

## Rivestimento bituminoso a spessore per impermeabilizzazioni, addizionato con fibre

Prodotto destinato agli specialisti del settore

Con certificato generale di controllo per uso edile

### Caratteristiche

ÖKOPLAST® 2K 20B è un manto impermeabilizzante a spessore, arricchito sinteticamente, rinforzato con fibre, a base di emulsione bituminosa con polvere a presa idraulica. E' resistente agli alcali del calcestruzzo e alle sostanze aggressive presenti solitamente nel suolo e non danneggia le falde acquifere.

Una volta essiccato è resistente al gelo e ai sali antigelo.

- Di facile impiego
- Facilità di applicazione
- Indurisce rapidamente
- Addizionato con fibre
- Testato secondo la DIN 18533

### Campi di impiego

ÖKOPLAST® 2K 20B è impiegato per l'impermeabilizzazione di superfici verticali ed orizzontali (con interposizione di apposita rete) a contatto con il terreno come da DIN 18533, pareti, zoccolini e fondazioni, come anche solai ricoperti da terra.

- Contro l'umidità del terreno e l'acqua non in pressione W1-E.
- Contro l'acqua in pressione dall'esterno, azione moderata W2-E.
- Contro l'acqua non in pressione su solai ricoperti da terreno W3-E.
- Contro gli schizzi di acqua sullo zoccolino come anche l'acqua capillare dentro e sotto le pareti a contatto con il terreno W4-E.
- Per l'impermeabilizzazione di punti di connessione su calcestruzzo WU, come giunti di dilatazione e contrazione di elementi in calcestruzzo con elevata resistenza alle infiltrazioni di acqua.
- Su murature non intonacate, calcestruzzo, Intonaco, MG P II, e P III, come anche su tutti i vecchi strati bituminosi ben puliti.
- Per il fissaggio di pannelli coibentanti, di protezione e di drenaggio.
  - Cantine ad uso civile o commerciale
  - Fondazioni
  - Garage sotteranei
  - Balconi e terrazzi
  - Ambienti bagnati, docce
  - Pareti di sostegno
  - Come collante per i pannelli di isolamento, protezione e drenaggio

### Dati tecnici

Imballo	secchio in PE e sacco
Quantità tot. materiale	30 kg
Fluido	24 kg
Polvere	6 kg
Pallettizzazione	17 confezioni/pallet
Densità, pronto all'uso	1,10 kg/l
Temperatura di lavorazione	da +5 °C a +35 °C
Tempo di lavorabilità	ca. 2 ore
Punto di rammollimento(R+K)	> 80 °C
Allungamento alla rottura	ca. 60 %
Max. resistenza allo strappo	ca. 0,26 N/mm <sup>2</sup>
Capacità di sopportare e ripristinare lesioni	
- senza rete di armatura	> 2 mm a +4 °C
Resistenza all'acqua in pressione DIN 15814	> 0,75 bar
Indurito e caricabile <sup>1)</sup>	dopo 2 giorni
Conservazione e stoccaggio	12 mesi in luogo fresco, teme il gelo

## Consumo secondo DIN 18533

Intasatura/rsatura 1 - 2 kg/m<sup>2</sup>

### W1-E

umidità del suolo e acqua non in pressione 4,1 kg/m<sup>2</sup>

### W2-E<sup>2)</sup>

contro l'acqua in pressione dall'esterno azione moderata 5,5 kg/m<sup>2</sup>

### W3-E<sup>2)</sup>

acqua non in pressione su solai interrati 5,5 kg/m<sup>2</sup>

### W4-E

spruzzi di acqua e umidità del terreno sullo zoccolino come anche acqua capillare dentro e sotto le pareti 4,1 kg/m<sup>2</sup>

## Consumo come adesivo per pannelli

### W1-E

incollaggio puntiforme ca. 2-3 kg/m<sup>2</sup>

### W2-E / W3-E<sup>3)</sup>

incollaggio a zona (incollaggio a pressione) ca. 3-4 kg/m<sup>2</sup>

- A seconda delle condizioni reali del cantiere i consumi qui riportati potrebbero innalzarsi di 1 - 1,5 kg/m<sup>2</sup> (in relazione all'irregolarità del supporto e alla stesura del materiale). Gli interventi di livellamento e rasatura/intasatura sono da considerarsi a parte.
- Le misure di impermeabilizzazioni contro l'acqua in pressione sono indicate dalla normativa DIN 18533 e devono essere contrattualmente concordate con il committente prima dell'inizio dei lavori.

<sup>1)</sup> A +20 °C e 60 % di U.R.

<sup>2)</sup> In linea di principio viene stesa ed inglobata sull'intera superficie una rete di armatura.

<sup>3)</sup> Si consiglia di attenersi alle indicazioni sulle possibilità di impiego in campo edilizio del produttore dei pannelli.

## Preparazione dei supporti

I supporti devono essere solidi, stabili, privi di polvere, sporcizia e residui di malta.

Pulire a fondo eventuali sporgenze delle solette e rimuovere strati sedimentari e impurità.

Smussare gli spigoli esterni ed effettuare le gusce su tutti gli angoli interni con **INTRASIT® SM 54Z** oppure con la malta impermeabilizzante a presa rapida **INTRASIT® RZ1 55HSP**. Applicare a spruzzo o a pennello il primer **IMBERAL® Aquarol 10D** su tutti i supporti assorbenti e minerali.

Il supporto può presentarsi umido, opaco. In caso di rischio di umidità sulla parte negativa effettuare una impermeabilizzazione intermedia con **INTRASIT® DS1 54Z**, **INTRASIT® Poly-C1 54Z** o **IMBERAL® RSB 55Z**. E' possibile andare sopra qualsiasi impermeabilizzazione bituminosa pre-esistente purché ben coesa e preliminarmente ben pulita utilizzando i rivestimenti bituminosi modificati polimericamente (PMBC).

Tagliare e stuccare eventuali reggette presenti.

Stuccare con **ÖKOPLAST® 2K 20B**, utilizzandolo come rasatura/intasatura, eventuali fughe aperte, pori e cavità fino a 5 mm. Stuccare le fughe con un'ampiezza superiore a 5 mm, tasche formate da malta e cavità con **INTRASIT® SM 54Z** oppure **INTRASIT® RZ1 55HSP**. Eventuali rasature e gusce dovranno essere indurite prima dell'inizio dei lavori di impermeabilizzazione.

## Modo di lavorazione

DIN 18533 - impermeabilizzazioni

DIN 1053 - murature

Attenersi alle direttive per l'esecuzione e la progettazione di rivestimenti con bituminose a spessore modificate sinteticamente di elementi costruttivi a contatto con il terreno.

### Miscelazione:

mescolare brevemente il componente fluido con trapano a basso numero di giri (da 400 a 600 UpM) poi aggiungere il componente in polvere miscelando a fondo. La miscelazione dura ca. 1 minuto e termina quando la massa risulta omogenea e priva di grumi.

### Impermeabilizzazione di superfici:

la lavorazione delle PMBC viene effettuata in doppio strato. In caso di umidità del terreno e acqua non in pressione, come anche per lo zoccolino la stesura delle mani può essere effettuata fresco su fresco. In presenza di acqua in pressione dall'esterno, sollecitazione moderata e acqua non in pressione su solette poi ricoperte da terreno è necessario inglobare nella prima mano una rete di armatura **IMBERAL® VE 89V**. L'applicazione della seconda mano avviene quando la prima mano non può essere più danneggiata.

### Battiscopa e zoccolo:

in caso di successiva intonacatura e nella zona di contatto con il clinker si consiglia di effettuare una impermeabilizzazione con **IMBERAL® RSB 55Z**.

### Giunti di movimentazione:

i giunti di movimentazione e strutturali devono essere eseguiti con apposita bandella **IMBERAL® FAB 89ZH** ed essere integrati nell'impermeabilizzazione.

## Misure di protezione

L'impermeabilizzazione deve essere protetta da eventuali cause di danneggiamento. A completa asciugatura del manto impermeabilizzante viene posizionato il pannello drenante e di protezione **IMBERAL® Multidrain 89V**. Se la protezione viene fatta mediante adeguati pannelli isolanti perimetrali l'incollaggio, a seconda della sollecitazione, avviene in modo puntiforme con procedimento a perlina oppure su tutta la superficie con i PMBC (rivestimenti bituminosi modificati polimericamente) oppure con **IMBERAL® BEP-F 20B**.

Evitare lo scorrimento di acqua sulla parte negativa dell'impermeabilizzazione che provenga dalla soletta della cantina oppure dall'accumulo di acqua proveniente dai solai dei piani superiori o dalle canale non ancora raccordate. L'impermeabilizzazione non deve entrare in contatto con terreni argillosi.

## Sistema dei prodotti hahne

IMBERAL® Aquarol 10D

IMBERAL® BEP-F 20B

INTRASIT® DS1 54Z

INTRASIT® Poly-C1 54Z

INTRASIT® RZ1 55HSP

INTRASIT® SM 54Z

IMBERAL® FAB 89Z

IMBERAL® VE 89VIMBERAL® Multidrain 89V

IMBERAL® RSB 55Z

## Avvertenze

- La temperatura di lavorazione deve essere compresa tra + 5°C e +35°C.
- Evitare o ridurre la formazione di bolle a causa di pori profondi o di cavità nel calcestruzzo effettuando un rasatura/intasatura.
- Non applicare sotto diretto irraggiamento solare.
- Prevedere possibilmente elementi di scolo nei punti dove è presente umidità e acqua non stagnante. In questo caso la bituminosa a spessore potrà essere lavorata attorno agli scarichi a mo' di guscia.
- Nel caso di elementi di scolo in presenza di acqua non in pressione utilizzare flange adesive oppure flange rimovibili o fisse, in caso di acqua di infiltrazione ristagnante oppure acqua in pressione si devono in genere utilizzare flange rimovibili o fisse avvitate.
- I bocchettoni tipo messicani con bordo a piatto o pellicola da inglobare dovranno essere fissati utilizzando una striscia di tessuto non tessuto come rinforzo.
- Strati di protezione e misure di protezione in conformità a DIN 18533.
- Misure che si discostano dalla DIN 18533 devono essere contrattualmente concordate.
- Nel caso di impiego di pannelli perimetrali di isolamento, si veda anche il foglio tecnico per la protezione termica di elementi a contatto con il terreno dell'associazione polistirolo- schiuma estrusa (FPX).
- Immediatamente dopo l'uso pulire gli attrezzi con acqua.

## Sostanze contenute

Bitume, polimeri, emulsionanti, inerti funzionali, fibre, legante idraulico.

## Norme di sicurezza / suggerimenti

Il componente in polvere contiene cemento e a contatto con acqua/umidità si crea una reazione alcalina. Per informazioni più dettagliate sulla sicurezza nel trasporto, stoccaggio e manipolazione, si consiglia di consultare la relativa scheda di sicurezza.

# ÖKOPLAST® 2K 20B



## 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: 4.2021