

SCHEMA DATI PRODOTTO

Indextene HDPE Super

Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica autoadesiva armata poliestere con faccia rivestita con lamina in polietilene HDPE per l'impermeabilizzazione post-getto di fondazioni e coperture sotto protezione.



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Indextene HDPE Super è una membrana bitume polimero elastomerica autoadesiva con flessibilità a freddo a -25 °C e spessore di 2.5 mm, per l'impermeabilizzazione di fondazioni, balconi, bagni e muri controterra. La fase polimerica nella miscela bitume polimero è a base di elastomeri termoplastici stirolo-butadiene radiale a blocchi (gomma SBS), con elevata adesività intrinseca per la posa a freddo senza fiamma, senza adesivi e senza bitume fuso. Indextene HDPE Super è armata con tessuto non tessuto di poliestere imputrescibile stabilizzato dimensionalmente con fibre di vetro longitudinali. La faccia superiore è autoprotetta con lamina di polietilene ad alta densità (HDPE) reticolato accoppiata a caldo, con elevata resistenza meccanica e impermeabile all'acqua di falda e ai gas. La faccia inferiore è protetta con film di polietilene siliconato, da rimuovere al momento della posa per esporre la miscela autoadesiva. La giunzione efficace è data da una cimosa laterale di sormonto sulla faccia superiore priva della lamina HDPE e protetta con film di polietilene siliconato che copre la miscela autoadesiva, da rimuovere prima della posa. L'adesione al supporto si avrà per rullatura. Impermeabilizzare le fondazioni con Indextene HDPE Super significa ottenere tenuta al Radon sia in presenza sia in assenza di acqua di falda, quindi si avrà tenuta all'acqua e al Radon con un unico manto impermeabile, adatto a stratigrafie in monostrato o pluristrato.

IMPIEGHI

Indextene HDPE Super è utilizzabile per l'impermeabilizzazione secondo le destinazioni d'uso da marcatura CE previste sulla base delle linee guida AISPEC-MBP:

- Monostrato sotto protezione pesante (EN 13707)
- Sotto protezione pesante in sistemi multistrato (EN 13707)

- Membrane per fondazioni (EN 13969)

Indextene HDPE Super può essere usato anche per l'impermeabilizzazione di coperture in cls e legno sotto protezione, per l'impermeabilizzazione di solai interpiano per balconi e bagni. Può anche essere usato per proteggere dalla corrosione serbatoi e tubazioni interrati. Nelle coperture in legno trova la sua collocazione ideale perché si posa a freddo evitando il rischio di incendio.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Miscela elastomerica flessibile a -25 °C
- Miscela autoadesiva adatta a tutti i materiali più comuni in edilizia
- Posa a freddo diretta o dopo singola mano di primer in caso di supporto poroso
- Armatura poliestere stabilizzata dimensionalmente
- Superficie superiore con lamina in HDPE resistente e impermeabile
- Impermeabilità al Radon e all'acqua in un unico prodotto
- Impermeabilità al Radon sia in presenza sia in assenza di acqua di falda
- Autosigillante rimanendo impermeabile se forato da un chiodo
- Elevata flessibilità e deformabilità che consentono di far ponte su fessure di 20 mm (crack-bridging)

SOSTENIBILITÀ

- Il Sistema di Gestione Ambientale è certificato ISO 14001:2004

CERTIFICAZIONI E NORMATIVE

- Il controllo della produzione di fabbrica è certificato per l'apposizione del marchio CE sui prodotti
- Dichiarazione di prestazione e destinazioni d'uso in riferimento alle norme EN 13707 - Membrane bitu-

minose armate per impermeabilizzazione di coperture; EN 13969 - Membrane bituminose destinate ad impedire la risalita dell'umidità dal suolo

- Il Sistema di Organizzazione e Gestione Aziendale (progettazione, produzione, commercializzazione e ricerca) è certificato ISO 9001:2008

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Composizione	Bitume modificato con polimero SBS elastomero termoplastico autoadesivo		
Armatura	Tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato dimensionalmente con fibre di vetro e lamina di HDPE reticolato a vista		
Imballo	Rotolo	Pallet da 24 rotoli	
Finitura superficiale	Faccia superiore Faccia inferiore	Lamina polietilene HDPE reticolato Film siliconato	
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione		
Condizioni di stoccaggio	Il Prodotto deve essere conservato nella confezione originale, non aperta e non danneggiata, in luogo asciutto e a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C. Proteggere il prodotto dall'esposizione diretta agli agenti atmosferici e dalla luce del sole. Conservare in posizione verticale. Per ulteriori informazioni consultare la guida: <i>Posa delle membrane bitume distillato polimero</i> , al paragrafo <i>Trasporto, movimentazione e stoccaggio</i> , liberamente scaricabile dal sito Index.		
Dimensioni	Lunghezza	10 ± 0.1 m	(EN 1848-1)
	Larghezza	1.05 ± 0.01 m	
Spessore	2.5 ± 0.2 mm		(EN 1849-1)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza al punzonamento statico	25 kg	(EN 12730-A)	
Resistenza al punzonamento dinamico	300 mm	(EN 12691-A)	
Stabilità dimensionale	Longitudinale (MD)	≤ -0.1 %	(EN 1107-1)
	Trasversale (CMD)	≤ +0.1 %	
Resistenza alla lacerazione con il chiodo	Longitudinale (MD)	150 ± 45 N	(EN 12310-1)
	Trasversale (CMD)	120 ± 36 N	
Resistenza al distacco delle giunzioni	80 ± 20 N / 50 mm		(EN 12316-1)
Resistenza a trazione delle giunzioni	Longitudinale (MD)	350 ± 70 N / 50 mm	(EN 12317-1)
	Trasversale (CMD)	300 ± 60 N / 50 mm	
Comportamento al fuoco esterno	F roof		(EN 13501-5)
Euroclasse di reazione al fuoco	F		(EN 13501-1)
Permeabilità al vapore acqueo	Conforme EN 13707 può essere assunto il valore $\mu = 20\,000$ come fattore di resistenza al passaggio del vapore per le membrane bitume distillato polimero armate, ove non dichiarato.		
Impermeabilità	≥ 600 kPa		(EN 1928-B)
Conduttività termica	0.2 W/mK		
Permeabilità al Radon	< $7.5 \cdot 10^{-12}$ m/s RISE Research Institute of Sweden AB		
Resistenza allo scorrimento a caldo	Nuovo	≥ 100 °C	(EN 1110)
	Dopo invecchiamento	90 ± 10 °C	(EN 1296-1110)

Flessibilità a freddo	Nuovo	≤ -25 °C	(EN 1109)
	Dopo invecchiamento	-20 ± 15 °C	(EN 1296-1109)
Forza a trazione massima	Longitudinale (MD)	450 ± 90 N / 50 mm	(EN 12311-1)
	Trasversale (CMD)	400 ± 80 N / 50 mm	
Allungamento a trazione	Longitudinale (MD)	60 % ± 15 % V.A.	(EN 12311-1)
	Trasversale (CMD)	60 % ± 15 % V.A.	
Capacità termica	5.2 kJ/K		

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Temperatura ambiente $+5^{\circ}\text{C min.} / +40^{\circ}\text{C max.}$

Temperatura del substrato / supporto $+5^{\circ}\text{C min.} / +40^{\circ}\text{C max.}$

DISCLAIMER

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.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Questo prodotto è un articolo come definito nell'Art. 3 della Normativa (CE) n. 1907/2006 (REACH). Esso non contiene sostanze che sono destinate ad essere rilasciate da questo articolo nelle normali o ragionevoli condizioni d'uso previste. Pertanto non è richiesta una Scheda di Sicurezza ai sensi dall'Art. 31 della suddetta Normativa per immettere il prodotto sul mercato, trasportare o utilizzare lo stesso. Per un uso sicuro seguire le istruzioni fornite in questa Scheda Dati Prodotto. In base alle nostre attuali conoscenze questo prodotto non contiene sostanze SVHC (Substances of Very High Concern), come indicato nell'Allegato XIV del REACH o nella lista pubblicata dalla European Chemicals Agency in concentrazioni sopra lo 0,1 % in peso.

ISTRUZIONI DI APPLICAZIONE

Per una corretta posa in opera del prodotto è fondamentale seguire le indicazioni contenute nei seguenti manuali liberamente scaricabili dal sito Index: *Guida alla posa delle membrane bitume distillato polimero*, *Guida alla stratigrafia di una copertura*, *Guida all'impermeabilizzazione*; seguire indicazioni e suggerimenti riportati nelle norme:

- UNI 11333-2
- UNI 11345
- UNI 8178-2

APPLICAZIONE

Per la posa della membrana Indextene HDPE Super non si impiegano né adesivi, né la fiamma e nemmeno il bitume fuso. La membrana aderisce a freddo sui più comuni materiali usati in edilizia e pertanto viene usata in quelle situazioni dove è proibito l'uso di sorgenti di calore o sarebbe disagevole utilizzarle oppure per interventi di piccola entità. Dopo aver asportato il film siliconato la membrana si incolla a freddo per sempli-

ce pressione curando particolarmente la zona di sormonto. I sormonti laterali di Indextene HDPE Super saranno di 10 cm ca. mentre i sormonti di testa saranno di almeno 15 cm. Per ottenere una adesione sicura è indispensabile che il piano di posa sia pulito ed asciutto. Indextene HDPE Super aderisce su superfici metalliche, Plywood, OSB, polistirolo espanso ed espanso estruso, poliuretano espanso rivestito velo vetro politenato, ecc. Sulle superfici porose come le superfici cementizie, in laterizio, un vecchio manto bituminoso, un tavolato di legno vecchio, ecc., la superficie da rivestire va preparata con una mano di primer. Nella stagione estiva, nei lavori all'interno degli edifici e nei luoghi poco areati si preferirà l'impiego di primer bituminoso all'acqua mentre nella stagione fredda quando la temperatura potrebbe scendere sotto i $+5^{\circ}\text{C}$ va sostituito con il primer bituminoso al solvente. I rotoli vanno conservati al coperto in luogo asciutto e vanno portati sul luogo di posa solo al momento dell'applicazione. La confezione va aperta immediatamente prima della posa. Indextene HDPE Super è un prodotto termoplastico, per cui nelle ore più calde delle giornate estive rammollisce, mentre al contrario con il freddo indurisce e diminuisce l'adesività del prodotto. L'ottimo comportamento a freddo di Indextene HDPE Super non giustifica comunque la posa della membrana autoadesiva a bassa temperatura senza precauzioni. Al di sotto di $+10^{\circ}\text{C}$ in funzione anche delle condizioni di umidità dell'aria e del supporto, particolare attenzione dovrà essere rivolta durante la posa, prevedendo eventualmente l'uso di apparecchiature riscaldanti o una "fiamma leggera". La temperatura di $+5^{\circ}\text{C}$ resta comunque la soglia limite di posa. La lamina in HDPE teme i raggi U.V. per cui Indextene HDPE Super non può rimanere esposto a lungo e dopo l'applicazione deve essere coperto entro 30 giorni. I teli applicati in verticale nei muri contro terra vanno sempre fissati meccanicamente in testa.

Posa su pareti di fondazione verticali:

la superficie dei muri deve presentarsi liscia, priva di asperità e nidi di ghiaia. La superficie si riterrà idonea se sotto un regolo di 2 metri appoggiato in tutte le direzioni non appaiono dislivelli superiori a 7 mm, e sotto un regolo di 0,20 metri, dislivelli superiori a 2 mm. Dovranno essere tagliati e ribattuti tutti i distanziatori metallici dei casseri ed asportati i grumi cementizi che

dovessero sporgere dal muro e che potrebbero forare il manto impermeabile. Crepe, affossamenti, nidi di ghiaia e le sedi dei distanziatori dei casseri verranno sigillati con malta. Si dovranno rimuovere le asperità e tutti i residui di lavorazione di cantiere come chiodi, ecc. La superficie di posa dovrà essere esente da parti friabili, lattime, olii disarmanti e altre sostanze che possono interferire con l'adesione della membrana. Tutti gli spigoli fra la platea ed i muri come pure fra i muri e, nel caso di proseguimento in copertura, fra questi e il solaio di copertura, verranno smussati. Prima della posa della membrana la superficie cementizia verrà preparata con una mano di primer bituminoso.

Suggerimenti per la posa su supporti cementizi asciutti:

a partire dalla sommità del muro per una quota fuori terra di almeno 20÷30 cm su tutta la superficie verrà incollata in totale aderenza, per pressione a temperatura ambiente la membrana Indextene HDPE Super. I fogli di membrana verranno tagliati a misura e disposti verticalmente sul muro da rivestire, asportando il film siliconato che ne riveste la faccia inferiore e pressandoli con le mani se ne determinerà l'adesione al piano di posa. I teli verranno sovrapposti per 10 cm nel senso longitudinale, superando di 5 cm l'apposita zona di sormonto e dopo averla privata della fascetta protettiva bisiliconata, i fogli verranno accuratamente pressati fra loro con l'aiuto di un rullino. Nel caso di sormonto trasversale o di parti dei teli prive di fascetta siliconata la sovrapposizione sarà di almeno 15 cm e la saldatura si eseguirà con le medesime modalità. Si imposta il telo, si toglie il film su di un angolo e il telo si regge da solo, si ripete l'operazione sull'angolo opposto e dopo aver pressato il telo si incolla il sormonto. Sulle parti verticali i teli verranno tagliati in pezzi non più lunghi di 3 m. I fogli di Indextene HDPE Super si impostano sulla parete e si asporta parzialmente da sotto la membrana la prima metà del film siliconato che ne riveste la faccia inferiore sulla parte alta del telo, pressando il foglio sul muro, poi si asporta dall'altro lato la seconda metà del film siliconato pressando accuratamente il foglio sulla superficie di posa, agendo dall'interno verso l'esterno dello stesso. Le teste dei teli verranno fissate meccanicamente con 5 chiodi per metro lineare muniti di rondella di almeno 20 mm di diametro ed i sormonti di testa sorpasseranno di almeno 5 cm la rondella del fissaggio meccanico che verrà impostato ad almeno 3 cm dal bordo superiore. Lo strato di protezione e drenaggio verticale verrà realizzato con un foglio bugnato in HDPE accoppiato ad un tessuto non tessuto filtrante di polipropilene resistente agli agenti chimici, ai batteri e alle muffe presenti nella terra tipo PROTEFON TEX. Verrà applicato con la faccia

ricoperta dal "non tessuto" rivolta verso la terra di riempimento e con sovrapposizione tra i teli di 10 cm ca. ottenute per incastro delle bugne tra loro. La sommità dei teli ricoprirà la parte emergente fuori terra del manto impermeabile dove verrà fissata meccanicamente e verrà protetta utilizzando l'apposito profilo in plastica. Al piede del muro controterra, il tessuto non tessuto verrà sfogliato dal foglio bugnato per 40÷50 cm e verrà risvoltato sul tubo di drenaggio perimetrale al fine di evitarne l'intasamento causato dalle parti più fini della terra di riempimento.

Suggerimenti per la posa su supporti cementizi umidi: è possibile posare la membrana Indextene HDPE Super con l'adesivo SikaShield® W1 IT sui muri di fondazione ancora umidi e freschi di getto ed evitare la migrazione laterale dell'acqua di falda anche se il rivestimento è irregolare.

Dopo aver preparato SikaShield® W1 IT secondo le indicazioni riportate in scheda tecnica, si applica con spatola inox in modo omogeneo sulla superficie. Si può utilizzare una spatola dentata da 4-5 mm per uniformare il consumo che può variare a seconda della regolarità del supporto. La successiva posa della membrana autoadesiva Indextene HDPE Super andrà realizzata immediatamente dopo la stesura di SikaShield® W1 IT sul prodotto ancora fresco. Rullare dopo la posa della membrana per favorire l'adesione. Il consumo varia da 2 a 3 kg/m² a seconda della regolarità del supporto.

L'adesivo SikaShield® W1 IT si spalma sulla superficie del muro per una quota fuori terra di almeno 20÷30 cm.

ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE

Per mantenere un'adeguata funzionalità dell'impermeabilizzazione durante la sua vita utile, è consigliabile condurre un'ispezione periodica di controllo della tenuta all'acqua delle membrane e delle giunzioni, in particolare intorno agli elementi accessori. Controllare la funzionalità delle opere ausiliarie, delle scossaline, delle bocchette di scarico, dei tubi di troppo pieno, ecc. Procedere alla rimozione di foglie, muschio ed eventuale altra vegetazione che potrebbe favorire ristagni sulla copertura e caricare eccessivamente il sistema di drenaggio delle acque. Per condurre una corretta manutenzione fare sempre riferimento alla norma UNI 11540 - Manutenzione delle coperture piane.

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 Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it