

Sika® Drain-100

(Formerly MProtect 100) Sistema composto per la soluzione di infiltrazioni di acqua in galleria. Può essere lasciato a vista oppure rifinito con apposita malta per rendere il sistema "a scomparsa".

DEFINIZIONE DEL MATERIALE

Sika®Drain-100 è un sistema progettato per il drenaggio dell'acqua nel caso di infiltrazioni diffuse attraverso la struttura di gallerie (costituito da un pannello drenante, una rete metallica, un sistema di fissaggio) ed appositamente studiato per la successiva applicazione di malta cementizia di finitura, per la realizzazione di un sistema di drenaggio "a scomparsa".



Il sistema è composto da:

- Sika®Drain-100 PANEL: pannelli in pvc spessore con geometria "grecata" appositamente studiato per il drenaggio dell'acqua;
- Sika®Drain-100 NET: rete metallica a maglia 5x5 cm o 5x10 cm o 10x10 cm, con apposita zincatura per evitare aree di possibile corrosione;
- Sika®Drain-100 VITE: vite mordente (senza tassello in nylon) per cls di dimensioni 7,5x120 mm;
- Sika®Drain-100 RONDELLA: rondella metallica zincata di diametro esterno 70 mm e foro diametro 9 mm, appositamente studiata per il bloccaggio della rete metallica in modo da creare un migliore comportamento al fuoco; la rondella inoltre è appositamente forata per permettere il completo passaggio della malta cementizia per un perfetto inglobamento;
- Sika®Drain-100 GUARNIZIONE: guarnizione realizzata in apposito materiale termoplastico con diametro esterno 35 mm.

Successivamente all'applicazione del sistema precedentemente indicato, va applicato uno strato di malta cementizia, polimero modificata, SikaEmaco® S 955 al fine di realizzare in sistema drenante "a scomparsa".

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE

Sika®Drain-100 viene utilizzato in tutti i casi di percolazioni diffuse su strutture di gallerie, dove non sia possibile interventi su ogni singola infiltrazione.

CARATTERISTICHE



Resistente alla contropinta: assicura la soluzione al problema delle infiltrazioni



Durabilità: garantisce una elevata durabilità nel tempo dell'intervento

Le caratteristiche peculiari di Sika®Drain-100:

- elevata adattabilità alla struttura nelle sue geometrie;
- elevata capacità di drenaggio delle infiltrazioni;
- ottimo comportamento alle alte temperature.

CONSUMO E CONFEZIONE

- Sika®Drain-100 PANEL: Pannelli da 2,00x1,00 m. – Resa 1 mq per mq;
- Sika®Drain-100 NET: Rete metallica a maglia 5x5 cm o 5x10 cm o 10x10 cm, in pannelli da 2,00x1,00 m. Resa 1 mq per mq;
- Sika®Drain-100 VITE: Vite mordente per cls di dimensioni 7,5x120 mm in scatole da 100 pezzi. – Resa: 5 fissaggi ogni mq sul pannello, 1 fissaggio ogni 50 cm lungo i bordi dell'area pannellata, 1 fissaggio ogni 50 cm lungo le linee di sovrapposizione dei singoli pannelli (che potrà essere pari a pochi centimetri in funzione della geometria locale);

Sika® Drain-100

(Formerly MProtect 100) Sistema composito per la soluzione di infiltrazioni di acqua in galleria. Può essere lasciato a vista oppure rifinito con apposita malta per rendere il sistema "a scomparsa".

- Sika®Drain-100 RONDELLA: rondella metallica zincata di diametro esterno 70 mm e foro diametro 9 mm in scatole da 150 pezzi. – Resa: come indicato per Sika®Drain-100 VITE;
- Sika®Drain-100 GUARNIZIONE: guarnizione di tenuta in neoprene con diametro esterno 35 mm in scatole da 150 pezzi. – Resa: come indicato per Sika®Drain-100 VITE;
- SikaEmaco® S 955: si faccia riferimento alla specifica scheda tecnica, considerando uno spessore medio di circa 20 mm.

SCHEMA APPLICATIVA

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

In generale, indipendentemente dal tipo di supporto, verificare sempre che esso sia sempre consistente, privo di parti incoerenti e compatto.

APPLICAZIONE DEL PANNELLO

Applicare il pannello nelle aree dove lo stesso sia richiesto, partendo dalle parti alte e scendendo, avendo cura di effettuare le giunzioni longitudinali sovrapponendo correttamente i pannelli per evitare la fuoriuscita dell'acqua attraverso la giunzione tra i pannelli stessi. Analoga sovrapposizione dovrà essere effettuata per le giunzioni trasversali.

MESSA IN OPERA E FISSAGGIO DEL SISTEMA

Il fissaggio dei pannelli dovrà essere effettuato prevedendo circa 5 fissaggi per mq (e nella misura di uno ogni 50 cm di sviluppo lineare lungo le sovrapposizioni di pannelli), ed eseguendo quindi la foratura (dopo aver messo in posizione il pannello) con idonea punta del perforatore.

POSIZIONAMENTO DELLA RETE Sika®Drain-100 NET,

La messa in opera del sistema di fissaggio composto da Sika®Drain-100 VITE preassemblata con Sika®Drain-100 RONDELLA e Sika®Drain-100 GUARNIZIONE, come da fotografia seguente.



Il sistema di fissaggio permette quindi di avere il sistema composto dal pannello, dalla rete metallica, pronto ad accogliere la successiva applicazione della malta cementizia di finitura.



FINITURA CON MALTA CEMENTIZIA

Una volta completo il fissaggio del sistema come sopra indicato, si dovrà procedere al ricoprimento con la specifica malta cementizia a spruzzo polimero modificata SikaEmaco® S 955, nello spessore medio di circa 20 mm.

Sika® Drain-100

(Formerly MProtect 100) Sistema composito per la soluzione di infiltrazioni di acqua in galleria. Può essere lasciato a vista oppure rifinito con apposita malta per rendere il sistema "a scomparsa".



Tale ricoprimento rappresenta la finitura del sistema che diventa così "a scomparsa"; inoltre esso garantisce la protezione per il miglioramento del comportamento al fuoco del sistema.



Per ogni dettaglio sulla messa in opera della malta si faccia riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

Particolare attenzione va posta all'area di bordo del sistema di drenaggio che dovrà garantire il raccordo con il profilo della galleria esistente.

La corretta realizzazione prevede quindi l'applicazione della rete Sika® Drain-100 NET (prevedendo però anche una preparazione del supporto che permetta l'adeguata pulizia/ruvidità del supporto stesso), la messa in opera del sistema di ed il completamento/ricoprimento con la specifica malta cementizia a spruzzo, polimero modificata

SikaEmaco® S 955, avendo cura di raccordarsi con il profilo esistente della galleria.

Nel caso di punti di fuoriuscita d'acqua intensificata e/o preferenziale a seguito della foratura del supporto e della messa in opera del pannello, si potrà intervenire semplicemente con delle fasce adesive (di comune reperibilità) che andranno applicate nella superficie del pannello nell'area di foratura (attraverso la quale l'acqua tenderà a passare attraverso il pannello localmente forato), il cui scopo sarà semplicemente quello di fare da barriera temporanea al passaggio di acqua attraverso il pannello, per incanalare l'acqua stessa dietro il pannello. Tale temporanea tamponatura avrà quindi la sola funzione di permettere la successiva applicazione della malta cementizia senza problemi di percolamenti ed ottenendone il perfetto indurimento.

AVVERTENZE

I prodotti Sika® Drain sono prodotti ad uso professionale. Per ulteriori informazioni si consulti il Tecnico di zona Sika Italia Spa.

INDICAZIONI SULLA SICUREZZA

Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulti la più recente Scheda di Sicurezza (SDS).

Sika® Drain-100

(Formerly MProtect 100) Sistema composito per la soluzione di infiltrazioni di acqua in galleria. Può essere lasciato a vista oppure rifinito con apposita malta per rendere il sistema "a scomparsa".

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) · Italia
Telefono: +39 02 54 778 111 · www.sika.it