

Torggler

Impermeabilizzanti

BLACK HYDRO POLY 2K

Rivestimento bituminoso bicomponente alleggerito e resinato.



- Senza solventi e rispettoso dell'ambiente
- Contiene sfere di polistirolo
- Rapida asciugatura
- Elevata flessibilità
- Elevata resa
- Basso ritiro
- Elevato valore di crack bridging
- Applicazione facile
- Elevata stabilità
- Può essere spatolato
- Elevata resistenza a tutte le sostanze naturali e aggressive presenti nel terreno
- Resistente al gelo e al sale disgelante



CAMPI DI IMPIEGO

Protegge in modo permanente i componenti a contatto con il suolo secondo DIN 18533 parte 3 nell'area di applicazione secondo DIN 18533 per le classi di esposizione all'acqua W1-E, W2.1-E, W3-E e W4-E. Può essere utilizzato su superfici verticali e orizzontali, solai, fondazioni e pareti di cantine. Può essere utilizzato su tutti i supporti minerali conosciuti e idonei.

TIPI DI SOTTOFONDO

La preparazione del supporto deve essere eseguita secondo DIN 18533 parte 3. Il supporto deve essere sufficientemente asciutto, planare, stabile, protetto dal gelo, pulito e privo di oli, grassi, nidi di ghiaia, crepe, polvere, sporco, residui di malta e altre impurità. I bordi e/o spigoli devono essere arrotondati con materiale adatto. Il rischio di formazione di bolle attraverso i pori o le cavità nel calcestruzzo può essere ridotto, primerizzando con Asfredol 1000 diluito 1:2 con acqua (ca. 0,2 l/m²). Nidi di ghiaia, avvallamenti etc. devono essere livellati con idonei malte del tipo Multimix EVO, Rinnova, Umafix o similare.

CARATTERISTICHE

Rivestimento bituminoso ad alto spessore (PMBC) con sfere di polistirene, bicomponente, polimero modificato, per l'impermeabilizzazione di strutture a contatto con il suolo secondo EN 15814 e DIN 18533.

AVVERTENZE

Non usare Black Hydro Poly 2K nei seguenti casi:

- miscelato con solventi;
- con temperature sotto +5 °C o sopra +30 °C;
- con pioggia o umidità;
- impermeabilizzazione di superfici che rimarranno esposte ai raggi UV;
- con acqua in contropinta;
- senza strati drenanti protettivi;
- con strati drenanti che sottopongono l'impermeabilizzazione a punzonamento.

ISTRUZIONI PER LA POSA

La superficie da trattare deve essere solida e perfettamente pulita. Le superfici orizzontali (successivamente interrate o sotto massetto) devono avere una pendenza non inferiore all'1%, in modo tale da facilitare lo scorrimento dell'acqua verso l'esterno o verso eventuali punti di raccolta. Rimuovere l'eventuale lattime di cemento, le parti friabili e le eventuali tracce di polvere e/o grassi e/o oli disarmanti. Prima di applicare Black Hydro Poly 1K su supporti in muratura di vario genere (mattoni, blocchi in calcestruzzo vibrocompresso, etc.), verificare che la superficie sufficientemente regolare. Eliminare accuratamente dalle superfici residui di malta di allettamento sporgenti dai mattoni o dai blocchi e stuccare le fughe che non si presentano integre con Multimix EVO, malta cementizia fibrinforzata a presa rapida o Restauro R2, malta a ritiro compensato fibrinforzata. La superficie del calcestruzzo, invece, deve essere priva di irregolarità e nidi di ghiaia. Tali discontinuità possono essere riparate o rasate con gli stessi prodotti sopracitati. Smussare gli spigoli vivi orizzontali e verticali con idonei mezzi meccanici e realizzare delle sgusce di raccordo fra muro di elevazione e piede della fondazione, con il prodotto Multimix EVO o Restauro R2. In corrispondenza di eventuali giunti strutturali, è necessario sigillare tali discontinuità mediante PP Tape fissato al supporto con adesivo cementizio deformabile C2 S1 p.es. con il Tile 480. Dopo aver preparato opportunamente il supporto, applicare a rullo, pennello o a spruzzo il prodotto Asfredol 1000 diluendolo in rapporto 1:2 con acqua, in modo da uniformare l'assorbimento del supporto e per evitare la formazione di bolle, in caso di irraggiamento solare diretto, si consiglia di ombreggiare la superficie oppure di lavorare nelle prime ore del mattino o alla sera. I due componenti di Black Hydro Poly 2K (polvere/componente liquida) sono già predosati. Miscelare l'emulsione tissotropica (A) a basso numero di giri (400/min) finché diventa liquida. Dopodiché aggiungere, durante la miscelazione, il componente in polvere (B) e miscelare finché l'impasto diventa omogeneo e privo di grumi (ca. 3 minuti). Il prodotto miscelato è lavorabile per circa 2 ore a +23°C. L'applicazione del materiale può essere eseguita con spatola piana o dentata e a spruzzo con pompa peristaltica. Non interrompere i lavori nella zona degli angoli, nel caso di interruzione stendere Black Hydro Poly 2K rasando a zero. A ripresa del lavoro sovrapporre il materiale per 10 cm. A seconda delle condizioni d'uso della struttura, può essere necessario interporre fra la prima e la seconda mano di Black Hydro Poly 2K, la rete in fibra di vetro alcali resistente, Rete T50. L'armatura dovrà essere stesa sulla prima mano ancora fresca; la seconda mano potrà essere applicata solo dopo la perfetta asciugatura della prima. Di seguito una tabella riassuntiva degli spessori e dei consumi. Nel momento del riempimento dello scavo di fondazione o dell'applicazione degli strati protettivi successivi, Black Hydro Poly 2K deve essere asciutto (ca. 2 giorni a +23°C e 50% di U.R.). Il tempo di asciugamento può variare in funzione delle condizioni climatiche, temperatura e umidità, vento, dallo spessore applicato nonché dal tipo di supporto. Prima del reinterro proteggere le superfici impermeabilizzate con strati protettivi drenanti idonei. Le eventuali lastre di coibentazione possono essere applicate mediante Black Hydro Poly 2K a spatola dentata o a 5-8 punti al m². Prima del reinterro proteggere le superfici impermeabilizzate con strati protettivi drenanti idonei.

DATI TECNICI

Parametri	Valori
Materiale base	Emulsione di bitume polimerico caricato con sfere di polistirolo.
Componente A	Emulsione di calcestruzzo polimerico con riempimento di particelle di polistirolo
Componente B	Miscela secca con base di cemento

Consistenza	pastosa
Colore	nero
Densità comp. A	0,65 kg/l
Densità comp. B	1,55 kg/l
Tempo di asciugatura completa*	1-2 giorni
Impermeabile all'acqua piovana*	3-4 ore
Tempo di lavorabilità*	da 1 a 2 ore
Temperatura di lavorazione	da + 5 °C a + 30 °C (temperatura del sottofondo)
Caratteristiche essenziali	Risultati prestazionali in accordo a EN 15814
Crack-bridging statico a +4°C sec. EN 15812	Classe CB2
Resistenza alla pioggia sec. EN 15816	Classe R3
Impermeabilità all'acqua in pressione su fessura aperta di 1 mm sec. EN 15820	Classe W2A
Resistenza a compressione sec. EN 15815	Classe C2A
Reazione al fuoco sec. EN 13501-1	Classe E

* a + 23 °C e 50 % di umidità relativa dell'aria. Temperature superiori o inferiori abbreviano o allungano rispettivamente i tempi indicati.

Un'umidità dell'aria superiore allunga i tempi indicati.

Bicomponente	Bicomponente
Confezione	30 l
Imballo	secchio
Colore	Nero
Pallet	18 secchi

CONSUMO

Carico in accordo a DIN 18533	Spessore asciutto (mm)	Spessore umido (mm)	Consumo (kg/m ²)
W1-E: Solo umidità del terreno	3 mm	3,70 mm	3,70 l/m ²
W2.1-E: Acqua in pressione fino a 3 m	4 mm	4,71 mm	4,71 l/m ²
W3-E: Acqua stagnante (non in pressione) su solette ricoperte con terreno	4 mm	4,94 mm	4,94 l/m ²
W4-E: Acqua piovana o di risalita su muri in contatto con il terreno	3 mm	3,70 mm	3,70 l/m ²
Incollaggio pannelli isolanti			1-2 l/m ²
Applicazione a pettine			1-2 l/m ²

STOCCAGGIO

Black Hydro Poly 2K è stabile per almeno 12 mesi se conservato nelle confezioni originali e stoccato a temperature tra +5 °C e +35 °C. TEME IL GELO.

CERTIFICAZIONI

Certificato secondo EN 15814.

Le informazioni contenute in questo documento sono riportate sulla base della nostra esperienza e delle nostre conoscenze; pertanto ogni raccomandazione e suggerimento riportato è senza alcuna garanzia e deve essere verificato prima di adoperare il prodotto da chi intenda farne uso che si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo utilizzo non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro diretto controllo. In caso di dubbi è sempre consigliabile fare delle prove preliminari e/o chiedere l'intervento dei nostri tecnici. L'azienda Torggler si riserva il diritto di modificare, sostituire e/o eliminare gli articoli, nonché variare i dati dei prodotti riportati in questo prospetto, senza alcun preavviso; in tal caso le indicazioni qui riportate potrebbero essere non più valide. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.torggler.com . Versione 22.07.2021.