

SCHEMA DATI PRODOTTO

Testudo Agr. A 4 mm Tex

Sistema di impermeabilizzazione degli impalcati ferroviari per le linee ad alta velocità Tav conforme annesso VII del capitolato Italferr costituito da membrane impermeabilizzanti bitume distillato polimero elastoplastomeriche armate con "Tessuto non Tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Il sistema di impermeabilizzazione da applicare sulla zona centrale dell'impalcato compresa tra i muretti paraballast, sede della linea ferroviaria ad alta velocità, è costituito da due membrane in bitume distillato polimero MBDP sovrapposte, il primo strato di 3 mm di spessore denominato "Testudo Agr. C 3 mm" mentre il secondo di 4 mm di spessore è denominato "Testudo Agr. A 4 mm Tex". Sulla zona destinata ai camminamenti il sistema impermeabilizzante è invece costituito dalla membrana da 4 mm "Testudo Agr. A 4 mm Tex" posata in mono-strato. Entrambi i sistemi sono destinati ad essere ricoperti da un conglomerato bituminoso steso a caldo. "Testudo Agr. A 4 mm Tex" e "Testudo Agr. C 3 mm" sono membrane in bitume distillato polimero MBDP armate con "tessuto non tessuto" di poliestere isotropo, termofissato ed imputrescibile, caratterizzato da una elevata resistenza meccanica, ottimo allungamento a rottura e resistenza al punzonamento. Il compound impermeabilizzante che riveste l'armatura, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, è flessibile alle basse temperature e resistente alle alte temperature ed è dotato di un'ottima resistenza all'invecchiamento. La faccia inferiore di entrambe le membrane è rivestita dal film Flamina, una pellicola antiaderente termofusibile di elevata resistenza al contatto con la fiamma utilizzata per l'incollaggio delle stesse al piano di posa. La faccia superiore di "Testudo Agr. C 3 mm" è trattata con "talco fine serigrafato" che consente un agevole svolgimento dei rotoli mentre la faccia superiore di "Testudo Agr. A 4 mm Tex" è rivestita dalla finitura tessile Texflamina in fibre polimeriche preformate che la protegge dal traffico di cantiere e dalle operazioni di asfaltatura. Entrambe le membrane sono state testate dall'Istituto Sperimentale delle FS di Roma e sono state omologate dalle Soc. Italferr Iricav-Cavet. "Testudo Agr. A 4 mm Tex" e "Testudo Agr. C 3 mm" sono membrane qualifi-

cate in "Categoria 1" dal Consorzio per l'alta velocità dalla Soc. Italferr e dai Consorzi assegnatari delle diverse tratte sul territorio nazionale. Il sistema impermeabilizzante bistrato ("Testudo Agr. C 3 mm" + "Testudo Agr. A 4 mm Tex") ed il sistema impermeabilizzante monostrato ("Testudo Agr. A 4 mm Tex") sono stati certificati per la marcatura obbligatoria CE, in vigore dal 01/10/2011, conforme norma EN 14695 relativa alle membrane bituminose armate per l'impermeabilizzazione di impalcati di ponte di calcestruzzo e altre superfici di calcestruzzo soggette a traffico dove il sistema di impermeabilizzazione è legato all'impalcato di calcestruzzo e ricoperto da asfalto.

IMPIEGHI

Testudo Agr. A 4 mm Tex 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. C 3 mm" 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'ANNES- SO 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 SIKa-INDEX: vedi capitolato tecnico n. 2: "PONTI, VIADOTTI E IMPALCATI FERROVIARI TAV."

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Mescola elastoplastomerica flessibile a -15 °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-Iri-cav-Cavet.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Composizione	Bitume modificato con polimero APP elastoplastomerico		
Armatura	Tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo		
Imballo	Rotolo	Pallet da 24 rotoli	
Finitura superficiale	Faccia superiore Faccia inferiore	Texflamina Flamina	
Durata di conservazione	36 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 Sika e/o Index.		
Dimensioni	Lunghezza	10 ± 0.1 m	(EN 1848-1)
	Larghezza	1 ± 0.01 m	
Spessore	4 ± 0,2 mm		(EN 1849-1)
	4 mm		(8202/6)
Massa areica	≥ 4.1 Kg/m²		(8202/7)
Peso armatura	≥ 250 g/m²		

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	200N/200N		(8202/9)
Comportamento al fuoco esterno	F roof		(EN 13501-5)
Euroclasse di reazione al fuoco	E		(EN 13501-1)

Scheda Dati Prodotto
Testudo Agr. A 4 mm
Tex
Agosto 2026, Version
01.01
020725101000000234

index

BUILDING TRUST



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	≤ -15 °C (EN 1109)
	Dopo invecchiamento	-10 °C (+15°C) (EN 1296)
	Nuovo	-15 °C (8202/15)
	Dopo invecchiamento	-10 °C (8202/15)
Forza a trazione massima	Longitudinale (MD)	1100 N / 50 mm (≥ 900) (EN 12311-1)
	Trasversale (CMD)	1000 N / 50 mm (≥ 900)
	Longitudinale (MD)	≥ 900 N / 50 mm (8202/8)
	Trasversale (CMD)	≥ 900 N / 50 mm
Allungamento a trazione	Longitudinale (MD)	50 % $\pm$ 10 % V.A. (EN 12311-1)
	Trasversale (CMD)	50 % $\pm$ 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)	
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. A 4 mm Tex 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.

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
Testudo Agr. A 4 mm
Tex

Agosto 2026, Version
01.01

020725101000000234
4/4

index

BUILDING TRUST



TestudoAgrA4mmTex-it-IT-(08-2026)-1-1.pdf