

## Strato impermeabilizzante per balconi, loggiati e porticati

Prodotto destinato agli specialisti del settore



### Caratteristiche

**HADALAN® DS91 13P** è una massa bicomponente a base di resina poliuretanic. Ad avvenuta asciugatura si ottiene un rivestimento elastico, resistente e flessibile a freddo. Questo materiale per l'impermeabilizzazione dei balconi non necessita dell'inglobamento di tessuto come previsto dalla DIN 18531-5 conformemente all'ETAG 005.

- Elastico a freddo
- Impiegabile senza inglobamento di tessuto non tessuto
- Capace di sopportare e ripristinare lesioni
- Privo di solventi
- Traspirante

### Campi di impiego

**HADALAN® DS91 13P** viene impiegato per l'impermeabilizzazione di supporti minerali e in ceramica in ambito di balconi e terrazze. Conformemente alla DIN 18531-5 non è necessario l'inglobamento di tessuto non tessuto. Grazie alle sue straordinarie caratteristiche di lavorazione è possibile effettuare un'impermeabilizzazione continua anche nei punti di connessione e nei punti di dettaglio in modo sicuro e relativamente semplice. **HADALAN® DS91 13P** è un prodotto che può essere utilizzato in sistema per effettuare una impermeabilizzazione sopra l'**HADALAN® EBG 13E** anche su supporti critici. Nel sistema si prospettano poi diverse possibilità di realizzazione dello strato di usura, lo stato finale.

- Balconi e terrazze
- Porticati, logge
- Supporti in calcestruzzo e massetti
- Scale esterne
- Impermeabilizzazione conforme a DIN 18531-5
- Punti di connessione

### Dati tecnici

Imballo	latta/lattina
Confezione combinata/mista	13 kg / 4 kg
Componente A	11,7 kg / 3,6 kg
Componente B	1,3 kg / 0,4 kg
Pallettizzazione	42 /56 pezzi/pallet
Temperatura di lavorazione	da +10 °C a +30 °C
Tempo di lavorabilità <sup>1)</sup>	ca. 20 minuti
Densità <sup>1)</sup>	1,2 kg/l
Contenuto di particelle solide	96 %
Viscosità, pronto all'uso <sup>1)</sup>	ca. 80 dPa.s
Colore	grigio
Rapporto miscelazione in peso	9 : 1
Sovrapponibile <sup>1)</sup>	> 24 h
Allungamento alla rottura <sup>1)</sup>	> 500 %
Resistenza allo strappo <sup>1)</sup>	> 2 N/mm <sup>2</sup>
Valore $\mu$	1700
Durabilità	W3, vita utile prevista 25 anni
Zone climatiche	M e S cioè clima temperato ed estremo TL4, temperature estremamente basse TH4, temperature estremamente alte
Inclinazione del tetto	S1 - S4 (<5% - > 30%)
Sollecitabilità	P4, sollecitazione particolare (giardini pensili, tetti invertiti ecc.)
Resistenza al vento	2112 kPa
Traspirabilità	$S_d = 3 \text{ m}, \mu = 1700$
Conservazione e stoccaggio	9 mesi in luogo fresco

### Consumo

Per ogni mm di spessore	ca. 1,2 kg/m <sup>2</sup>
Spessore secondo DIN 18531-5, 2 mm	ca. 2,4 kg/m <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> a +20°C e 60% di U.R.

## Preparazione dei supporti

Il supporto deve presentarsi stabile, pulito e privo di lesioni e sostanze che possano fungere da disarmante. Impurità, oli, residui di malta, vecchie pitture ecc. devono essere rimosse mediante pallinatura, fresatura o sabbiatura. L'umidità residua del supporto non deve superare il 4%. La resistenza allo strappo del supporto deve essere minimo di 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Come strato di fondo, nel sistema balconi HADALAN® per i balconi, impiegare la massa livellante **HADALAN® EBG 13E** in uno spessore di 2 mm. Il materiale può essere impiegato su supporti umidi e funge da strato regolatore delle tensioni vapore. La posa successiva dello strato di **HADALAN® DS91** può essere effettuata a completo asciugamento della base creata con **HADALAN® EBG 13E** senza ulteriore strato di aggrappo (quarzo).

Prima dell'inizio dei lavori di rivestimento il supporto deve essere asciutto in superficie. Eventuale umidità presente sul supporto determina la formazione di bolle e/o problemi di adesione. I giunti di dilatazione presenti devono essere trattati prima dei lavori di rivestimento (inserimento di profili adeguati o interventi similari). Essi devono essere riportati sullo strato impermeabilizzante.

## Modo di lavorazione

1. Il catalizzatore viene versato completamente nella resina e i due componenti vengono miscelati omogeneamente utilizzando un trapano a frusta a basso regime di giri (ca. 400 UpM). Il tempo di miscelazione è di ca. 2 minuti.
  2. Da ultimo il materiale viene travasato in un contenitore pulito e di nuovo miscelato. Questo procedimento è necessario affinché eventuale materiale non omogeneamente miscelato (rimasto sui fianchi del contenitore o sulla frusta) non causi danni all'impermeabilizzazione (il materiale non indurisce, rimane appiccicoso).
  3. Ad avvenuta miscelazione vengono trattati dapprima i punti di connessione, di scolo ecc.
  4. Da ultimo **HADALAN® DS91 13P** viene applicato mediante una speciale lamina dentata (**Zahnleiste Spezial 48**) in modo regolare e ripartendolo in uno spessore di 2 mm. Per eseguire l'alzata è utile l'impiego di rulli in lana mohair.
  5. Per l'impermeabilizzazione di superfici in pendenza e in verticale è possibile utilizzare **HADALAN® SM 57DD** per regolare, aumentare, la consistenza/tixotropia della massa. A tal fine a 4 kg di **HADALAN® DS91** vengono aggiunti 1 - 2 l di **HADALAN® SM 57DD** e il tutto viene miscelato omogeneamente.
- 6.1 Strato di usura monocromatico:**  
**HADALAN® DS91 13P**, ad avvenuta asciugatura, viene rivestito con **HADALAN® PUR Top 32P** colorato.
- 6.2 Strato di usura con chips colorati**  
**HADALAN® DS91 13P**, a completa asciugatura, viene rivestito con **HADALAN® PUR Top 32P** colorato. Sullo strato fresco vengono spolverati dei chips, coriandoli, colorati **HADALAN® ColourChips 89V** a mano, con un apposito bicchiere o con un spruzzatore Chirone. Ad asciugatura avvenuta la superficie viene sigillata con **HADALAN® PUR Top 32P** trasparente.
- 6.3 Strato di usura con ciottoli naturali, Marmo Drain**  
**HADALAN® DS91 13P** a completa asciugatura viene ricoperto con un o strato adesivo mediante **HADALAN® PUR Top 32P** colorato e viene spolverato con del quarzo 0,1-0,5 **Quartz0105 57M**. (Per accelerare il tempo di reazione è possibile impiegare l'acceleratore **HADALAN® BPT 37DD**, cosicché lo strato di adesione possa essere ricoperto già dopo ca. 20 minuti. Applicare **HADALAN® MST 89M**, ciottoli di marmo, corrispondentemente alle direttive di lavorazione e alla scheda tecnica.

## Ricopertura

Nel caso in cui i rivestimenti finali di copertura non vengano eseguiti fra le 24 e le 48 ore successive, come da prescrizioni, passate le 48 ore si rende necessaria l'applicazione sulla superficie impermeabilizzante del primer, promotore di presa **HADALAN® HV Uni 30DD**.

## Sistema dei prodotti hahne

HADALAN® Sistemi di protezione balconi  
HADALAN® BPT 37DD  
HADALAN® HV Uni 30DD

### Avvertenze

- Rispettare la temperatura di lavorazione indicata compresa fra +10 °C e +30 °C.
- Prima dell'applicazione lasciare il materiale acclimatizzarsi/stoccato per almeno 24 ore a temperatura ambiente >+14°C
- **Le resine a reazione** della linea **HADALAN® PUR** reagiscono con l'umidità. Per tale motivo questi materiale devono essere protetti fino ad avvenuta completa asciugatura dall'umidità. Il supporto da rivestire deve essere asciutto in superficie.
- Temperature elevate accelerano il processo di indurimento e temperature basse lo rallentano.
- Qualora si impieghino quantitativi ridotti bisogna tenere presente la possibilità di difformità di colore anche rilevanti.
- Attenersi ai tempi di attesa indicati fra una stesura e l'altra.
- L'aggiunta di accelerante **HADALAN® BPT 37DD** (max. 2%) è consentita esclusivamente nella realizzazione dello strato di usura con ciottoli, Marmo Drain.
- Gli attrezzi da lavoro possono essere puliti con **HADALAN® EPV 38L** quando il materiale è ancora fresco, altrimenti la rimozione dello stesso sarà possibile soltanto meccanicamente.
- Per ulteriori indicazioni e avvertenze si rimanda all'introduzione alla lavorazione "Risanamento, rivestimento e realizzazione di superfici decorative con i materiali sintetici fluidi **HADALAN® PUR**" ("Sanierung, Beschichtung und dekorative Gestaltung mit **HADALAN® PUR Flüssigkunststoffen**").
- Evitare diretto irraggiamento solare durante l'applicazione e l'asciugatura.

### Sostanze contenute

Resina poliuretanic, sostanze di riempimento funzionali, pigmenti

### Norme di sicurezza / suggerimenti

Per informazioni più dettagliate sulla sicurezza nel trasporto, stoccaggio e manipolazione si prega di consultare la relative schede di sicurezza.

### Smaltimento

Smaltire in conformità alle vigenti prescrizioni locali.

## Produttore

**Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG**  
Mühlenschweg 6, 49090 Osnabrück  
Tel. +49 2363 5663-0, Fax +49 2363 5663-90  
hahne-bautenschutz.de, info-hahne@sievert.de

## Distributore

SAVER s.r.l.  
Via del Brentino, 795 - loc. S. Rocchino  
55054 Massarosa (LU)  
tel. +39 0584 960084  
fax +39 0584 945104  
**e-mail:**  
**ORDINI E SPEDIZIONI:** spedizioni@saveredilizia.it  
**INFO TECNICHE:** info@saveredilizia.it  
**AMMINISTRAZIONE:** amministrazione@saveredilizia.it

Le presenti informazioni sono il risultato di estese sperimentazioni e della migliore esperienza, ciò nonostante sono da considerarsi indicative data la estrema variabilità delle condizioni di impiego. Consigliamo dunque prove preliminari per verificare la rispondenza del prodotto alle Vostre esigenze e decliniamo ogni responsabilità pur confermando la nostra disponibilità tecnica. Ci riserviamo il diritto di apportare eventuali modifiche tecniche dovute agli sviluppi in questo settore. Da ultimo si applicano i nostri termini e condizioni generali di vendita. Stato: 10.2021