

Sikafloor®-400 N Elastic+

Rivestimento poliuretanico monocomponente ad elevata elasticità

Indicazioni generali

Descrizione Sikafloor®-400 N Elastic+ è un rivestimento a base di resina poliuretanica altamente elastico, a basso contenuto di solvente, resistente ai raggi UV, colorato; indurisce con l'umidità ambientale ed è applicabile sia a spruzzo airless sia a rullo.

Campi di impiego

- Rivestimento liscio o antisdrucchiolo, resistente ai raggi UV, impermeabile e in grado di fare da ponte su fessure per calcestruzzo e sottofondi cementizi
- Strato resistente all'usura meccanica da lieve a media
- Per balconi, terrazze, passerelle pedonali, scalinate, ecc.

Vantaggi

- Altamente elastico
- Ponte su fessure
- Impermeabile
- Non ingiallente e resistente ai raggi U.V.
- Resistente alle intemperie
- Resistente all'abrasione con normale uso
- Possibilità di finitura antisdrucchiolo
- Facile applicazione a rullo e spray

Caratteristiche tecniche

Colore RAL 1001 e 7032

Confezione Secchio da 6 kg

Conservazione Conservare negli imballi originali ermetici, in magazzini asciutti (+5°C; +30°C). Se conservato nelle confezioni originali sigillate e non deteriorate: 9 mesi dalla data di produzione

Dati tecnici

Base chimica PUR

Densità 1,5 kg/litro a 23°C DIN EN ISO 2811-1

Residuo secco ca. 72% sul volume, 85% sul peso

Allungamento a rottura +23°C: 450% (stag. 7 gg. a 23 °C)
-20°C: 120% (stag. 7 gg. a 23 °C) DIN 53504

Resistenza chimica Resiste a molte sostanze.
Attenzione: vino, caffè e alcune foglie, petali dei fiori, ecc. possono causare uno scolorimento superficiale, ma ciò non pregiudica le caratteristiche e la durata del prodotto.

Regolamento EU 2004/42
Direttiva VOC - Decopaint In conformità alla direttiva EU 2004/42 il massimo contenuto ammesso di VOC (componenti organici volatili, categoria di prodotto IIA/i tipo sb) è 500 g / L (limite 2010) per il prodotto pronto all'uso. Il massimo contenuto del Sikafloor®-400 N Elastic+ è < 500 g / L per il prodotto pronto all'uso.

Resistenza termica (*)*Calore secco*

Permanente	50°C
Breve termine (7 gg)	80°C
Breve termine (8 h)	100°C

(*) senza aggressioni chimica e meccanica simultanee.

Sistemi*Sistema per carichi leggeri (spessore 0,3-0,6 mm):*

Primer	1 Sikafloor® 400 N Elastic ⁺ + 5%(peso) diluente C
Finitura	1 Sikafloor® 400 N Elastic ⁺

Sistema per carichi medi (spessore 0,5-1,1 mm):

Primer	1 Sikafloor®-400 N Elastic ⁺ + 5%(peso) diluente C
Finitura	2 Sikafloor®-400 N Elastic ⁺

Sistema per carichi elevati (spessore 1,5-2 mm):

Primer	1-2 Sikafloor®-156 o Sikafloor®-161 + spolvero a rifiuto con sabbia di quarzo (0,4-0,7 mm)
Finitura	2 Sikafloor®-400 N Elastic ⁺

Parti inclinate (pendenza superiore al 4%)

Finitura	Sikafloor®-400 N Elastic ⁺ + 1,5-2% Stellmittel T
----------	--

Nota: le configurazioni di sistema descritte devono essere pienamente rispettate e non possono essere cambiate.

Consumo

	Primer	Rivestimento/Finitura
Debole usura 0,3-0,6 mm	1 mano di Sikafloor®-400 N Elastic ⁺ + 5% Dil.C 0,3 - 0,5 kg/m ²	1 mano di Sikafloor®-400 N Elastic ⁺ 0,4 - 0,6 kg/m ²
Media usura 0,5 - 1,1 mm	1 mano di Sikafloor®-400 N Elastic ⁺ + 5% Dil.C 0,3 - 0,5 kg/m ²	2 mani di Sikafloor®-400 N Elastic ⁺ 0,4 - 0,8 kg/m ² per mano
Forte usura 1,5 - 2 mm	1-2 mani di Sikafloor®-156 o Sikafloor®-161, 0,4 - 0,6 kg/m ² per mano spolverato a semina in eccesso con quarzo (0,4-0,7 mm) 3-4 kg/m ²	2 mani di Sikafloor®-400 N Elastic ⁺ 1,2 - 1,6 kg/m ² per mano
Parti inclinate (pendenza >4%)	Sikafloor-400 N Elastic ⁺ +1,5-2% in peso di Stellmittel T: 1,0-1,2 kg/m ²	

Questi valori sono teorici e non considerano alcun aumento di materiale dovuto a porosità del sottofondo, dislivelli, sfrido ecc.

Condizioni di applicazione**Qualità del sottofondo**

Il sottofondo cementizio deve essere sano e dotato di sufficiente resistenza (min. 25 MPa a compressione), con una resistenza minima a strappo di almeno 1,5 MPa e deve essere privo di sporco, grassi, oli, rivestimenti e trattamenti superficiali, ecc. Vecchi rivestimenti e piastrelle devono essere compatti, aderenti e privi di strati che riducano l'adesione. Lo strato esistente deve essere pulito e meccanicamente irruvidito. Un'area di prova deve essere applicata.

Preparazione del sottofondo	I sottofondi in calcestruzzo devono essere preparati meccanicamente mediante sabbiatura o scarifica per rimuovere il lattice di cemento e ottenere una superficie aperta a tessuto. Il calcestruzzo debole deve essere rimosso e difetti superficiali come soffiature (aria inglobata nel getto) e altri vuoti devono essere completamente messi a nudo. La riparazione del sottofondo e il riempimento di soffiature /vuoti devono essere effettuati usando i prodotti appropriati della gamma Sikafloor®, Sikadur® e Sikagard®. Il calcestruzzo o il massetto devono essere primerizzati o livellati in modo da ottenere una superficie regolare. Le macchie devono essere rimosse con abrasione meccanica. Tutta la polvere ed il materiale sciolto o friabile devono essere completamente rimossi da tutte le superfici prima dell'applicazione del prodotto, preferibilmente mediante spazzola o e/o aspirazione.
Temperatura del substrato	tra +10°C e +30°C
Temperatura dell'ambiente	tra +10°C e +30°C
Umidità del substrato	Contenuto di umidità: max 4% in peso. Metodo di rilevazione: Sika Tramex meter, misura CM o metodo Oven-dry Assenza di umidità di risalita in accordo con ASTM (foglio di polietilene)
Umidità relativa dell'aria	Min. 35% (sotto i +20°C min. 45%) Max 80%
Punto di rugiada	Attenzione alla condensa! Il sottofondo deve essere almeno 3°C al di sopra del punto di rugiada per ridurre il rischio di condensa o formazione di bolle sulla finitura del pavimento.
Tempo di miscelazione	Prima dell'applicazione, agitare Sikafloor®-400 N Elastic+ meccanicamente per 3 minuti. Se lo Stellmittel T è previsto, esso deve essere aggiunto al Sikafloor®-400 N Elastic+ fino a raggiungere una miscela uniforme. Evitare ulteriore miscelazione per minimizzare l'inglobamento di aria.
Attrezzatura per la miscelazione	Sikafloor®-400 N Elastic+ deve essere completamente mescolato usando un miscelatore elettrico a bassa velocità (300 - 400 giri/min.) o altra idonea attrezzatura.
Metodo di applicazione	Prima dell'applicazione controllare umidità del sottofondo, U.R. e punto di rugiada. Sopra al 4% applicare prodotti della gamma EpoCem come sistema T.M.B. (barriera temporanea all'umidità). <i>Primer</i> Assicurare che uno strato continuo privo di pori copra il sottofondo. Se necessario applicare due mani di primer. Applicare il primer mediante spatola di gomma, poi applicare a rullo in direzioni incrociate. <i>Rivestimento</i> Sikafloor®-400 N Elastic+ viene colato e distribuito regolarmente con spatola. Sikafloor®-400 N Elastic+ è anche applicabile a rullo, in tal caso per raggiungere il richiesto spessore dello strato è possibile che più applicazioni siano necessarie. Sikafloor®-400 N Elastic+ può anche essere applicato a spruzzo airless (pressione 300 bar, ugello con diametro di 0,53 mm / 0,021 pollici e angolo di spruzzo 60°)
Pulizia degli attrezzi	Pulire tutti gli attrezzi con Diluente C immediatamente dopo l'uso. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente
Tempo di lavorabilità	Il materiale nelle confezioni aperte dovrebbe essere applicato immediatamente. Nelle confezioni aperte il materiale forma una pellicola superficiale in 1-2 ore.

Tempi di attesa / sovraverniciatura

Prima di applicare Sikafloor®-400 N Elastic+ su Sikafloor® 156 attendere		
Temperatura del sottofondo	Minimo	Massimo
+10°C	36 h	6 gg
+20°C	24 h	4 gg
+30°C	12 h	2 gg

Prima di applicare Sikafloor®-400 N Elastic+ su Sikafloor®-400 N Elastic+ attendere		
Temperatura del sottofondo	Minimo	
+10°C	36 h	
+20°C	24 h	
+30°C	16 h	

Dopo completa pulizia e assumendo che tutto lo sporco sia rimosso e che sia evitata contaminazione, Sikafloor®-400 N Elastic+ può essere sovrarivestito con sé stesso in qualunque tempo dopo il minimo.

Note sull'applicazione / Limiti di impiego

Non applicare su supporti con risalita di umidità.

Sikafloor®-400 N Elastic+ deve essere protetto da contatto con acqua, umidità e condensa per almeno 24 h dall'applicazione.

Prima di sovrarivestire con Sikafloor®-400 N Elastic+ gli strati di primer devono essere diventati non appiccicosi.

Non usare per interni.

Applicare sempre con temperature in calo. Se applicato con temperature in aumento può verificarsi il fenomeno detto "pin holing" (o puntinatura) a causa della risalita di aria.

Un trattamento preliminare insufficiente delle fessure può ridurre la durata di vita e provocare nuove fessure.

Per assicurare l'uniformità del colore assicurarsi che in una stessa area sia applicato materiale con lo stesso numero di lotto di produzione.

In alcune condizioni un'alta temperatura ambiente combinata con carichi concentrati può causare impronte nella resina.

Se è richiesto il riscaldamento non usare gas, olio, paraffina o altri carburanti fossili; questi producono grosse quantità di CO₂ e vapore di H₂O, che possono influenzare negativamente la finitura. Per il riscaldamento usare esclusivamente sistemi elettrici ad aria calda.

Assicurarsi che la mano di primer Sikafloor®-156 sia completamente indurita prima della posa di Sikafloor®-400 N Elastic+. Applicare con temperature discendenti, in caso contrario si può avere la formazione di porosità e craterini nel rivestimento. Utilizzare, per l'ultima mano, il prodotto proveniente dallo stesso lotto di produzione per garantire uniformità cromatica. Proteggere per 24 h dopo la posa da pioggia e condensa.

Avvertenze

Eventuali foglie che dovessero cadere sulla pavimentazione realizzata con Sikafloor®-400 N Elastic+, dovranno essere prontamente rimosse per evitare che macerando rilascino macchie di tannino di colore scuro e di difficile rimozione. Tali macchie, comunque, non influenzano le prestazioni del prodotto.

Tempo di indurimento (u.r. 50%)

(i tempi di indurimento sono fortemente influenzati dallo spessore del rivestimento)

Temperatura	res. alla pioggia	calpestabile	indurim. completo
+10 °C	ca. 15h	1-2 gg	7-14 gg
+20 °C	ca. 5h	6-24 h	5-9 gg
+30 °C	ca. 3h	4-18 h	3-5 gg

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 13813 "Massetti e materiali per massetti - Materiali per massetti - Proprietà e requisiti" specifica i requisiti per i materiali da massetti da usarsi per pavimentazioni in interni.

Massetti o rivestimenti strutturali, es. quelli che contribuiscono all'incremento della capacità portante di una pavimentazione, sono esclusi da questa normativa.

I rivestimenti resinosi di pavimentazioni, così come i massetti cementizi, ricadono in questa specifica. Devono essere marcati CE così come da Allegato ZA.3, Tabelle ZA1.5 e 3.3, e soddisfare i requisiti dei mandati della Direttiva per Prodotti da Costruzione (89/106).

CE	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimer Strasse 103-107 D - 70439 Stuttgart	
04 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4	
Massetti/rivestimenti protettivi per costruzioni in interni (sistemi come da Scheda Tecnica)	
Reazione al fuoco	E _{fl} ²⁾
Rilascio di sostanze corrosive (massetti di resine sintetiche)	SR
Permeabilità all'acqua	vnd ³⁾
Resistenza all'abrasione	AR1 ⁴⁾
Valore di adesione	B 1,5
Resistenza all'impatto	IR 4
Isolamento acustico	vnd ³⁾
Fonoassorbenza	vnd ³⁾
Resistenza termica	vnd ³⁾
Resistenza chimica	vnd ³⁾
¹⁾ Ultime due cifre dell'anno in cui è stata apposta la marcatura. ²⁾ Passata classe B2. ³⁾ Valore Non Determinato. ⁴⁾ Senza spolvero a rifiuto di sabbia di quarzo.	

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** =