

Sikalastic®-851

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE N. 92194792

1	CODICE DI IDENTIFICAZIONE UNICO DEL PRODOTTO-TIPO:	92194792
2	USI PREVISTI:	ETA 18/1105/ ETAG 033: 2010 Impermeabilizzanti applicati liquidi per impalcati di ponte in calcestruzzo contro l'acqua
3	FABBRICANTE:	Sika Services AG Tüffenwies 16-22 8064 Zürich
4	MANDATARIO:	
5	SISTEMI DI AVCP:	Sistema 2+
6b	DOCUMENTO PER LA VALUTAZIONE EUROPEA:	ETAG 033 "Impermeabilizzanti applicati liquidi per impalcati di ponte", edizione 2010, usato come Documento per la Valutazione Europea (EAD)
	Valutazione Tecnica Europea:	ETA 18/1105 del 31/12/2018
	Organismo per la Valutazione Tecnica:	Kiwa Nederland B.V.
	Organismi notificati:	0620

7 PRESTAZIONI DICHIARATE

3. Prestazioni del prodotto e riferimenti ai metodi utilizzati per la valutazione

I test di identificazione e la valutazione per l'uso previsto di questo sistema secondo i Requisiti Essenziali sono stati eseguiti in conformità con la Guida ETA n. 033: Linee Guida per l'Approvazione Tecnica Europea n° 033 "Kit impermeabilizzanti applicati liquidi per impalcati di ponte" (definita ETAG 033, in questo ETA).

3.1 Resistenza meccanica e stabilità (BWR 1)

Caratteristica essenziale	Prestazione
Forza di adesione al supporto	>1 MPa
Forza di adesione al supporto dopo esposizione al calore	>1 Mpa
Sollecitazione a trazione (iniziale / esposizione al calore, invecchiamento al calore 10mm/min 23°C / 1mm/m -10°C) N/mm ²	9,0 / >15,9
Allungamento (iniziale / esposizione al calore, invecchiamento al calore 10mm/min 23°C / 1mm/m -10°C) %	407 / >340
Resistenza alla compattazione (160°C)	Superato
Resistenza alla perforazione (23°C)	Superato (I3)
Resistenza a taglio al supporto/rivestimento (conglomerato bituminoso 160°C)	1.3 Mpa
Tenuta all'acqua (23°C)	Superato

3.2 Igiene, salute e ambiente (BWR 3)

Dichiarazione di sostanze pericolose. In conformità alla dichiarazione del fornitore, il prodotto installato non contiene e rilascia alcuna sostanza pericolosa.

3.3 Sicurezza e accessibilità in uso (BWR 4)

Caratteristica essenziale	Prestazione
Forza di adesione al rivestimento (>220°)	≥ 1 MPa
Forza di adesione al conglomerato bituminoso (160°C)	≥ 1 MPa

Dichiarazione di Prestazione

Sikalastic®-851

92194792

2020.06 , ver. 2

Aspetti di durabilità

Caratteristica essenziale	Prestazione
Acqua	
Variazione di massa (bordi sigillati/ bordi non sigillati)	<2,5%
Micro Durezza iniziale/invecchiamento	85.2° / 87.8°
Alcali	
Variazione di massa	1,0%
Micro Durezza iniziale/invecchiamento	85.3° / 85.6°
Bitume	
Micro Durezza iniziale/invecchiamento	85.3° / 81.1°
Invecchiamento al calore	
Capacità di ponte su fessure (-20°C) dopo esposizione al calore	Superato
Sollecitazione a trazione (iniziale / esposizione al calore, invecchiamento al calore 10mm/min 23°C / 1mm/m -10°C) N/mm ²	7.2 / > 11.6
Allungamento (iniziale / esposizione al calore, invecchiamento al calore 10mm/min 23°C / 1mm/m -10°C) %	478 / >304
Forza di adesione al supporto	≥1 MPa
Gelo-disgelo	
Forza di adesione al supporto	≥1 MPa
Resistenza a taglio (al supporto/rivestimento) (<250°C) dopo gelo-disgelo	1.4 Mpa
Resistenza a taglio (al supporto/rivestimento) 160°C (CBM) dopo gelo-disgelo	1.3 Mpa

Aspetti in esercizio

Caratteristica essenziale	Prestazione
Alta/bassa temperatura di esercizio	≥ 1 MPa
Capacità di penetrare nelle porosità del supporto	≥ 1 MPa
Resistenza allo scorrimento	Superato
Spessore minimo	2.3 mm
Effetti delle condizioni climatiche sull'applicazione (minima temperatura di applicazione: 5°C, massima temperatura di applicazione: 40°C)	≥ 1 Mpa
Forza di adesione al supporto	≥ 1 Mpa
Forza di adesione al supporto umido	≥ 1 Mpa
Forza di adesione sui giunti di ripresa giornaliera (24h, 48h)	≥ 1 Mpa
Forza di adesione sui giunti di frazionamento (7 gg. UV)	≥ 1 Mpa

Dichiarazione di Prestazione

Sikalastic®-851

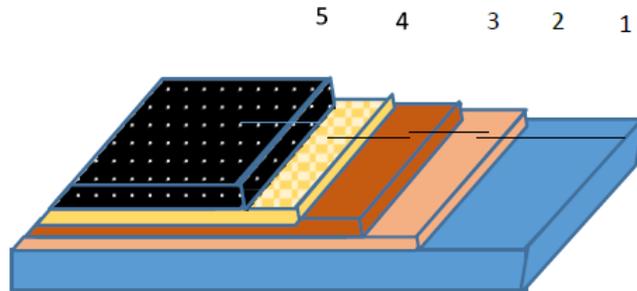
92194792

2020.06 , ver. 2

3.8 Aspetti generali

La verifica della durabilità e della funzionalità è parte del test delle caratteristiche essenziali. La durabilità e la funzionalità sono garantite solo se le specifiche dell'uso previsto sono conformi all'Allegato B e le specifiche del fascicolo tecnico del produttore sono mantenute.

Allegato A: Struttura del sistema impermeabilizzante e categorie di utilizzo



1	Calcestruzzo	
2	Primer – calcestruzzo	Sikadur®-188 o Sikadur®-188 Rapid (300 – 400 g/m ²) con semina sabbia di quarzo Ø 0,3 – 0,8 mm (800 g/m ²)
3	Impermeabilizzante	Sikalastic®-851 (spessore 2 mm) In caso di giunti di ripresa giornaliera Promotore di adesione Sikalastic®-810 tra i due strati di Sikalastic®-851
4	Strato di collegamento	Sikalastic®-8902 (600 g/m ²) e Sikalastic®-827 HT Pellets (800 g/m ²)
5	Asfalto	

Categorie di utilizzo secondo ETAG 033:

(A) con rivestimento e destinato a sopportare traffico veicolare:

- A.1 Rivestimento con conglomerato bituminoso applicato a (160±10)°C (CBM)
- A.2 Rivestimento con conglomerato bituminoso applicato a 220°C fino a 250°C (MA)
- A.3 Rivestimento con conglomerato bituminoso a bassa temperatura >160°C (LMA_{min}) e <250°C (LMA_{max})

Il rivestimento in asfalto ha una ulteriore funzione impermeabilizzante.

Dichiarazione di Prestazione

Sikalastic®-851

92194792

2020.06 , ver. 2

Allegato B: Caratteristiche

Caratteristica	Rilevato in condizioni di test (P,S,T)⁽¹⁾	Valore, Superato o n.p.d.
Forza di adesione al supporto	P1, S0, T5	3,66 MPa
	P1, S3, T5	3,15 MPa
	P1, S0, T3	3,74 MPa
	P1, S3, T6	3,52 MPa
	P2min, S0,T5	3,37 MPa
	P2max, S0,T5	4,16 MPa
	P3, S0, T5, (riferimento)	2,33 MPa
	3, S0, T5, (56 gg. acqua)	2,29 MPa > LV = 1.0 MPa
Capacità di ponte su fessure	P1, S1.1 / S2, T2	Superato
	P1, S1.3 / S2, T2	Superato
Resistenza alla penetrazione Cl	-	n.p.d.
Resistenza alla compattazione	P1, S1.3, T5	Superato
Resistenza alla perforazione	P1, S0, T5	Superato I3
Resistenza a taglio al supporto	P1, S1.2, T5	1,31 MPa
	P1, S1.3, T5	1,00 MPa
Resistenza a taglio al rivestimento	P1, S1.3, T5	Non rilevante per (A)
Tenuta all'acqua	P1, S0, T5	impermeabile
Forza di adesione al rivestimento	P1, S1.1, ,T5	1,15 MPa
	P1, S1.3, T5	1,35 MPa
	P1, S1.2, S3, T5	1.41 MPa
	P1, S1.3, S3, T5	1,27 MPa
Scivolosità	P1, S0, T5	n.p.d.

Campioni con primer speciale Sikadur-188 Rapid:

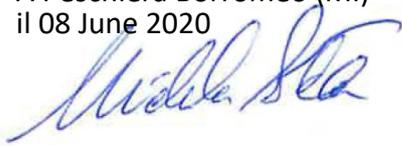
Caratteristica	Rilevato in condizioni di test (P,S,T)⁽¹⁾	Valore, Superato o n.p.d.
Forza di adesione al supporto	P1, S3, T5	2,46 MPa
	P3, S0, T5, (riferimento)	2,53 MPa
	3, S0, T5, (56 gg. acqua)	2,30 MPa > LV = 1.0 MPa
Resistenza ai materiali in contatto: Variazione di micro durezza	P1, T5	
	Acqua (Wa) S5.1	+2,6 IHRD
	Alcalinità (Al) S5.2	+0,3 IHRD
Variazione di massa	Bitume (Bi) S5.3	- 4,2 IHRD
	Acqua (Wa) S5.1	+2,5 %
	Alcalinità (Al) S5.2	-1,0 %
Resistenza ai materiali in contatto:	Oli, petrolio, diesel, Sali disgelanti	n.p.d.
Resistenza all'invecchiamento al calore Variazione di forza a trazione Variazione di allungamento Variazione di forza a trazione Variazione di allungamento		
	P1, S2, T5	-1,8 MPa +71 %
	P1, S2, T3	-4,3 MPa -36 %
Aspetti in servizio:		
Alta/bassa temperatura di esercizio		n.p.d.
Capacità di penetrare nei pori Resistenza allo scorrimento	P1, S0, T5	n.p.d.
Effetto delle condizioni climatiche Contenuto di umidità del sottofondo	P4, S0, T5	3,52 MPa
	P4, S4, T5	4,09 MPa
Effetto dei giunti di ripresa giornaliera Effetto dei giunti di frazionamento		
Spessore minimo		2,3 mm
Rilascio di sostanze pericolose		Non ne contiene

8 DOCUMENTAZIONE TECNICA APPROPRIATA E/O DOCUMENTAZIONE TECNICA SPECIFICA

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

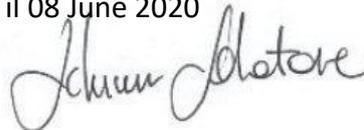
Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

Nome : Michele Stella
Funzione: PE Sealing & Bonding
A Peschiera Borromeo (MI)
il 08 June 2020



.....

Nome : Salvatore Schirinzi
Funzione: General Manager
A Peschiera Borromeo (MI)
il 08 June 2020



.....

End of information as required by Regulation (EU) No 305/2011



19

Sika Services AG, Zurich, Switzerland

DoP No. 92194792

Ente notificato 0620

ETAG 033:2010, come EAD
Impermeabilizzanti applicati liquidi per impalcati di ponte

3. Prestazioni del prodotto e riferimenti ai metodi utilizzati per la valutazione

I test di identificazione e la valutazione per l'uso previsto di questo sistema secondo i Requisiti Essenziali sono stati eseguiti in conformità con la Guida ETA n. 033: Linee Guida per l'Approvazione Tecnica Europea n° 033 "Kit impermeabilizzanti applicati liquidi per impalcati di ponte" (definita ETAG 033, in questo ETA).

3.1 Resistenza meccanica e stabilità (BWR 1)

Caratteristica essenziale	Prestazione
Forza di adesione al supporto	>1 MPa
Forza di adesione al supporto dopo esposizione al calore	>1 Mpa
Sollecitazione a trazione (iniziale / esposizione al calore, invecchiamento al calore 10mm/min 23°C / 1mm/m -10°C) N/mm ²	9,0 / >15,9
Allungamento (iniziale / esposizione al calore, invecchiamento al calore 10mm/min 23°C / 1mm/m -10°C) %	407 / >340
Resistenza alla compattazione (160°C)	Superato
Resistenza alla perforazione (23°C)	Superato (I3)
Resistenza a taglio al supporto/rivestimento (conglomerato bituminoso 160°C)	1.3 Mpa
Tenuta all'acqua (23°C)	Superato

3.2 Igiene, salute e ambiente (BWR 3)

Dichiarazione di sostanze pericolose. In conformità alla dichiarazione del fornitore, il prodotto installato non contiene e rilascia alcuna sostanza pericolosa.

3.3 Sicurezza e accessibilità in uso (BWR 4)

Caratteristica essenziale	Prestazione
Forza di adesione al rivestimento (>220°)	≥ 1 MPa
Forza di adesione al conglomerato bituminoso (160°C)	≥ 1 MPa

Dichiarazione di Prestazione

Sikalastic®-851

92194792

2020.06 , ver. 2

Aspetti di durabilità

Caratteristica essenziale	Prestazione
Acqua	
Variazione di massa (bordi sigillati/ bordi non sigillati)	<2,5%
Micro Durezza iniziale/invecchiamento	85.2° / 87.8°
Alcali	
Variazione di massa	1,0%
Micro Durezza iniziale/invecchiamento	85.3° / 85.6°
Bitume	
Micro Durezza iniziale/invecchiamento	85.3° / 81.1°
Invecchiamento al calore	
Capacità di ponte su fessure (-20°C) dopo esposizione al calore	Superato
Sollecitazione a trazione (iniziale / esposizione al calore, invecchiamento al calore 10mm/min 23°C / 1mm/m -10°C) N/mm ²	7.2 / > 11.6
Allungamento (iniziale / esposizione al calore, invecchiamento al calore 10mm/min 23°C / 1mm/m -10°C) %	478 / >304
Forza di adesione al supporto	≥1 MPa
Gelo-disgelo	
Forza di adesione al supporto	≥1 MPa
Resistenza a taglio (al supporto/rivestimento) (<250°C) dopo gelo-disgelo	1.4 Mpa
Resistenza a taglio (al supporto/rivestimento) 160°C (CBM) dopo gelo-disgelo	1.3 Mpa

Aspetti in esercizio

Caratteristica essenziale	Prestazione
Alta/bassa temperatura di esercizio	≥ 1 MPa
Capacità di penetrare nelle porosità del supporto	≥ 1 MPa
Resistenza allo scorrimento	Superato
Spessore minimo	2.3 mm
Effetti delle condizioni climatiche sull'applicazione (minima temperatura di applicazione: 5°C, massima temperatura di applicazione: 40°C)	≥ 1 Mpa
Forza di adesione al supporto	≥ 1 Mpa
Forza di adesione al supporto umido	≥ 1 Mpa
Forza di adesione sui giunti di ripresa giornaliera (24h, 48h)	≥ 1 Mpa
Forza di adesione sui giunti di frazionamento (7 gg. UV)	≥ 1 Mpa

Dichiarazione di Prestazione

Sikalastic®-851

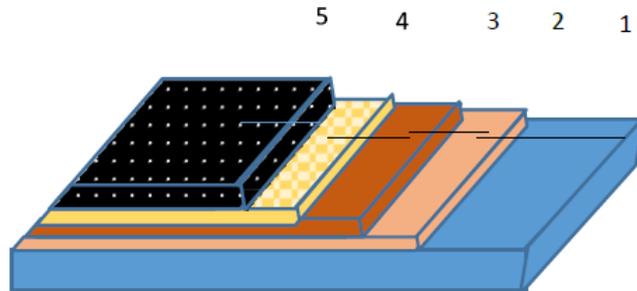
92194792

2020.06 , ver. 2

3.8 Aspetti generali

La verifica della durabilità e della funzionalità è parte del test delle caratteristiche essenziali. La durabilità e la funzionalità sono garantite solo se le specifiche dell'uso previsto sono conformi all'Allegato B e le specifiche del fascicolo tecnico del produttore sono mantenute.

Allegato A: Struttura del sistema impermeabilizzante e categorie di utilizzo



1	Calcestruzzo	
2	Primer – calcestruzzo	Sikadur®-188 o Sikadur®-188 Rapid (300 – 400 g/m ²) con semina sabbia di quarzo Ø 0,3 – 0,8 mm (800 g/m ²)
3	Impermeabilizzante	Sikalastic®-851 (spessore 2 mm) In caso di giunti di ripresa giornaliera
	Promotore di adesione	Sikalastic®-810 tra i due strati di Sikalastic®-851
4	Strato di collegamento	Sikalastic®-8902 (600 g/m ²) e Sikalastic®-827 HT Pellets (800 g/m ²)
5	Asfalto	

Categorie di utilizzo secondo ETAG 033:

(A) con rivestimento e destinato a sopportare traffico veicolare:

- A.1 Rivestimento con conglomerato bituminoso applicato a (160±10)°C (CBM)
- A.2 Rivestimento con conglomerato bituminoso applicato a 220°C fino a 250°C (MA)
- A.3 Rivestimento con conglomerato bituminoso a bassa temperatura >160°C (LMA_{min}) e <250°C (LMA_{max})

Il rivestimento in asfalto ha una ulteriore funzione impermeabilizzante.

Dichiarazione di Prestazione

Sikalastic®-851

92194792

2020.06 , ver. 2

Allegato B: Caratteristiche

Caratteristica	Rilevato in condizioni di test (P,S,T)⁽¹⁾	Valore, Superato o n.p.d.
Forza di adesione al supporto	P1, S0, T5	3,66 MPa
	P1, S3, T5	3,15 MPa
	P1, S0, T3	3,74 MPa
	P1, S3, T6	3,52 MPa
	P2min, S0,T5	3,37 MPa
	P2max, S0,T5	4,16 MPa
	P3, S0, T5, (riferimento)	2,33 MPa
	3, S0, T5, (56 gg. acqua)	2,29 MPa > LV = 1.0 MPa
Capacità di ponte su fessure	P1, S1.1 / S2, T2	Superato
	P1, S1.3 / S2, T2	Superato
Resistenza alla penetrazione Cl	-	n.p.d.
Resistenza alla compattazione	P1, S1.3, T5	Superato
Resistenza alla perforazione	P1, S0, T5	Superato I3
Resistenza a taglio al supporto	P1, S1.2, T5	1,31 MPa
	P1, S1.3, T5	1,00 MPa
Resistenza a taglio al rivestimento	P1, S1.3, T5	Non rilevante per (A)
Tenuta all'acqua	P1, S0, T5	impermeabile
Forza di adesione al rivestimento	P1, S1.1, ,T5	1,15 MPa
	P1, S1.3, T5	1,35 MPa
	P1, S1.2, S3, T5	1.41 MPa
	P1, S1.3, S3, T5	1,27 MPa
Scivolosità	P1, S0, T5	n.p.d.

Dichiarazione di Prestazione

Sikalastic®-851

92194792

2020.06 , ver. 2

Campioni con primer speciale Sikadur-188 Rapid:

Caratteristica	Rilevato in condizioni di test (P,S,T)⁽¹⁾	Valore, Superato o n.p.d.
Forza di adesione al supporto	P1, S3, T5	2,46 MPa
	P3, S0, T5, (riferimento)	2,53 MPa
	3, S0, T5, (56 gg. acqua)	2,30 MPa > LV = 1.0 MPa
Resistenza ai materiali in contatto: Variazione di micro durezza	P1, T5	
	Acqua (Wa) S5.1	+2,6 IHRD
	Alcalinità (Al) S5.2	+0,3 IHRD
Variazione di massa	Bitume (Bi) S5.3	- 4,2 IHRD
	Acqua (Wa) S5.1	+2,5 %
	Alcalinità (Al) S5.2	-1,0 %
Resistenza ai materiali in contatto:	Oli, petrolio, diesel, Sali disgelanti	n.p.d.
Resistenza all'invecchiamento al calore Variazione di forza a trazione Variazione di allungamento Variazione di forza a trazione Variazione di allungamento		
	P1, S2, T5	-1,8 MPa +71 %
	P1, S2, T3	-4,3 MPa -36 %
Aspetti in servizio:		
Alta/bassa temperatura di esercizio		n.p.d.
Capacità di penetrare nei pori Resistenza allo scorrimento	P1, S0, T5	n.p.d.
Effetto delle condizioni climatiche Contenuto di umidità del sottofondo	P4, S0, T5	3,52 MPa
	P4, S4, T5	4,09 MPa
Effetto dei giunti di ripresa giornaliera Effetto dei giunti di frazionamento		
Spessore minimo		2,3 mm
Rilascio di sostanze pericolose		Non ne contiene

dop.sika.com



19

Sika Services AG, Zurich, Switzerland

DoP No. 92194792

Ente notificato 0620

ETAG 033:2010, come EAD
Impermeabilizzanti applicati liquidi per impalcati di ponte

Per informazioni dettagliate consultare i documenti allegati

dop.sika.com

ECOLOGY, HEALTH AND SAFETY INFORMATION (REACH)

Per informazioni e consigli sulla manipolazione, sullo stoccaggio e sullo smaltimento sicuro di prodotti chimici, chi fa uso dei prodotti deve consultare la versione più recente della Scheda di sicurezza (SDS) che riporta le informazioni sulle caratteristiche fisiche, ecologiche e tossicologiche dei prodotti, insieme ad altre informazioni sulla sicurezza.

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. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utente del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. 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 dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika ITALIA

Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo
(MI)
ITALIA
<http://ita.sika.com/>

Dichiarazione di Prestazione

Sikalastic®-851

92194792

2020.06, ver. 2