

## SCHEMA DATI PRODOTTO

## Sikaplan® WP 2135-21 HL2

Manto sintetico in PVC di spessore  $\geq 2.0$  mm per l'impermeabilizzazione di strutture interrato e tunnel con strato segnaletico controllato

## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikaplan® WP 2135-21 HL2 è un manto impermeabile sintetico omogeneo, flessibile, a base di polivinilcloruro plastificato (PVC-p) di elevata qualità, di spessore  $\geq 2$  mm, con strato segnaletico controllato di spessore  $\leq 0.2$  mm.

## IMPIEGHI

Sikaplan® WP 2135-21 HL2 è utilizzato per:

- Impermeabilizzazione di strutture interrato
- Impermeabilizzazione di tunnel

## CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Parte di un sistema di impermeabilizzazione completo
- Elevata resistenza all'invecchiamento con comprovate prestazioni

- Non contiene plastificanti DEHP (DOP)
- Resistenza a trazione, flessibilità ed allungamento a rottura multiassiale ottimizzati
- Elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche
- Resistenza alla penetrazione delle radici e ai microrganismi
- Lavorabilità e saldatura per termofusione ad aria calda ottimizzati

## CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e dichiarazione di prestazione basate sulla EN 13491:2004/A1:2006 Geosintetici con funzione di barriera - Caratteristiche richieste per l'impiego come barriere ai fluidi nella costruzione di tunnel e strutture interrato

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Base chimica                   | PVC-p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |
| Imballaggio                    | Larghezza rotolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.1 m                    |
|                                | Lunghezza rotolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20 m o secondo richiesta |
| Aspetto / Colore               | Superficie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Liscia                   |
|                                | Strato segnaletico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Gialla                   |
|                                | Faccia inferiore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Grigio scuro             |
| Durata di conservazione        | 5 anni dalla data di produzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |
| Condizioni di immagazzinamento | I rotoli devono essere conservati nella loro confezione originale sigillata, in posizione orizzontale ed in luogo fresco ed asciutto con temperature comprese tra i +5°C e i +35°C. Devono essere protetti dall'esposizione diretta ai raggi solari e dalle condizioni atmosferiche. Non accatastare i bancali dei rotoli uno sopra all'altro o sotto i bancali di altri materiali durante il trasporto o l'immagazzinamento. Fare sempre riferimento alla confezione. |                          |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| Spessore effettivo                                 | ≥ 2.0 mm<br>Spessore dello strato di segnalazione ≤ 0.2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | (EN 1849-2)    |
| Massa areica                                       | 2.60 kg/m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | (EN 1849-2)    |
| Resistenza all'urto                                | Metodo A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ≥ 750 mm   | (EN 12691)     |
| Resistenza al punzonamento statico                 | > 2.5 kN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | (EN ISO 12236) |
| Resistenza alla penetrazione delle radici          | Conforme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | (CEN/TS 14416) |
| Resistenza a trazione                              | Longitudinale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | > 15 N/mm² | (EN ISO 527-3) |
|                                                    | Trasversale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | > 15 N/mm² |                |
| Allungamento a rottura                             | Longitudinale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | > 300%     | (EN ISO 527-3) |
|                                                    | Trasversale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | > 300%     |                |
| Resistenza alla lacerazione                        | Metodo B, provetta fig.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ≥ 45 N/mm  | (ISO 34)       |
| Resistenza al distacco delle giunzioni (saldature) | ≥ 6.0 N/mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | (EN 12316-2)   |
| Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature)   | Nessuna rottura della saldatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | (EN 12317-2)   |
| Flessibilità a freddo                              | ≤ -25°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | (EN 495-5)     |
| Reazione al fuoco                                  | Classe E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | (EN 13501-1)   |
| Resistenza all'ossidazione                         | Variazione della resistenza a trazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ≤ 25%      | (EN 12225)     |
| Tenuta all'acqua / Impermeabilità                  | 6 ore a 0,5 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Conforme   | (EN 1928)      |
| Permeabilità all'acqua                             | < 10 <sup>-6</sup> m³m <sup>-2</sup> d <sup>-1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | (EN 14150)     |
| Limitazioni                                        | Sikaplan® WP 2135-21 HL2 non è resistente ai raggi UV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                |
| Struttura del sistema                              | Prodotti ausiliari: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sika® FlexoDrain</li><li>▪ Sikaplan® Geotextiles</li><li>▪ Sika® Drains</li><li>▪ Sika® W Tundrains</li><li>▪ Sikaplan® WP Drainage Angles</li><li>▪ Sikaplan® WP Disc</li><li>▪ Sika® WP Waterbars</li><li>▪ Sikaplan® WP Tape System</li><li>▪ Sikaplan® WP Control Socket</li><li>▪ Sikaplan®-8 Separation</li><li>▪ Sikaplan® WP Trumpet Flange</li><li>▪ Sika® Anchors</li><li>▪ Sikaplan® WP Protection Sheets</li></ul> |            |                |

## VALORI BASE

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

### REGOLAMENTO (EC) NR. 1907/2006 - REACH

Questo prodotto è un articolo come definito nell'articolo 3 del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH). Non contiene sostanze che sono destinate a essere rilasciate dall'articolo in condizioni d'uso normali o ragionevolmente prevedibili. Non è necessaria una scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'articolo 31 dello stesso regolamento per immettere il prodotto sul mercato, trasportarlo o utilizzarlo. Per un uso sicuro, seguire le istruzioni fornite nella presente scheda tecnica del prodotto.

In base alle nostre attuali conoscenze, questo prodot-

to non contiene SVHC (sostanze estremamente preoccupanti) elencate nell'allegato XIV del regolamento REACH o su l'elenco dei candidati pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche in concentrazioni superiori allo 0,1% in peso

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### QUALITA' DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Per informazioni sull'idoneità del supporto e le operazioni preliminari alla posa, fare riferimento ai seguenti method statement Sika®:

- Sikaplan® WP sheet membrane (PVC) system for waterproofing basements
- Sikaplan® WP sheet membrane (PVC) system for waterproofing tunnels

### APPLICAZIONE

#### Attenersi fedelmente alle istruzioni di posa

Attenersi fedelmente alle istruzioni di posa come definite nei method statements, nei manuali di posa e nelle istruzioni operative che devono essere sempre adattate alle condizioni attuali di cantiere.

Per informazioni sulla posa, fare riferimento ai seguenti method statement Sika®:

- Sikaplan® WP sheet membrane (PVC) system for waterproofing basements
- Sikaplan® WP sheet membrane (PVC) system for waterproofing tunnels

#### Posa da parte di personale specializzato

La posa di questo prodotto deve essere eseguita solo da imprese formate e approvate da Sika. Il posatore deve avere esperienza in questo tipo di applicazioni.

#### Ventilazione in spazi confinati

Assicurare sempre un'adeguata ventilazione quando la posa avviene in ambienti confinati.

#### Evitare il contatto permanente con bitume e altri materiali plastici

Il prodotto non è resistente al contatto permanente con il bitume e alcuni tipi di plastiche diverse dal PVC. Per l'utilizzo in adiacenza a questi materiali applicare uno strato di separazione in geotessuto di polipropilene ( $\geq 150 \text{ g/m}^2$ ).

## 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

Sikaplan® WP 2135-21 HL2  
Marzo 2026, Version 01.01  
020720101200247832

SikaplanWP2135-21HL2-it-IT-(03-2026)-1-1.pdf