Costruzioni

Sikaflex® -Tank N

Sigillante monocomponente poliuretanico chimico resistente

Indicazioni generali

Descrizione

Sikaflex® -Tank N è un sigillante poliuretanico monocomponente, igroindurente, per la sigillatura di giunti elastici. Questo prodotto è idoneo per aree di stoccaggio e manipolazione di liquidi inquinanti.

Campi d'impiego

Sikaflex® -Tank N è un sigillante per giunti perimetrali e a pavimento in aree esposte ad agenti chimici aggressivi.

- Strutture di stoccaggio
- Stoccaggio e trattamento di acque e liquidi inquinanti, ad es. distributori di benzina, banchine per lo stoccaggio di taniche e container, aree per l'immagazzinamento di barili, etc.
- Sigillature di giunti su pavimentazioni in raffinerie
- Sigillature di giunti da pavimentazione in accordo con la scheda dati IVD n°1 I.E.in officine e parcheggi coperti.

Vantaggi

- Monocomponente pronto all'uso
- Ottima resistenza meccanica e chimica
- Movimenti permissibili del giunto: 25%
- Tixotropico
- Ottime proprietà di applicazione
- Elevata resistenza alla lacerazione

Test

Certificazioni

Approvazione Tecnica Europea ETA-09/0272 per impieghi in aree di stoccaggio, contenimento e manipolazione di liquidi inquinanti.

Caratteristiche

Colore

grigio cemento

Confezioni

unipack da 600 mL, scatole da 20 pz.

Conservazione

12 mesi dalla data di produzione se conservato negli imballi originali sigillati, in ambiente asciutto, al riparo dalla luce diretta del sole e a temperature comprese fra +10°C e +25°C.

Dati tecnici

Base chimica	Resina poliuretanica monocomponente igroindurente	
Densità	~1,50 kg/L	(DIN 53 479)
Tempo di formazione della pellicola	~60 - 120 min. (+23°C / 50% u.r.)	

Velocità di polimerizzazione	>2,5 mm in 24h (+23°C / 50% u.r.)	
Movimenti permissibili del giunto	25%	
Dimensione dei giunti	larghezza minima: 10 mm / larghezza massima: 35 mm	
Tixotropia	0 mm, ottima	(DIN EN ISO 7390)
Temperatura di esercizio	-40°C / +70°C	

Proprietà fisiche e meccaniche

Resistenza alla lacerazione	~ 1 N/mm^2 (+23°C / 50% u.r.)	(DIN 53 515)
Resistenza alla propagazione della lacerazione	~ 8 N/mm	
Durezza Shore A	~ 35 dopo 28 gg (+23°C / 50% u.r.)	(DIN 53 505)
Modulo elastico	~0,6 N/mm^2 al 100% di allungamento (+23°C / 50% u.r.)	(DIN EN ISO 8340)
Allungamento a rottura	~700% (+23°C / 50% u.r.)	(DIN 53 504)
Ritorno elastico	> 80% (+23°C / 50% u.r.)	(DIN EN ISO 7389 B)

Resistenza chimica

Elenco delle sostanze alle quali Sikaflex® -Tank N è impermeabile e resiste al contatto per un periodo non superiore a 72h (contatto medio). Per queste sostanze Sikaflex® -Tank N ha ottenuto l'approvazione secondo la normativa TRwS (Technical Rules on Substances Hazardous to Water) per la sigillatura di superfici atte allo stoccaggio e trattamento di liquidi inquinanti.

Gruppo n°*	Liquidi
DF 1+1a	Benzine per veicoli a motore (DIN 51600 e DIN EN 228).
DF 2	Carburanti aeronautici.
DF 3+3a+3b	Oli da riscaldamento extra-leggeri (DIN 51603-1), oli per combustione interna in motori, non usati, oli per la lubrificazione di ingranaggi, non usati, miscele di idrocarburi saturi e aromatici con contenuto di aromatico in peso < 20% e con punto di infiammabilità >55°C.
DF 4	Tutti gli idrocarburi.
DF 4a	Benzene e miscele di benzene.
DF 4b	Oli grezzi.
DF 4c	Oli per motore a combustione interna e oli usati nel cambio di veicoli con flash point maggiore di 55°C
DF 5	Alcool monoidrici e polidrici (aventi contenuto massimo di metanolo pari al 48% in volume), eteri glicoli.
DF 5a	Tutti gli alcoli e gli eteri glicoli.
DF 5b	Alcoli monoidrici e polidrici >C_2
DF 11	Alcali inorganici e sali inorganici derivanti da idrolisi alcaline (pH >8) escluso soluzioni di ammoniaca e soluzioni di sali ossidanti (es.: ipoclorito).

* Come specificato nelle linee guida per la sigillatura di giunti in impianti di stoccaggio e trattamento di liquidi inquinanti, Parte 1. Si veda la documentazione DIBt (German Institute for Construction Technology), libro 16,1.

Informazioni sul sistema

Consumi / Dimensionamento giunti

Osservare le principali norme tecniche relative a giunti per sigillature elastiche. Qualsiasi sigillatura di giunti in applicazioni di stoccaggio / manipolazione di liquidi inquinanti e nel controllo di acque inquinate deve essere effettuata in accordo con la certificazione tecnica per Sikaflex® -Tank N (n° Z-74.6.73) e suoi annessi. L'installazione di sistemi per la sigillatura di giunti in impianti per lo stoccaggio / trattamento di liquidi inquinanti deve essere effettuata solo da operatori approvati secondo la §19 I delle WHG (German Water Resources Management Law) e che abbiano ricevuto istruzioni dal produttore.

Per evitare danneggiamenti di spigoli e bordi del calcestruzzo in essere occorre smussare i bordi del giunto di circa 3 - 5 mm.

Larghezza minima dei giunti: 10 mm. Giunti di larghezza inferiore a 10 mm sono di norma progettati per il controllo di crepe e quindi non sono giunti di dilatazione ai sensi di IVD (German Sealant Manufacturers' Association), scheda tecnica no. 1. Fondamentale è la larghezza del giunto al momento dell'applicazione del sigillante (valori guida di +10°C).

Per applicazioni in ambienti interni (variazioni di temperatura di 40°C)

Distanza giunti	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m
larghezza minima	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Spessore sigillante	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm

Per applicazioni in ambienti esterni (variazioni di temperatura di 80°C):

Distanza giunti	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m
larghezza minima	12 mm	12 mm	15 mm	18 mm	20 mm	30 mm
Spessore sigillante	12 mm	12 mm	12-15 mm	15 mm	17 mm	25 mm

Queste indicazioni tengono in considerazione solo i movimenti longitudinali di dilatazione termica degli elementi in calcestruzzo. Qualora si prevedano movimenti ulteriori (vibrazioni, assestamenti, spostamenti orizzontali) essi vanno tenuti in considerazione in fase di dimensionamento, in quanto, una volta ultimata la costruzione, non è possibile apportare modifiche.
Alla base del calcolo delle dimensioni del giunto vi sono le proprietà del sigillante e dei materiali edili adiacenti, l'esposizione dell'edificio e le dimensioni dello stesso.

Lunghezza del giunto in m eseguibile con un unipack da 600 mL:

profondità del giunto		larghezza	del	giunto	
	10 mm	15 mm	18 mm	20 mm	30 mm
12 mm	4,8	3,3	2,7	2,5	1,6
15 mm	4,0	2,5	2,2	2,0	1,3
17 mm	3,5	2,3	2,0	1,8	1,1
20 mm	3,0	2,0	1,6	1,5	1,0

I valori riportati in tabella sono indicativi.

Dettaglio del giunto

Una sigillatura a filo evita l'accumularsi di sporco e ristagni di sostanze aggressive.

Il profilo ribassato della sigillatura protegge il sigillante da carichi meccanici.

Vedere anche l'Allegato 1 del DIBt (German Institute for Construction Technology), ratifica tecnica nazionale (no. Z-74.6-73).

Qualità del substrato

Il substrato deve essere asciutto e pulito, omogeneo, privo di oli e grassi, polvere, particelle sparse o parti in fase di distacco. Rimuovere lattime. Pulire i giunti con aria compressa. Osservare le regole standard della costruzione.

Il sistema di sigillatura con giunto Sikaflex-Tank N è idoneo per l'applicazione su elementi sia in calcestruzzo prefabbricato impermeabilizzato non rivestito, con approvazione tecnica nazionale per l'utilizzo in impianti per lo stoccaggio / trattamento di liquidi inquinanti, sia in calcestruzzo da grado B 35 BII a grado DIN 1045 come calcestruzzo impermeabile "FD" o calcestruzzo impermeabile testato alla penetrazione "FDE".

Preparazione del substrato

Substrati non porosi
Su metalli, verniciature a polvere, ecc. eseguire una preliminare leggera abrasione mediante idonea spugna abrasiva, seguita da pulizia con panno pulito imbevuto di Sika®Cleaner 205.
Dopo la pulizia, attendere almeno 15 minuti prima di applicare a pennello Sika® Primer 3N.
Attendere almeno 15 min. e non oltre 8 ore prima di effettuare la sigillatura.
Su PVC utilizzare Sika®Primer 215.
Attendere almeno 15 minuti e non oltre 8 ore prima di effettuare la sigillatura.

Substrati porosi
Su calcestruzzo, calcestruzzo alleggerito e rasanti cementizi, malte, mattoni ecc. applicare a pennello il promotore di adesione Sika®Primer 215
Attendere almeno 15 minuti e non oltre 8 ore prima di effettuare la sigillatura.

Nota importante
I primer sono solamente promotori di adesione. Essi in nessun modo sostituiscono un'accurata pulizia della superficie, e neppure ne migliorano significativamente la resistenza.
I primer migliorano le prestazioni a lungo termine della sigillatura.
Per maggiori informazioni fare riferimento alla scheda tecnica dei Primer Sika®.

Pretrattamento per i sistemi impermeabilizzanti Sikafloor:®
Sika®Primer 3N:
Per Sikafloor®-381 / 381 AS; Sikafloor®-390 / 390 AS e Sikafloor®-400
Pulire il pavimento con Sika® Aktivator 205 (Sika® Cleaner 205). Assicurarsi che la polimerizzazione dei rivestimenti sia completa. Rimuovere cordoli o righe prima di applicare il primer. Il rivestimento deve avere una adeguata resistenza e adesione al substrato
(I sistemi di impermeabilizzazione Sikafloor non rientrano nel sistema sigillante approvato dall'ente nazionale certificatore)

Limiti di applicazione

Temperatura del substrato +5°C min. / +40°C max

Temperatura ambiente +5°C min. / +40°C max

Punto di rugiada La temperatura del substrato deve essere superiore di 3°C al di sopra del punto di rugiada.

Costruzioni

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego / Strumenti

Sikaflex® -Tank N è fornito pronto all'uso.

Dopo un'adeguata preparazione della sede del giunto e del substrato, inserire il cordone fondo-giunto ad idonea profondità ed applicare il primer qualora necessario. Inserire l'unipack nell'apposita pistola ed estrudere il prodotto nella sede del giunto, verificandone il completo contatto con il substrato. Riempire il giunto evitando di lasciare vuoti d'aria. Il sigillante deve essere energicamente schiacciato contro le pareti del giunto al fine di assicurarne un completo contatto ed un ottimale adesione.

Qualora sia richiesto un ottimale aspetto estetico della sigillatura, si consiglia di mascherare i bordi del giunto con apposito nastro da rimuovere al termine dell'applicazione, ma fintanto che il sigillante è ancora fresco.
Per un ottimale aspetto superficiale, lisciare la superficie del sigillante con adeguato strumento intinto in una soluzione di acqua ed apposito sapone.

Pulizia degli strumenti

Rimuovere il prodotto da tutta la strumentazione utilizzando Sika® Sealant Remover / Sika®TopClean-T subito dopo l'applicazione. Una volta indurito, il materiale può essere rimosso solo meccanicamente.

Limiti di impiego

I sigillanti elastici di norma non dovrebbero essere verniciati.

In ogni caso, eventuali vernici compatibili possono rivestire i bordi della sigillatura per non oltre 1 mm. La compatibilità della vernice deve essere preventivamente testata (secondo DIN 52 452-2).

L'esposizione ad aggressivi chimici, temperature elevate, raggi UV possono generare variazioni cromatiche del prodotto (in particolare con il colore bianco). Tali variazioni comunque non influenzano necessariamente le caratteristiche tecniche del materiale o la sua durabilità.

Prima di applicazioni su pietra naturale contattare il nostro Servizio Tecnico.

Non utilizzare Sikaflex® -Tank N per sigillature su vetro, su sottofondi bituminosi, gomma naturale, EPDM o su materiali che possono trasudare oli, plastificanti o solventi che possono aggredire il sigillante.

Non utilizzare Sikaflex® -Tank N per sigillature di piscine.

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.

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. Difformità 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 =