

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikasil® Universal

SIGILLANTE SILICONICO UNIVERSALE

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikasil® Universal è un sigillante siliconico acetico monocomponente.

IMPIEGHI

- Impermeabilizzazione di giunti di costruzione di varia natura.
- Per uso in interni ed esterni

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Basso modulo elastico
- Elevata elasticità
- Capacità di movimento $\pm 20\%$
- Applicazione senza primer su molti substrati
- Buona adesione a una vasta gamma di substrati
- Buona resistenza all'esposizione ai raggi UV
- Esente da solventi (secondo TRGS 610)

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e dichiarazione di prestazione secondo EN 15651-1 - Sigillanti per uso strutturale in giunti di edifici - Elementi per facciate
- Marcatura CE e dichiarazione di prestazione secondo EN 15651-2 - Sigillanti per uso non strutturale in giunti di edifici - Sigillanti per vetrazioni

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Silicone acetico
Imballaggio	Cartucce da 280 ml: 12 cartucce per scatola. Attenersi al listino prezzi vigente per eventuali variazioni.
Colore	Trasparente
Durata di conservazione	18 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere conservato nelle confezioni originali, sigillate e integre, in ambiente asciutto a temperature comprese tra $+5^\circ\text{C}$ e $+25^\circ\text{C}$. Fare sempre riferimento alla confezione.
Densità	~1,00 kg/l (ISO 1183-1)
Dichiarazione di prodotto	EN 15651-1: F EXT-INT CC EN 15651-2: G CC

INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore A	~20 (dopo 28 gg.) (ISO 868)
-----------------	-----------------------------

Resistenza a trazione	~1,8 N/mm ²	(ISO 8339)
Modulo di elasticità secante	~0,35 N/mm ² al 100 % di allungamento (+23 °C)	(ISO 8339)
Allungamento a rottura	~550 %	(ISO 37)
Recupero elastico	>90 %	(ISO 7389)
Resistenza alla propagazione della lacerazione	~2,6 N/mm	(ISO 34)
Capacità di movimento	±20 %	(ISO 9047)
Temperatura di servizio	-40 °C min / +100 °C max	
Progettazione dei giunti	Le dimensioni del giunto devono essere progettate per adattarsi alla capacità di movimento del sigillante. Per larghezze del giunto superiori a 10 mm e inferiori a 20 mm, si consiglia una profondità del giunto di 10 mm. Per giunti più grandi, contattare il Servizio Tecnico Sika per ulteriori informazioni.	

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	Ampiezza giunto [mm]	Profondità giunto [mm]	Lunghezza giunto [m]
			con una cartuccia da 280 ml
	10	10	2,8
	15	10	1,8
	20	10	1,4

Il consumo dipende dalla rugosità e assorbenza del supporto. I valori indicati sono teorici e non tengono in considerazione alcun materiale aggiuntivo a causa della porosità della superficie, del profilo della superficie, delle variazioni di livello o dello sfido, ecc.

Tixotropia	< 1 mm (20 mm profilo, +23 °C)	(ISO 7390)
Temperatura ambiente	+5 °C min. / +40 °C max.	
Temperatura del substrato / supporto	+5 °C min. / +40 °C max. Minimo +3 °C superiore al punto di rugiada	
Indice di indurimento	~3,0 mm/24h (+23 °C / 50 % r.h.)	(CQP* 049-2) * Sika Corporate Quality Procedure
Tempo di formazione della pellicola	~25 min (+23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-1)

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.

ULTERIORI DOCUMENTI

- Tabella di sigillatura e incollaggio pre-trattamento Sika

LIMITAZIONI

- Sikasil® Universal non può essere sovraverniciato.
- Possono verificarsi variazioni di colore dovute all'esposizione in servizio a sostanze chimiche, alte temperature e / o radiazioni UV. Questo effetto è

estetico e non influenza negativamente le prestazioni tecniche o la durata del prodotto.

- Non utilizzare su supporti bituminosi, gomma naturale, gomma EPDM o qualsiasi materiale da costruzione che potrebbe rilasciare oli, plastificanti o solventi che potrebbero degradare il sigillante.
- Non utilizzare in spazi totalmente confinati poiché richiede sufficiente umidità per polimerizzare.
- Sikasil® Universal non è consigliato per substrati porosi, come cemento, pietra, marmo e granito. Se utilizzato su questi substrati, possono verificarsi macchie dovute alla migrazione del plastificante. Devono essere eseguite prove preliminari per verificare se il supporto presenta macchie prima dell'applicazione in cantiere.
- Non utilizzare dove è probabile una rilevante sollecitazione meccanica o all'abrasione, vetrate strutturali, vetrate isolanti o applicazioni a contatto con gli alimenti. Contattare i servizi tecnici Sika per consigli su

prodotti alternativi.

- Non utilizzare per usi medici o farmaceutici.
- L'acido acetico rilasciato durante la polimerizzazione può causare la corrosione dell'argento di specchi e di metalli sensibili come rame, ottone e piombo.
- Non utilizzare su superfici alcaline come calcestruzzo, intonaco, intonaco e mattoni.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Il supporto deve essere compatto, pulito, asciutto e privo di contaminanti come sporco, olio, grasso, lattice di cemento, vecchi sigillanti e rivestimenti di vernice poco aderenti che potrebbero compromettere l'adesione del sigillante. Il supporto deve essere sufficientemente resistente per sopportare le sollecitazioni indotte dal sigillante durante il movimento.

Possono essere utilizzate tecniche di rimozione come spazzolatura, molatura, sabbiatura o altri strumenti meccanici idonei.

Tutta la polvere, il materiale incoerente e friabile deve essere completamente rimosso da tutte le superfici prima dell'applicazione di qualsiasi attivatore, primer o del sigillante.

Sikasil® Universal aderisce anche senza primer e/o attivatori.

Per un'adesione ottimale, durata del giunto e applicazioni critiche ad alte prestazioni, come per giunti su edifici a più piani, giunti altamente sollecitati, condizioni meteorologiche estreme e/o esposizione all'acqua, devono essere seguite le seguenti procedure di priming e/o pretrattamento:

Substrati non porosi

Alluminio, alluminio anodizzato, acciaio inossidabile, PVC, acciaio zincato, metalli verniciati a polvere o piastrelle smaltate: irruvidire leggermente la superficie con un tampone abrasivo fine. Pulire e pretrattare utilizzando Sika® Aktivator-205 applicato con un panno pulito.

Prima della sigillatura, attendere un tempo di attesa >15 minuti (<6 ore).

Altri metalli, come rame, ottone e zinco-titanio, vengono puliti e pretrattati utilizzando Sika® Aktivator-205 applicato con un panno pulito. Dopo un tempo di attesa di >15 minuti (<6 ore). Applicare Sika® Primer-3 N a pennello. Prima della sigillatura, attendere un tempo di attesa di >30 minuti (<8 ore).

Il PVC deve essere pulito e pretrattato utilizzando Sika® Primer-215 applicato con un pennello. Prima di sigillare, attendere un tempo di attesa di >30 minuti (<8 ore).

Il vetro deve essere pulito con alcol isopropilico prima dell'applicazione

Substrati porosi

Deve essere primerizzato utilizzando Sika® Primer-3 N applicato a pennello.

Prima di sigillare, attendere un tempo di attesa di >30 minuti (<8 ore).

Su supporti di progetti particolari devono essere eseguiti test di adesione e le procedure devono essere concordate con tutte le parti prima dell'applicazione del progetto.

Contattare il Servizio Tecnico Sika per ulteriori informazioni.

Nota: i primer e gli attivatori sono promotori di adesione e non un'alternativa per sopperire ad una scarsa preparazione / pulizia della superficie del giunto. I primer migliorano anche le prestazioni di adesione a lun-

go termine del giunto sigillato.

MISCELAZIONE

monocomponente pronto all'uso

METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

Seguire rigorosamente le procedure di installazione definite nel Method Statement, nei manuali applicativi e nelle istruzioni di lavoro che devono essere sempre adattate alle condizioni effettive del cantiere.

Protezione bordi

Si consiglia di utilizzare nastro adesivo dove sono richieste linee di giunzione pulite o esatte. Rimuovere il nastro subito dopo l'applicazione, prima che il sigillante pellicoli.

Fondo giunto

Dopo la prevista preparazione del substrato, inserire il cordone fondo giunto Sika Ethafoam alla profondità richiesta.

Primer

Se necessario, primerizzare le superfici dei giunti come consigliato nella sezione "preparazione del supporto". Evitare l'applicazione eccessiva di primer per evitare di creare ristagni alla base del giunto.

Applicazione

Sikasil® Universal viene fornito pronto per l'uso.

Apprire il sigillo all'estremità della cartuccia, inserirla nella pistola per sigillante e montare l'ugello. Estrudere il sigillante nel giunto assicurandosi che entri in pieno contatto con i lati del giunto ed evitando qualsiasi intrappolamento d'aria.

Lisciatura

Non appena possibile dopo l'applicazione, il sigillante deve essere saldamente schiacciato contro i lati del giunto per garantire un'adesione adeguata e una finitura liscia.

Utilizzare un idoneo liquido ed un utensile compatibile per lisciare la superficie del giunto. Si può usare l'acqua. Non utilizzare prodotti per contenenti solventi.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli strumenti e le attrezzature per l'applicazione immediatamente dopo l'uso con Sika® Remover-208. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente. Per pulire la pelle, utilizzare Sika® Hand Clean-350 H Wipes.

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.

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'utilizzatore 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 G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
Italia (IT)
Tel: +39 045 854 6201
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto

Sikasil® Universal
Gennaio 2026, Version 02.02
02051403000000085