

SCHEDA DATI PRODOTTO

Testudo Agr. C 3 mm

Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata poliestere per impalcati ferroviari



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Testudo Agr. C 3 mm è una membrana bitume polimero elastoplastomerica, con flessibilità a freddo a -10 °C e spessore di 3 mm, per l'impermeabilizzazione sotto asfalto di impalcati ferroviari delle linee ad alta velocità, come strato inferiore in un sistema bistrato. La miscela bitume polimero elastoplastomerica a base di polimeri APP poliolefinici è pensata per l'uso sotto conglomerato bituminoso steso a caldo: resistente alle alte temperature e con ottima resistenza all'invecchiamento. Testudo Agr. C 3 mm è armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo (Spunbond) impuntrescibile, scelto per ottenere prestazioni superiori di resistenza meccanica. La faccia superiore è rivestita con talco fine serigrafato, un trattamento brevettato che consente un agevole svolgimento della membrana unito ad una sicura e veloce saldatura delle giunzioni. La faccia inferiore è rivestita con film Flamina in polietilene fusibile a fiamma, ed è goffrata sia per ottenere la pretensione e quindi l'ottimale retrazione del film, sia per offrire alla fiamma una maggior superficie per una posa più salda e veloce.

IMPIEGHI

Testudo Agr. C 3 mm è utilizzabile per l'impermeabilizzazione secondo le destinazioni d'uso da marcatura CE previste sulla base delle linee guida SITEB:

- Sotto conglomerato bituminoso (EN 14695)

Testudo Agr. C 3 mm in combinazione con la membrana "Testudo Agr. A 4mm" sono usate nella impermeabilizzazione protetta da asfalto degli impalcati ferroviari delle linee ad alta velocità TAV, in sistema bistrato nella zona centrale dell'impalcato compresa tra i muretti paraballast, in sistema monostrato sui camminamenti, conforme le disposizioni previste nell'ANNESSO VII del capitolato Italferr. Entrambi i sistemi possono essere impiegati anche per l'impermeabilizzazione

protetta da asfalto di impalcati soggetti a traffico su gomma secondo le modalità previste nelle pubblicazioni specifiche INDEX: vedi capitolato tecnico n. 2: "PONTI, VIADOTTI E IMPALCATI FERROVIARI - TAV."

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Miscela elastoplastomerica flessibile a -10 °C
- Ottimizzata per impermeabilizzazioni sotto asfalto di impalcati ferroviari
- Conforme alle disposizioni da capitolato Italferr (Annesso VII)
- Armatura poliestere da filo continuo Spunbond
- Elevata resistenza meccanica

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 alla norma EN 14695 - Membrane bituminose armate per l'impermeabilizzazione di impalcati di ponte di calcestruzzo e altre superfici di calcestruzzo soggette a traffico
- Il Sistema di Organizzazione e Gestione Aziendale (progettazione, produzione, commercializzazione e ricerca) è certificato ISO 9001:2008
- Conforme alle disposizioni previste nell'Annesso VII del capitolato Italferr, classificata in Categoria 1 dal Consorzio per l'alta velocità e Italferr in seguito a test effettuati dall'Istituto Sperimentale delle FS di Roma per il rilascio dell'omologazione da parte delle Società Italferr-Iricav-Cavet.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Composizione	Bitume modificato con polimero APP elastoplastomerico		
Armatura	Tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo		
Imballo	Rotolo	Pallet da 30 rotoli	
Finitura superficiale	Faccia superiore	Talcatura	
	Faccia inferiore	Flamina	
Durata di conservazione	24 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 ± 0.01 m	
Spessore	3 ± 0,2 mm		(EN 1849-1)
	3 mm		8202/6
Massa areica	≥ 3.1 Kg/m ²		8202/7
Peso armatura	≥ 140 g/m ²		

CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza al punzonamento statico	PS5 (≥350N)		8202/11
Resistenza al punzonamento dinamico	PD4		8202/11
Resistenza al taglio	≥ 0.15 N/mm ²		(EN 13653)
	Caratteristiche specifiche per l'impermeabilizzazione sotto superfici soggette a traffico (EN 14695)		
Stabilità dimensionale	Longitudinale (MD)	≤ -0.5 %	(EN 1107-1)
	Trasversale (CMD)	≤ +0.5 %	(8202/11)
Resistenza alla lacerazione con il chiodo	150N/150N		(8202/9)
Comportamento al fuoco esterno	F roof		(EN 13501-5)
Euroclasse di reazione al fuoco	E		(EN 13501-1)
Invecchiamento artificiale	Supera la prova		(ASTM/ANSI G53/77)*
	* Resistenza a invecchiamento UV QUV tester. Durata: 400 ore. Ciclo di prova: 4 ore CON a 40°C - 4 ore UV a 60°C		
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 dinamica	≥ 500 kPa		(EN 14694)
	500 kPa		(8202/21)
	Caratteristiche specifiche per l'impermeabilizzazione sotto superfici soggette a traffico (EN 14695)		
Impermeabilità	≥ 500 kPa		(EN 1928)
Assorbimento d'acqua	≤ 1.5 %		(EN 14223)
	Caratteristiche specifiche per l'impermeabilizzazione sotto superfici soggette a traffico (EN 14695)		
Resistenza allo scorrimento a caldo	Nuovo	≥ 140 °C	(EN 1110)
	Dopo invecchiamento	140 ± 10 °C	(EN 1296-1110)
	Stabilità di forma a caldo a 140°C secondo 8202/18: stabile		

Punto di rammollimento	150 °C	(ASTM D36)	
	Punto rammollimento R&B sulla miscela prelevata dalla vasca di impregnazione		
Flessibilità a freddo	Nuovo	≤ -10 °C	(EN 1109)
	Dopo invecchiamento	-10 ± 15 °C	(EN 1296)
	Nuovo	-10 °C	(8202/15)
	Dopo invecchiamento	-5 °C	(8202/15)
Forza a trazione massima	Longitudinale (MD)	750 ± 150 N / 50 mm	(EN 12311-1)
	Trasversale (CMD)	600 ± 120 N / 50 mm	
	Longitudinale (MD)	≥500 N / 50 mm	(8202/8)
	Trasversale (CMD)	≥400 N / 50 mm	
Allungamento a trazione	Longitudinale (MD)	50 % ± 10 % V.A.	(EN 12311-1)
	Trasversale (CMD)	50 % ± 10 % V.A.	
	Longitudinale (MD)	≥40 %	(8202/8)
	Trasversale (CMD)	≥40 %	
Compatibilità per condizionamento termico	≥ 80 %	(EN 14691)	
	Caratteristiche specifiche per l'impermeabilizzazione sotto superfici soggette a traffico (EN 14695)		

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Temperatura ambiente	+5 °C min. / +40 °C max.
Temperatura del substrato / supporto	+5 °C min. / +40 °C max.
Resistenza alla compattazione	Supera la prova (EN 14692) Caratteristiche specifiche per l'impermeabilizzazione sotto superfici soggette a traffico (EN 14695)
Forza di adesione	≥ 0.4 N/mm ² (EN 13596) Caratteristiche specifiche per l'impermeabilizzazione sotto superfici soggette a traffico (EN 14695)

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 di Testudo Agr. C 3 mm è fondamentale seguire le indicazioni e prescrizioni contenute dai capitolati speciali d'appalto e dal Consorzio per l'alta velocità Soc. Italferr e/o dai consorzi assegnatari delle diverse tratta sul territorio nazionale. Altre informazioni sono disponibili 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

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

Scheda Dati Prodotto
Testudo Agr. C 3 mm
Dicembre 2025,
Version 01.01
020725101000000233

4 / 4

index

BUILDING TRUST

