

Construction



**Impermeabilizzazione di giunti con  
il sistema Sika® Dilatec®**

**Sika**®

# Impermeabilizzazione di giunti con il sistema Sika® Dilatec®

Sistema d'impermeabilizzazione per giunti di lavoro, giunti di dilatazione, come pure per raccordi e chiusure di manti d'impermeabilizzazione bituminosi elastoplastomerici e in PVC

## Ponti



Il sistema Sika® Dilatec® consente la sigillatura flessibile di chiusure sui bordi, di giunti di lavoro e di dilatazione, per la protezione durevole del ponte e dell'armatura.



## Tunnel in costruzione a cava ed edifici interrati



Il sistema Sika® Dilatec® offre la possibilità di sigillare in maniera durevole i raccordi e le chiusure di manti d'impermeabilizzazione bituminosi elastoplastomerici e in PVC, come le compartimentazioni. Si possono inoltre sigillare in modo affidabile i giunti di lavoro e di dilatazione.



## Tetti piani



Il sistema Sika® Dilatec® garantisce l'impermeabilità all'acqua delle chiusure marginali, dei collegamenti e terminazioni di impermeabilizzazioni piane su tetti, dei raccordi a lucernari e altri elementi presenti sul tetto.



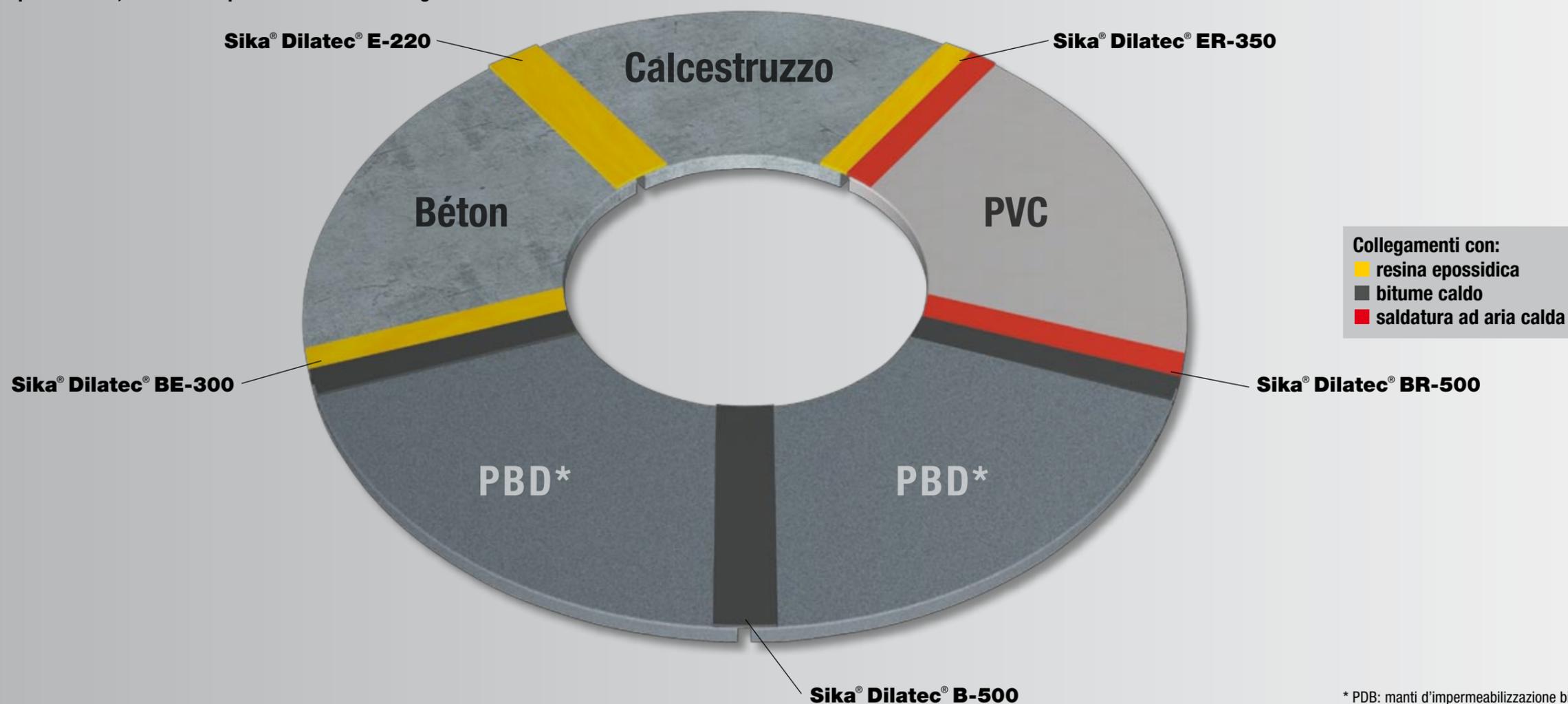
## Vantaggi del sistema Sika® Dilatec®

- Raccordi tra sottofondi diversi
- Resistenza durevole all'acqua e alle intemperie
- La combinazione tra i vari nastri Sika® Dilatec® è possibile
- Le estremità e le sovrapposizioni di nastri possono essere saldate con aria calda sul cantiere
- Elevato assorbimento della dilatazione
- Resistente ai materiali bituminosi
- Resistente ai raggi UV
- I nastri possono essere saldati su manti impermeabili e sagomati in PVC
- Si può impiegare su un'ampia fascia di temperature

# Impermeabilizzazione di giunti con il sistema Sika® Dilatec®

## Struttura e possibilità d'impiego dei diversi nastri Sika® Dilatec®

Sika® Dilatec® è un sistema d'impermeabilizzazione multifunzionale per la sigillatura di giunti e chiusure marginali, come pure per raccordi al calcestruzzo, a manti d'impermeabilizzazione bituminosi elastoplastomerici, a manti d'impermeabilizzazione e sagomati in PVC.



\* PBD: manti d'impermeabilizzazione bituminosi elastoplastomerici

### Sika® Dilatec® BE-300

Nastro di chiusura per impermeabilizzazioni bituminose su calcestruzzo e metalli. Viene applicato da una parte con bitume a caldo tra le membrane PBD (bordo B) e incollato dall'altra parte con l'adesivo Sikadur®-Combiflex® CF (bordo E).

### Sika® Dilatec® E-220

Nastro di sigillatura per giunti di lavoro e di dilatazione su calcestruzzo e metalli, come pure per la realizzazione di compartimentazioni stagne in manti d'impermeabilizzazione in PVC. Si incolla da entrambe le parti con l'adesivo Sikadur®-Combiflex® CF (bordi E).

### Sika® Dilatec® ER-350

Nastro di chiusura per impermeabilizzazioni con manti in PVC su calcestruzzo e metalli. Si incolla da una parte con l'adesivo Sikadur®-Combiflex® CF (bordo E) e si salda dall'altra parte con il manto d'impermeabilizzazione in PVC (bordo R).

### Sika® Dilatec® B-500

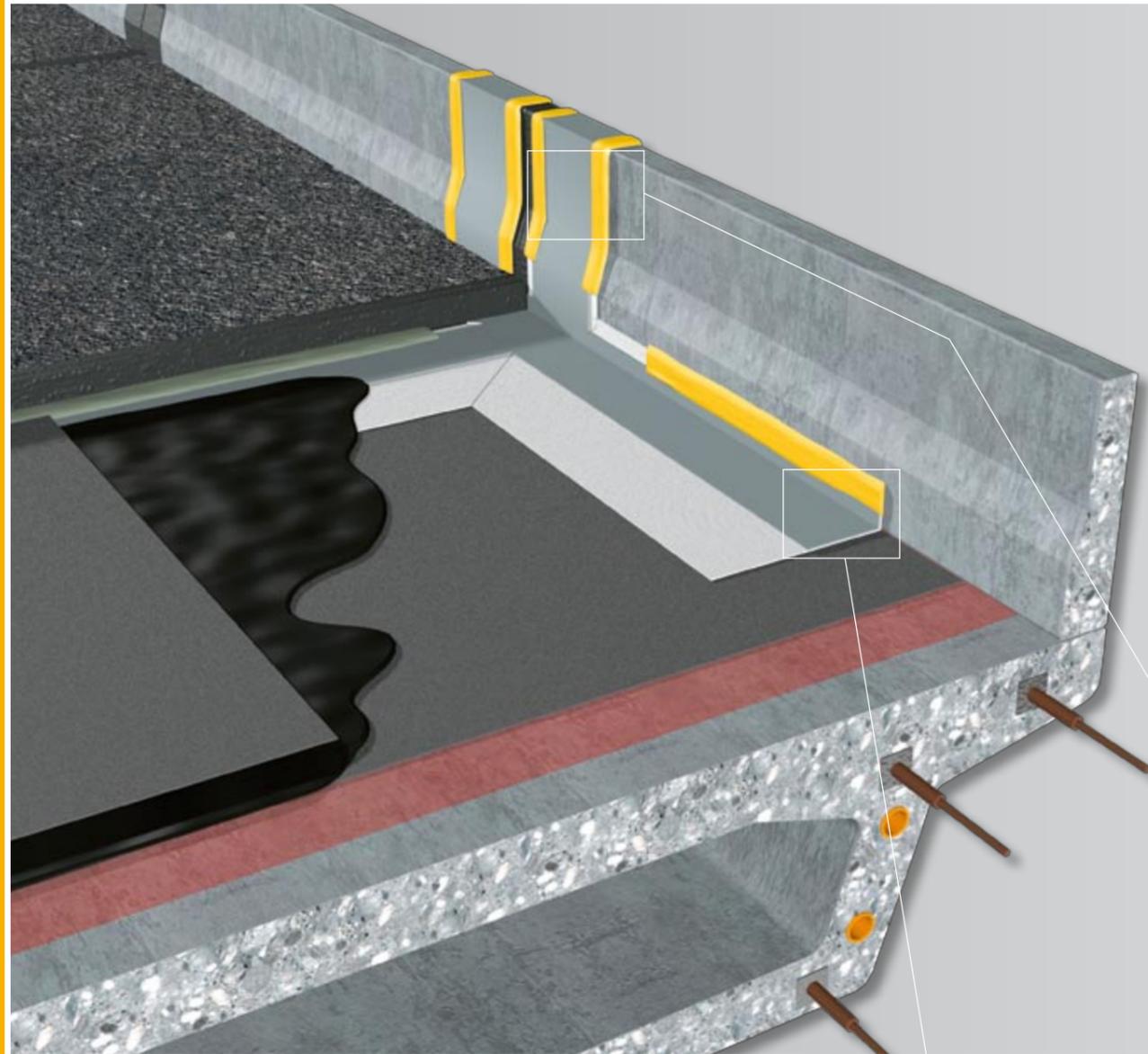
Nastro di sigillatura per giunti di dilatazione su impermeabilizzazioni bituminose. Si applica da entrambi le parti con bitume a caldo tra le membrane PBD (bordi B).

### Sika® Dilatec® BR-500

Nastri di chiusura per impermeabilizzazioni bituminose e per collegamenti tra manti d'impermeabilizzazione in PVC e impermeabilizzazioni bituminose. Viene applicato da una parte con bitume a caldo tra le membrane PBD (bordo B) e saldato dall'altra parte alla membrana d'impermeabilizzazione in PVC (bordo R).



# Sigillature nella costruzione di ponti



## Differenze tra il sistema Sika® Dilatec® e il sistema Sikadur®-Combiflex®

	Sika® Dilatec® E-220	Sika® Dilatec® BE-300	Système Sikadur®-Combiflex®
Acqua stagnante o in pressione	X	X	X
Giunti di lavoro tra le fasi di getto del calcestruzzo	*	–	X
Giunti di dilatazione	X	X	X
Saldabile con altri nastri Sika® Dilatec®	X	X	–
Chiusure tra manti bituminosi (PBD) e calcestruzzo	–	X	–
Resistente al bitume	X	X	X
Saldabile con manti d'impermeabilizzazione in PVC	X	*	–
Buona adesione con l'adesivo Sikadur®-Combiflex® CF	X	X	X
Larghezze e spessori diversi dei nastri	–	–	X
Costi di materiale	alti	alti	bassi

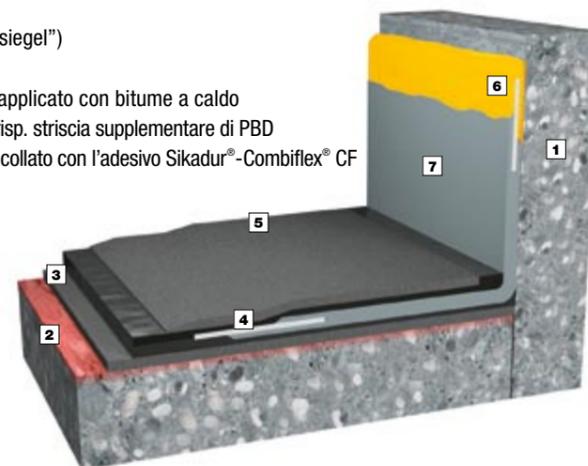
X consigliato – impossibile \* possibile, ma non consigliabile



## Chiusura dei bordi del ponte

Collegamento durevole e impermeabile tra la sigillatura delle lastre di carreggiata e del parapetto. Tramite il nastro di chiusura Sika® Dilatec® BE-300 si evitano i danni alla costruzione in calcestruzzo armato causati dall'acqua e dai sali di disgelo nella zona bassa del parapetto.

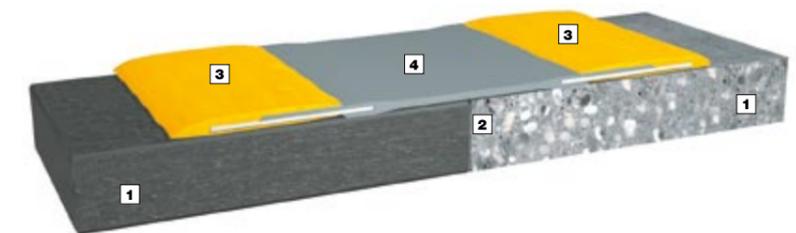
- 1 Sottofondo
- 2 Sikadur®-186 ("Bundessiegel")
- 3 Primo strato di PBD
- 4 Sika® Dilatec® bordo B applicato con bitume a caldo
- 5 Secondo strato di PBD, risp. striscia supplementare di PBD
- 6 Sika® Dilatec® bordo E incollato con l'adesivo Sikadur®-Combiflex® CF
- 7 Sika® Dilatec® BE-300



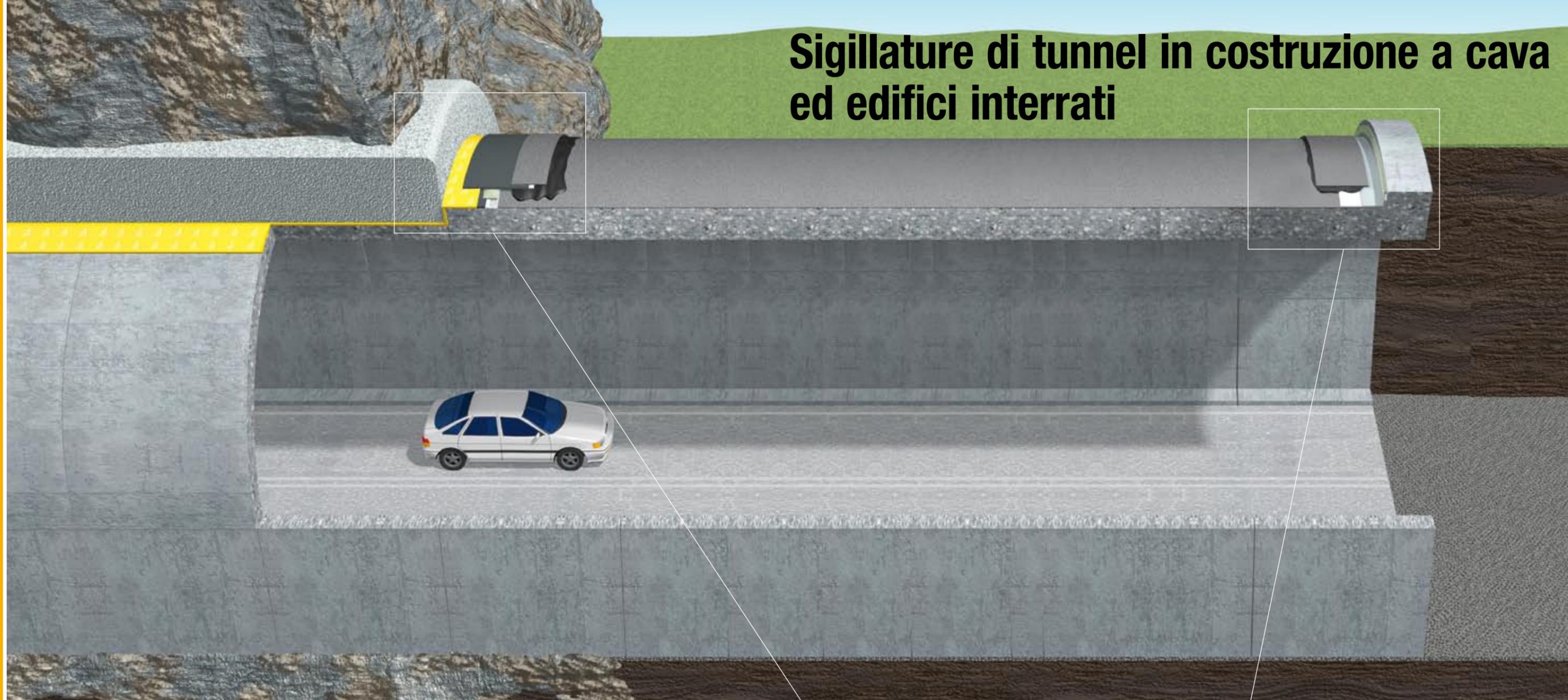
## Giunti dei parapetti

Con il nastro Sika® Dilatec® E-220 si sormontano in maniera durevole e stagna i giunti dei parapetti. Tramite la saldatura termica di una giunzione a T si consegue un collegamento impermeabile all'acqua tra Sika® Dilatec® E-220 e Sika® Dilatec® BE-300.

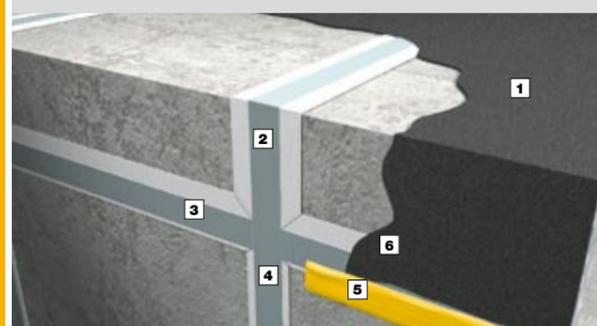
- 1 Sottofondo
- 2 Giunto di lavoro
- 3 Sika® Dilatec® bordo E incollato con l'adesivo Sikadur®-Combiflex® CF
- 4 Sika® Dilatec® E-220



# Sigillature di tunnel in costruzione a cava ed edifici interrati



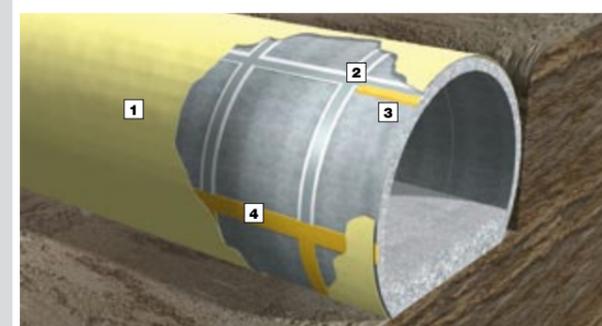
Edifici interrati, ad es. cappe di autorimesse sotterranee



Con i nastri **Sika® Dilatec® B-500, E-220 e BE-300**, si possono sigillare in modo affidabile i giunti di dilatazione e di lavoro, come pure i collegamenti di PBD.

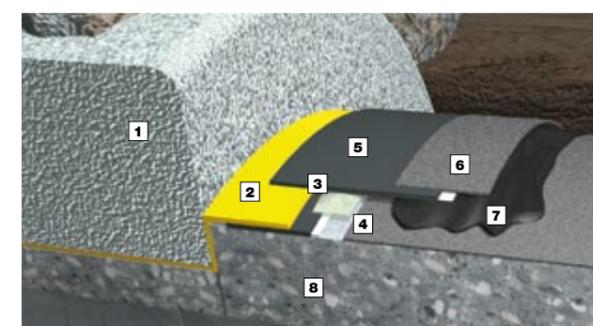
- 1 PBD
- 2 Sika® Dilatec® B-500
- 3 Sika® Dilatec® BE-300
- 4 Sika® Dilatec® E-220
- 5 Sika® Dilatec® bordo E incollato con l'adesivo Sikadur®-Combiflex® CF
- 6 Sika® Dilatec® bordo B applicato con bitume a caldo

Compartimentazioni nella costruzione a cava di tunnel



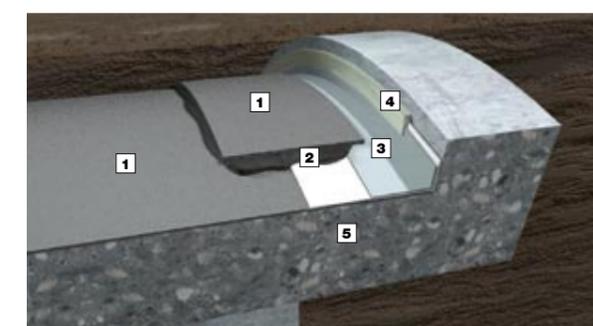
Grazie al fatto che **Sika® Dilatec® E-220** è saldabile con i manti d'impermeabilizzazione in PVC **Sikaplan® WP**, si possono formare le compartimentazioni nella costruzione a cava di tunnel.

- 1 Sikaplan® manto d'impermeabilizzazione in PVC
- 2 Sika® Dilatec® E-220
- 3 Sika® Dilatec® bordo E incollato con l'adesivo Sikadur®-Combiflex® CF
- 4 Sika® nastro per giunti in PVC



Con **Sika® Dilatec® BR-500 e ER-350** si possono eseguire in maniera durevolmente stagna i collegamenti tra manti d'impermeabilizzazione in PVC e PBD.

- 1 Calcestruzzo spruzzato
- 2 Sikaplan® WP manto d'impermeabilizzazione in PVC
- 3 Sika® Dilatec® ER-350
- 4 Sika® Dilatec® bordo E incollato con l'adesivo Sikadur®-Combiflex® CF
- 5 Sika® Dilatec® BR-500
- 6 PBD
- 7 Sika® Dilatec® bordo B applicato con bitume a caldo
- 8 Calcestruzzo



La chiusura di impermeabilizzazioni in PBD può essere eseguita in modo permanentemente stagno con **Sika® Dilatec® BE-300**.

- 1 PBD
- 2 Sika® Dilatec® bordo B applicato con bitume a caldo
- 3 Sika® Dilatec® BE-300
- 4 Sika® Dilatec® bordo E incollato con l'adesivo Sikadur®-Combiflex® CF
- 5 Calcestruzzo

# Esempi di applicazione



## Sigillatura di giunti e chiusura marginale nella costruzione di ponti

### Situazione iniziale

Quale impermeabilizzazione della carreggiata sono stati impiegati manti bituminosi elastoplastomerici. Il ponte è esposto a forti oscillazioni di temperatura e pertanto anche a notevoli movimenti di dilatazione, che non possono essere assorbiti dai manti d'impermeabilizzazione bituminosi elastoplastomerici. Si è dovuto applicare a complemento una chiusura marginale stagna dell'impermeabilizzazione superficiale.

### Esigenze poste al sistema di sigillatura dei giunti

- Resistente al bitume
- Elevato assorbimento del movimento di dilatazione
- Combinazione tra diversi tipi di nastri
- Resistente ai sali di disgelo, agli oli e altri agenti chimici

### Soluzione Sika

- Collegamento durevole e impermeabile tra la sigillatura delle lastre di carreggiata e quella del parapetto con **Sika® Dilatec® BE-300**
- Sigillatura dei giunti verticali del parapetto con **Sika® Dilatec® E-220**



## Sigillatura di giunti e chiusura marginale sulla cappa di un'autorimessa sotterranea

### Situazione iniziale

Per l'impermeabilizzazione superficiale della cappa di un'autorimessa sono stati impiegati manti bituminosi elastoplastomerici. Si trattava di sigillare i giunti di dilatazione presenti e tutte le chiusure marginali.

### Esigenze poste al sistema di sigillatura dei giunti

- Resistente al bitume
- Resistente alla perforazione di radici
- Sigillatura dei giunti di dilatazione e collegamento stagno all'impermeabilizzazione superficiale
- Elevata resistenza contro gli acidi umici naturali

### Soluzione Sika

- Con **Sika® Dilatec® B-500, E-220 e BE-300**, sono stati sigillati in modo durevole tutti i giunti di lavoro e di dilatazione, come pure le chiusure marginali dell'impermeabilizzazione superficiale.



## Compartimentazioni di manti d'impermeabilizzazione in materiale sintetico posati flottanti nella costruzione a cava di tunnel

### Situazione iniziale

Un tunnel a cava situato a livello delle acque di sottosuolo è stato impermeabilizzato con manti d'impermeabilizzazione in PVC **Sikaplan® WP** posati flottanti. Sono state formate compartimentazioni per localizzare eventuali punti non stagni durante la costruzione o allo stato finito dell'opera, per poter eseguire iniezioni mirate.

### Esigenze poste al sistema di sigillatura dei giunti

- Il nastro di chiusura può essere incollato sul calcestruzzo
- I manti sintetici d'impermeabilizzazione possono essere saldati con il nastro di chiusura

### Soluzione Sika

- **Sika® Dilatec® E-220** incollato sul sottofondo in calcestruzzo con l'adesivo **Sikadur®-Combiflex® CF**
- **Sikaplan® WP** manto impermeabile in PVC saldato su **Sika® Dilatec® E-220**



## Chiusura marginale di un tetto senza profili in lamiera

### Situazione iniziale

Per motivi estetici si voleva evitare un chiusura standard dell'impermeabilizzazione del tetto piano con un profilo di chiusura marginale e/o fascia di lamiera. Dalla parte della facciata la chiusura marginale dei manti sintetici d'impermeabilizzazione doveva restare invisibile.

### Esigenze poste al sistema di sigillatura dei giunti

- Saldabile con i manti sintetici impermeabili PVC
- Resistenza permanente all'acqua e alle intemperie
- Resistente ai raggi UV
- Impiegabile in una larga fascia di temperature durante l'applicazione e ad opera finita

### Soluzione Sika

- Impiego del nastro **Sika® Dilatec® ER-350** per una chiusura durevolmente stagna senza lamiera sul sottofondo in calcestruzzo dei manti d'impermeabilizzazione in PVC

# Sika – il partner di fiducia

Valore aggiunto dalle fondamenta fino al tetto



Su richiesta:



- Soluzioni sistematiche per la costruzione di tunnel
- Tecnologia del calcestruzzo
- Impermeabilizzazioni
- Pavimentazioni industriali e rivestimenti decorativi
- Posa in opera di piastrelle
- Incollaggio di parquet
- Colle e sigillanti per l'involucro della struttura
- Protezione antincendio per acciaio e calcestruzzo
- Protezione anticorrosione dell'acciaio
- Ripristino e protezione del calcestruzzo
- Rinforzo di strutture portanti
- Impermeabilizzazione di tetti piani

**Sika Schweiz AG**

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurigo  
Tel. +41 58 436 40 40  
Fax +41 58 436 45 84  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)

Prima della lavorazione e della messa in opera si deve sempre consultare la scheda vigente dei dati sulle caratteristiche del prodotto. Fanno stato le condizioni commerciali generali vigenti.

