

# Torggler

## Abdichtungsmittel

# BLACK HYDRO POLY 2K

**Zweikomponentige, kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung.**



- Lösemittelfrei und umweltschonend
- Polystyrolhaltig
- Schrumpfarm
- Rissüberbrückend und flexibel
- Leichte Verarbeitung
- Hohe Standfestigkeit
- Nahtlos durchtrocknend
- Spachtelfähig
- Hohe Beständigkeit gegen alle natürlichen, im Boden vorkommenden, aggressiven Stoffe
- Nach kurzer Zeit regenfest
- Schnell durchhärtend
- Frost- und tausalzbeständig



### ANWENDUNGSBEREICHE

Schützt erdberührte Bauteile nach DIN 18533 Teil 3 dauerhaft im Anwendungsbereich W1-E (Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser), W2.1-E (Einwirkung von drückendem Wasser  $\leq 3$  m Eintauchtiefe), W3-E (Nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken) und W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel). Anwendbar auf senkrechten und waagerechten Flächen, Bodenplatten, Fundamenten und auf Kellerwänden. Verwendbar auf allen bekannten und geeigneten mineralischen Untergründen.

### UNTERGRUNDARTEN

Die Untergrundvorbereitung ist grundsätzlich gemäß DIN 18533 Teil 3 vorzunehmen. Der Untergrund muss ausreichend trocken, eben, tragfähig, frostfrei, sauber und frei von Öl, Fett, Teer, Kiesnestern, Rissen, Staub, Schmutz, Mörtelresten und sonstigen Verunreinigungen sein. Kanten sind zu brechen und Kehlen mit geeignetem Material zu runden. Die Gefahr der Blasenbildung durch Poren oder Hohlstellen in Beton kann durch eine Kratzspachtelung aus Black Hydro Poly 2K reduziert werden. Mineralische und stark saugende Untergründe müssen mit einem Voranstrich mit Asfredol 1000 (verdünnt 1:4 mit Wasser) in einer Menge von ca. 0,1 l/m<sup>2</sup> grundiert werden. Pulver- und Flüssigkomponente von Black Hydro Poly 2K werden im passenden Mischungsverhältnis geliefert. Die thixotrope Emulsion (A-Komponente) wird mit einem langsam laufenden Rührgerät (400 U/min, vorzugsweise mit Ankerrührer) durchgerührt, bis sich diese verflüssigt. Danach erfolgt die Zugabe der Pulverkomponente B. Beide Komponenten werden so lange gemischt, bis eine homogene,

knollenfreie Masse entsteht (Mischzeit ca. 3 Minuten). Das angemischte Material ist bei +23°C ca. 2 Stunden verarbeitbar. Offene Stoßfugen bis 5 mm müssen durch eine Kratzspachtelung mit Black Hydro Poly 2K geschlossen werden. Offene Stoßfugen oder Vertiefungen > 5 mm müssen mit geeignetem Mörtel geschlossen werden wie z.B. mit Multimix EVO, Rinnova oder Umafix. Bei Abdichtungs- und Instandsetzungsarbeiten sind grundsätzlich alle hierfür relevanten Normen und Richtlinien zu beachten.

## EIGENSCHAFTEN

Zweikomponentige, kunststoffmodifizierte, polystyrolhaltige Bitumendickbeschichtung (PMBC) zur erdberührten Bauwerksabdichtung gemäß DIN EN 15814 und DIN 18533 – auch gegen drückendes Wasser.

## HINWEISE

Black Hydro Poly 2K nicht verarbeiten:

- gemischt mit Lösemittel;
- bei Temperaturen unter +5°C und über +30°C;
- bei Regen oder aufziehendem Regen sowie auf nassen Untergründen;
- auf Flächen, die direkter UV-Strahlung ausgesetzt sind;
- bei rückseitig einwirkender Feuchtigkeit;
- ohne Schutzschicht;

Bei der Verarbeitung sind die jeweils geltenden nationalen Normen und Richtlinien zu beachten. Black Hydro Poly 2K erfüllt hohe Anforderungen an die PMBC-Produktqualität und darf für Abdichtungen im Übergang auf Bauteile aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand verwendet werden. Die geforderte Trockenschichtdicke darf an keiner Stelle unterschritten werden. Die geforderte Nassschichtdicke darf an keiner Stelle um mehr als 100% überschritten werden. Bei Arbeitsunterbrechungen muss die PMBC auf "Null ausgezogen" werden und darf nicht an der Gebäudeecke enden. Gemäß DIN 18533 Teil 3 ist das Armierungsgewebe T4 einzubetten. Die Abdichtung ist gemäß DIN 18533 Teil 1 zu schützen. Die Schichtdickenkontrolle erfolgt durch Messungen der Nassschichtdicken nach DIN 18195 Beiblatt 2. Sie muss gemäß DIN 18533 Teil 3 an mindestens 20 Messungen je Ausführungsobjekt bzw. mindestens 20 Messungen je 100 m<sup>2</sup> erfolgen. Zur Prüfung der Durchtrocknung und Haftung der aufgetragenen PMBC-Abdichtung ist die PMBC in Teilbereichen über den 15 cm-Anschlussbereich weiter zu führen. In diesen Bereichen ist die Durchtrocknung und Haftung zerstörend zu prüfen. Das Ergebnis dieser Überprüfung ist zu dokumentieren. Die Ergebnisse der Schichtdicken- und Durchtrocknungskontrollen müssen gemäß DIN 18533 Teil 3 in einem Ausführungsprotokoll dokumentiert werden.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

Black Hydro Poly 2K wird nach Trocknung des verdünnten Voranstrichs Asfredol 1000 auf den zuvor behandelten Untergrund in mindestens zwei Arbeitsgängen gleichmäßig aufgetragen. Hierzu werden die Komponenten A+B im vorgegebenen Mischungsverhältnis mit einem geeigneten Rührwerk mind. 3 Minuten zu einer homogenen, klumpenfreien Masse angemischt. Der Auftrag erfolgt mit Glättkelle, Traufel oder geeigneter Spritztechnik in erforderlicher Schichtstärke. Der zweite Auftrag kann erfolgen, sobald die erste Schicht soweit getrocknet ist, dass sie nicht mehr beschädigt werden kann. Fördertechnik Inotec: InoMAT M8; Wagner: PC 3; PFT: Swing und ähnliche. Werkzeuge direkt nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

## TECHNISCHE DATEN

PARAMETER	WERTE
Art	bituminöse Zweikomponenten – Dickschichtmasse
Flüssig-Komponente (A)	Polymer-Bitumen-Emulsion mit Polystyrol-Partikel-Füllung
Pulver-Komponente (B)	Trockenmischung auf Zementbasis
Lösungsmittel	frei
Farbe	Schwarz
Dichte A	0,65 kg/l

Dichte B	1,55 kg/l
Konsistenz	pastös
Durchhärtung / Belastbarkeit*	1-2 Tage
Regenfestigkeit*	3-4 Stunden
Verarbeitungszeit*	mind. 1-2 Stunden
Temperatur bei Verarbeitung und Durchtrocknung**	+5°C bis +30°C

Wesentliche Produkteigenschaften	Charakteristische Leistungen laut EN 15814
Fähigkeit zur statischen Rissüberbrückung bei +4°C: EN 15812	Klasse CB2
Beständigkeit gegen Regen: EN 15816	Klasse R3
Wasserdichtheit (bei einem Riss unter 1 mm): EN 15820	Klasse W2A
Beständigkeit gegen Stauchung: EN 15815	Klasse C2A
Brandverhalten: EN 13501-1	E

\* Je nach Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Schichtdicke und Untergrund können diese Werte deutlich abweichen. Die ermittelten Zahlen beziehen sich auf das Normklima von +23°C und 50% relative Luftfeuchtigkeit.

\*\* Temperatur: Bauteil-, Einbau- und Umgebungstemperatur.

Zwei Komponenten	2 Komponenten
Packung	30 l
Verpackung	Eimer
Farbe	Schwarz
Palette	18 Eimer

## VERBRAUCH

WASSEREINWIRKUNGSKLASSEN	MTSD*	NSD*	VERBRAUCH
W1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser)	3 mm	3,53 mm	3,53 l/m <sup>2</sup>
W2.1-E (Mäßige Einwirkung von drückendem Wasser ≤ 3 m Eintauchtiefe)	4 mm	4,71 mm	4,71 l/m <sup>2</sup>
W3-E (Nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken)	4 mm	4,71 mm	4,71 l/m <sup>2</sup>
W4-E (Spritzwasser & Bodenfeuchte am Wandsockel)	3 mm	3,53 mm	3,53 l/m <sup>2</sup>
Kratzspachtelung			1-2 l/m <sup>2</sup>
Verklebung von Dämm- und Drainageplatten			1-2 l/m <sup>2</sup>

Die angegebenen Verbrauchswerte sind Mindestwerte. Eine separate fachgerechte Egalisierung des Untergrundes z. B. durch eine Kratzspachtelung wird vorausgesetzt. Nach DIN 18533 Teil 3 ist ein Schichtdickenzuschlag von mindestens 25 % der Mindesttrockenschichtdicke hinzuzufügen. \*MTSD = Mindesttrockenschichtdicke, NSD = Nassschichtdicke

## LAGERUNG

Frostfrei bis 12 Monate lagerfähig.

## ZERTIFIZIERUNGEN

CE-Geprüft nach EN 15814.


Torggler S.r.l., Via Verande 1/A, I – 39012 Merano (BZ) 21 DoP n° 159/21 EN 15814:2011+A2:2014
Black Hydro Poly 2K: Polymer modified bituminous thick coatings (PMBC) for waterproofing in below ground structures
Watertightness: Class W2A Crack-bridging ability: Class CB 2 Water resistance: passed Flexibility at low temperature: passed Dimensional stability at high temperatures: passed Reaction to fire: Class E Resistance to compression: Class C2A Durability: pass Dangerous substances: see MSDS (component B)

Die Angaben in diesem Dokument basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Dennoch sind sämtliche Empfehlungen und Ratschläge unverbindlich, müssen vor der Verwendung des Produkts von denjenigen überprüft werden, die beabsichtigen, es zu verwenden, und die jegliche Verantwortung übernehmen, die sich aus der Verwendung des Produkts ergeben kann, da die Anwendungsbedingungen nicht unserer direkten Kontrolle unterliegen. Im Zweifelsfall empfiehlt es sich stets, zunächst einen Eignungsversuch durchzuführen und/oder unsere Techniker einzuschalten. Die Firma Torggler behält sich das Recht vor, die Artikel ohne Vorankündigung zu ändern, auszutauschen und/oder aus dem Programm zu nehmen sowie die in diesem Dokument angegebenen Produktdaten zu ändern; in diesem Fall könnten die hier angeführten Angaben nicht mehr gültig sein. Man sollte sich immer auf die neueste Version des technischen Datenblatts, verfügbar unter [www.torggler.com](http://www.torggler.com), beziehen. Stand 12.08.2022.