tensioattivi biologici Soluzione di prova DIBt	+
1	Benzine DIN 51 600 Soluzione di prova DIBt*	---
9	Soluzione di acido ossalico al 10 %	---
	Soluzione di acido ossalico, satura	---
4	Paraffine	+
4	Petrolio (Punto di fusione: 150–280 °C)	---
5	Soluzione di fenolo all'1 %	---
10	Acido fosforico al 10 %	---
	Acido fosforico al 75 %	---
	Acido fosforico all'85 %	---
	Pril	+
5	Propanolo	+
	Piridina	---
	Olio di ricino	+
4b	Oli grezzi, soluzione di prova DIBt	---
	Vino rosso	+

	Acido nitrico all'1 %	---
	Acido nitrico al 3 %	---
	Acido nitrico al 5 %	---
	Acido cloridrico al 15 %	---
10	Acido cloridrico al 20 %	---
	Acido cloridrico concentrato al 37 %	---
	Olio per casseforme	(+)
10	Acido solforico al 20 %	---
	Acido solforico < 90 %	---
	Olio da cucina	+
14	Tensioattivi (ad es. alchilarilsolfonato)	+
4a	Toluene	---
	Ketchup di pomodoro	+
	Acqua demineralizzata	+
	Perossido di idrogeno al 35 %	++
5	Vino	+
	Soluzione zuccherina satura	+