COMBIDIC®-1K

Rivestimento bituminoso a strato spesso (PMBC)



Codice articolo	Forma di presentazione	Colore	Unità / Pallet	Pezzi/imballaggio esterno
205011006	32 l, secchio	nero	18	1

Campi di applicazione / Impermeabilizzazione di edifici

- per l'impermeabilizzazione di elementi costruttivi a contatto con il terreno in presenza di umidità del terreno e acqua non in pressione (W1.1-E, W1.2-E secondo la norma DIN 18533)
- per l'impermeabilizzazione contro gli spruzzi d'acqua e l'umidità del pavimento in corrispondenza dello zoccolo della parete (W4-E secondo la norma DIN 18533)
- come impermeabilizzazione a posteriori dell'opera secondo la scheda tecnica WTA 4-6
- come colla per pannelli protettivi e drenanti

Caratteristiche del prodotto

- Materiale impermeabilizzante conforme alle norme DIN 18533 e DIN EN 15814
- pronto all'uso
- senza cuciture né giunti
- flessibile e in grado di coprire le crepe

Vantaggi

- facile lavorazione
- senza solventi

COMBIDIC®-1K

Dati tecnici

Proprietà dei materiali

Componenti del prodotto	pronto all'uso
Base dei materiali	Rivestimento bituminoso a strato spesso con riempitivo in polistirolo
Consistenza	consistenza pastosa
Prodotto denso, pronto all'uso (ISO 1183-1)	circa 0,7 kg/dm³
Colmataggio delle fessure DIN EN 15812	> 2 mm
Capacità di ponteggio delle fessure (classificazione DIN EN 15814)	Seconda base
Resistenza alla pioggia secondo la norma DIN EN 15816 (classificazione)	< 8 ore (R2)
Impermeabilità DIN EN 15820 (pressione di fessura 1 mm)	> 0,75 bar (W2A)
Impermeabilità (classificazione DIN EN 15814)	W2A
Resistenza alla compressione (classificazione DIN EN 15814)	C1
Resistenza alla compressione secondo la norma DIN EN 15815	0,06 MN/m²
Classificazione del comportamento al fuoco secondo la norma DIN EN 13501-1	E

Lavorazione

Temperatura del sottofondo / di applicazione	circa 5 - 30 °C
Consumo per m² e per mm di spessore dello strato	circa 1,3 il

Consumo di materiale

Consumo in base al settore di applicazione

Wassereinwirkungsklassen (DIN 18533)	Beanspruchung WTA-Merkblatt 4-6	Trockenschicht-dicke (mm)	Nassschicht-dicke (mm)	Auftragsmenge (l/m²)
W1.1-E, W1.2-E Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser	DIN 18195-4 Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser	3,0	4,0	≥ 4,0
W4-E* Spritzwasser am Wandsockel und Kapillarwasser in und unter erdberührten Wänden	Sockelabdichtung/Wandaufstandsbereich	3,0	4,0	≥ 4,0
Dämmplattenverklebungen		1	-	>1,3
Egalisierungsschichten		1	-	>1,3
Ein möglicher Mehrverbrauch bei unebenen Untergründen und handwerklichen Schwankungen ist zu berücksichtigen				

* Bitumendickbeschichtungen sind gemäß DIN 18533 nicht als Querschnittsabdichtung zulässig.

Tecnologia di lavorazione

Strumenti / Attrezzi

- Spatola per dentatura o per spessori di rivestimento
- Di chi
- Spatola lisciante
- Impianto di verniciatura a spruzzo

Lavorazione manuale

spalmabile con spatole

Lavorazione meccanica

COMBIDIC®-1K è lavorabile a macchina. Per informazioni dettagliate, consultare la scheda tecnica n. 43.

Supporto idoneo

- elementi a contatto con il terreno

COMBIDIC®-1K

Preparare il fondo

Requisiti del sottofondo

1. al riparo dal gelo
2. robusto
3. a filo
4. a pori aperti
5. chiuso in superficie
6. privo di sostanze che limitano la responsabilità

Preparare i dettagli

1. I bordi devono essere smussati e gli angoli arrotondati.
2. Le cavità > 5 mm e le sacche di malta, le scanalature dell'intonaco sui mattoni, i giunti di testa o di appoggio aperti, le scheggiature, i sottofondi a pori grossolani o la muratura irregolare devono essere preventivamente livellati con ASOCRET-M30.

Raccordo parete/pavimento, angoli interni, giunti

1. Applicare una mano di fondo su un sottofondo adeguatamente preparato con AQUAFIN-1K o ASOCRET-M30 in consistenza stuccabile e, a fresco su fresco, realizzare una scanalatura con ASOCRET-M30 con una lunghezza minima dei lati di 4 cm.
2. Nel caso dei giunti di separazione degli edifici, l'impermeabilizzazione viene rinforzata mediante il nastro per giunti di dilatazione ADF o il nastro impermeabilizzante ASO-2000-S e integrata nell'impermeabilizzazione di superficie.

Penetrazioni

1. Collegare i raccordi alle tubazioni o ai tubi di rivestimento tramite scanalature di tenuta. In alternativa, a seconda del diametro nominale, è possibile utilizzare il manicotto di tenuta ASO per pavimenti, il manicotto di tenuta ASO per pareti o il manicotto per tubi ADF.
2. La successiva impermeabilizzazione della superficie deve estendersi per almeno 5 cm oltre il passaggio del tubo.

Spruzzi d'acqua / zona dello zoccolo

1. Nella zona soggetta a spruzzi d'acqua, l'impermeabilizzazione deve estendersi per almeno 30 cm al di sopra del livello del terreno.
2. Una volta livellato il terreno, l'impermeabilizzazione deve sporgere di almeno 15 cm oltre il livello del terreno.
3. Di norma, questo raccordo viene realizzato con malte sigillanti minerali flessibili, ad esempio AQUAFIN-RB400, al fine di ottenere un sottofondo adesivo, ad esempio per intonaci di zoccolo ecc.
4. La sovrapposizione dello strato di bitume a spessore sullo strato impermeabilizzante deve essere di almeno 10 cm.

Applicazione

Lavorazione

1. Preparare il sottofondo con una mano di fondo di ASOL-FE (diluito in rapporto 1:5 con acqua).
2. In caso di sottofondi in calcestruzzo molto porosi, si consiglia di applicare uno strato di rasatura per evitare la formazione di bolle d'aria nel rivestimento bituminoso a strato spesso.
3. Una volta che la mano di fondo / lo stucco raschiante si sono completamente asciugati, è possibile applicare COMBIDIC®-1K.
4. Si raccomanda di omogeneizzare COMBIDIC®-1K prima della lavorazione.
5. Applicare COMBIDIC®-1K con una spatola lisciante in almeno 2 passaggi.
6. Per ottenere uno spessore uniforme dello strato, spalmare il prodotto con una spatola dentata o una spatola per spalmare di dimensioni adeguate e livellare con il lato liscio fino a ottenere una superficie compatta.
7. La lavorazione avviene con ingredienti freschi.
8. Lo spessore dello strato asciutto deve essere di almeno 3 mm.
9. Nella zona della soletta, l'impermeabilizzazione deve scendere per almeno 10 cm lungo il bordo frontale della soletta.

Verifica dell'impermeabilità

Il controllo dello spessore dello strato deve essere sempre effettuato e documentato. Il controllo dello spessore dello strato viene effettuato a fresco misurando lo spessore dello strato umido (min. 20 misurazioni per ogni opera realizzata o min. 20 misurazioni ogni 100 m²). La verifica dell'essiccazione completa / dello spessore dello strato asciutto viene effettuata in modo distruttivo mediante il metodo del taglio a cuneo su un campione di riferimento conservato nella fossa di miscelazione e costituito dal sottofondo dell'oggetto.

Riempimento dello scavo

Il riempimento dello scavo viene effettuato dopo che il rivestimento bituminoso a strato spesso si è completamente asciugato.

Pulizia degli utensili

Risciacquare gli attrezzi con acqua subito dopo l'uso. Il materiale seccato è difficile da rimuovere.

COMBIDIC®-1K

Piastre di drenaggio e di protezione per elementi strutturali a contatto con il terreno

Le impermeabilizzazioni devono essere protette dagli agenti atmosferici e dai danni meccanici mediante adeguate misure di protezione conformi alla norma DIN 18533. 1. L'impermeabilizzazione deve essere completamente asciutta. 2. È possibile fissare a ciuffi adeguate lastre di protezione e drenaggio utilizzando COMBIDIC-1K/-S. 3. L'isolamento perimetrale deve essere incollato su tutta la superficie e a giunti stretti con COMBIDIC-2K-CLASSIC o COMBIDIC-2K-PREMIUM. 4. Il drenaggio deve essere eseguito secondo le disposizioni della norma DIN 4095.

Condizioni di conservazione

Conservazione

Al riparo dal gelo, in un luogo fresco e asciutto. A una temperatura compresa nell'intervallo specificato in min. 5 - 40 °C per la durata di conservazione indicata in 12 mesi, conservando il prodotto nel contenitore originale. Una volta aperto, consumare immediatamente il contenuto.

Note

- Proteggere le superfici che non devono essere trattate dall'azione di COMBIDIC®-1K!
- Le membrane bituminose non sono in grado di assorbire la pressione idraulica negativa. Nelle zone in cui si prevede che ciò si verifichi, è necessario impermeabilizzare preventivamente con AQUAFIN®-1K.
- Non applicare in caso di pioggia o se la temperatura dell'aria o del sottofondo è inferiore a +5 °C.
- Proteggere i cornicioni in muratura e i parapetti delle finestre aperti dall'infiltrazione dell'acqua.
- Lo spessore minimo dello strato, determinato in base al carico, non deve essere inferiore al valore prescritto in nessun punto al momento del collaudo!
- Lo spessore dello strato umido richiesto non deve essere superato in nessun punto di oltre il 100%.
- COMBIDIC®-1K deve essere protetto dagli agenti atmosferici, ad esempio pioggia, gelo, forte irraggiamento solare ecc., fino a completa essiccazione!

Attenersi alla scheda di sicurezza in vigore!

GISCODE: BBP10

Note esplicative

Conformità / Dichiarazione / Documentazione

CE

SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstraße 2–8
D-32760 Detmold (Germany)
24
2 05011-3

EN 15814:2011+A2:2014
COMBIDIC-1K
Polymer modified bituminous thick coatings (PMB) for waterproofing in below ground structures

Watertightness	W2A
Crack-bridging capacity	CB2
Resistance to water	passed
Flexibility at low temperatures	passed
Stability at high temperatures	passed
Reaction to fire	Class E
Compressive strength	C1
Durability of watertightness and the reaction to fire	fulfilled

COMBIDIC®-1K

Classi di esposizione e applicazioni tipiche secondo la norma DIN 18533

Classi di esposizione e applicazioni tipiche secondo la norma 18533			
Classe di esposizione all'acqua		Esposizione all'acqua	Esempi di applicazione
W1-E		Umidità del terreno e acqua non in pressione	• Acqua legata per capillarità e trasportata dalla forza capillare anche contro la forza di gravità
	W1.1-E	Umidità del terreno e acqua non in pressione in caso di solai e muri a contatto con il terreno	• terreno di fondazione altamente permeabile • riempimento dello scavo altamente permeabile • almeno 50 cm al di sopra del livello dell'acqua di progetto
	W1.2-E	Umidità del terreno e acqua non in pressione per solai e muri a contatto con il terreno con drenaggio	• L'acqua stagnante in terreni poco permeabili viene evitata tramite drenaggio • almeno 50 cm al di sopra del livello dell'acqua di progetto
W2-E		acqua in pressione	• l'acqua in pressione proveniente dall'esterno può agire sotto forma di acqua freatica, acqua di piena o acqua di ristagno.
	W2.1-E	azione moderata di acqua in pressione ≤ 3 m di profondità di immersione	• Acqua di ristagno / piena fino a 3 m
	W2.2-E	elevato effetto dell'acqua in pressione > 3 m di profondità di immersione	• Acqua stagnante / inondazioni superiori a 3 m
W3-E		Acqua non in pressione su solette ricoperte di terra	• Acqua piovana che filtra attraverso il riempimento di terra fino all'impermeabilizzazione e deve essere lì convogliata
W4-E		Acqua spruzzata e umidità del terreno alla base delle pareti, nonché acqua capillare all'interno e sotto le pareti	• L'acqua di spruzzo e di infiltrazione agisce sulle superfici dello zoccolo, sulle solette e sulle fondamenta • all'interno e sotto le pareti l'acqua può risalire per capillarità • nelle murature a doppio strato, l'acqua piovana che scorre può infiltrarsi nell'intercapedine

I diritti dell'acquirente in merito alla qualità dei nostri materiali sono regolati dalle nostre condizioni di vendita e di consegna. Per richieste che esulano dall'ambito di applicazione qui descritto, è a vostra disposizione il nostro servizio di consulenza tecnica. Tali richieste richiedono una conferma scritta legalmente vincolante per essere considerate valide. La descrizione del prodotto non esonera l'utente dal suo obbligo di diligenza. In caso di dubbio, è necessario realizzare delle superfici campione. Con la pubblicazione di una nuova versione del presente opuscolo, la presente versione perde la sua validità.