

Technische Information



AB-SEAL 5000

1-K-PU-Hybrid-Abdichtung / Dachbeschichtung



Produkt: 1-Komponenten - Polyurethan - Hybrid - Abdichtung, pigmentiert
VOC < 1 %, sehr emissionsarm

Eigenschaften:

- UV- und farbtunbeständig
- elastisch und rissüberbrückend
- lösemittel-, isocyanat- und weichmacherfrei
- wurzelfest
- frei von Schwermetallkatalysatoren
- für Außenbereiche
- flammhemmend ausgerüstet
- wasserdampfdiffusionsfähig
- hohe CO₂ - Dichtigkeit
- physiologisch unbedenklich nach Aushärtung

Anwendung: **AB-SEAL 5000** wird auf Beton, Estrich, Holz, Faserzement, abgewitterten oder auch neuen, besandeten Bitumenoberflächen usw. als nahtlose Oberflächenschutzbeschichtung für Dachflächen und Anschlüsse, Balkone, Laubengänge, Terrassen sowie in der Bauwerksabdichtung eingesetzt. **AB-SEAL 5000** härtet bei Temperaturen ab +5°C aus. **AB-SEAL 5000** kann auch auf anderen wasserempfindlichen Bauteilen mit unterschiedlichen Untergründen, jeweils mit entsprechender Grundierung (bitte Beratung anfordern), eingesetzt werden.

Hinweis:

In der Regel wird ein geeignetes Gewebe (z. B. Polyestervlies) eingearbeitet, um eine Schichtdickenkontrolle und eine Verbesserung der Einreißfestigkeit zu erreichen.

Verbrauch: ca. 3 - 4 kg/m², mit zusätzlicher Gewebeeinlage bzw. je nach Anforderung.

Beständigkeit:

- Salzwasser / Abwasser
- verdünnte Säuren
- verdünnte Alkalien
- Industriegase
- Atmosphärien
- Flugfeuer, strahlende Wärme

Technische Kennwerte:

Mischungsverhältnis A : B	1-komponentig
Dichte (23°C)	ca. 1,4 g/cm ³
Volumenfestkörper	ca. 100 %
Viskosität (23°C)	ca. 4500 mPa·s ± 1500
regenfest* nach	ca. 60 Minuten
belastbar* nach	ca. 12 Stunden
überarbeitbar* nach	ca. 12 Stunden - max. 24 Stunden
*Messungen bei +23°C und einer relativen Luftfeuchte von 50 %. Durch Witterungseinflüsse wie Wind, Luftfeuchte und Temperatur werden die angegebenen Werte verändert. Endaushärtung nach > 4 Wochen.	

Daten zur Verarbeitung:

Verarbeitungszeit (5°C / 23°C / 30°C)	1-komponentig
Objekttemperatur	mindestens 5°C bis maximal 40°C
Materialtemperatur	15°C - 25°C
Minimale relative Luftfeuchtigkeit	40% (Taupunktabstand +3°C)
Maximale relative Luftfeuchtigkeit	90 % (Taupunktabstand +3°C)
Härtung begehbar (5°C / 23°C / 30°C)	24 Stunden / 12 Stunden / 12 Stunden
Härtung mechanisch belastbar (5°C / 23°C / 30°C)	48 Stunden / 36 Stunden / 36 Stunden
Härtung chemisch belastbar (5°C / 23°C / 30°C)	7 Tage / 5 Tage / 5 Tage
Die Angaben sind im Labor ermittelte Richtwerte und keine Spezifikationen	

Lieferformen: 6 kg - Gebinde

Farbtöne: grau
- aus rohstoff- und fertigungsbedingten Gründen sind geringe Farbton- / Chargenabweichungen möglich -

Lagerzeit: 6 Monate, kühl und trocken im Originalgebinde bei 15 - 25°C. Vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Bitte Rücksprache halten.

1. Oberflächenvorbereitung

Beton:

Vor der Beschichtung wird der Untergrund mit geeignetem Verfahren, z. B. Blastrac - Kugelstrahlen, vorbereitet.

Mindestanforderungen:

- frei von Schlamm, Staub, Öl, Fett und haftungsstörenden Substanzen
- saugfähig
- Mindestabreißfestigkeit 1,5 N/mm²
- Betonrestfeuchte max. 6 % (Gew.)

Je nach Beschaffenheit der Unterlage ist der Untergrund durch eine Grundierung und / oder Kratzspachtelung mit **AB-POX 010** porenfrei vorzubereiten und leicht mit Quarzsand abzustreuen.

Überschüssiger Quarzsand und Verschmutzungen müssen sorgfältig entfernt werden.

Bituminöse, besandete Dachflächen:

Flächen gründlich mechanisch reinigen. In der Regel kein Primer erforderlich.

Metalle: Entfernen der Oxidschichten, Grundierung mit **AB-COR 955 SW-H**.

In der Regel kein Primer erforderlich.

Siehe auch „Allgemeine Vorbereitungs- und Verarbeitungsrichtlinien“ der ABP.

2. Verarbeitung

Die auf mindestens 15°C temperierte Komponente wird mit langsam laufenden Rührwerk (300 - 400 U/min.) ca. 3 Minuten sorgfältig aufgerührt, bis eine homogene Mischung vorliegt.

AB-SEAL 5000 wird mit der Rolle oder einem Gummiwischer, glatt oder gezahnt, in der gewünschten Schichtdicke gleichmäßig aufgebracht. Angebrochene Gebinde sehr gut verschließen, da das Produkt im Eimer durch Zutritt von Luftfeuchtigkeit eine Haut bildet und diese zu Fehlern in der Beschichtung führt, wenn sie nicht sorgfältig entfernt wird. **AB-SEAL 5000** wird in der Regel 2-lagig aufgetragen. Auf Dachflächen empfehlen wir in jedem Fall die Einarbeitung eines geeigneten Gewebes. In diesem Fall wird eine 1. Lage mit **AB-SEAL 5000** vorgelegt; Verbrauch ca. 1,5 - 2 kg/m². In die frische Abdichtung wird das Polyestervlies falten- und hohlraumfrei eingearbeitet. Das Polyestervlies muss mindestens 5 cm überlappen.

Nach dem Einlegen des Gewebes erfolgt eine 2. Lage mit **AB-SEAL 5000** als Kopftränkung zur vollständigen Einbettung des Gewebes; Verbrauch ca. 1,5 - 2 kg/m². Durch dieses Verfahren wird eine gleichmäßige Schichtdicke der Beschichtung, auch auf rauen und kantigen Untergründen, sichergestellt. Vor, während und nach dem Beschichten ist auf den Taupunkt- abstand (+3°C) zu achten.

3. Systemkomponenten

Die folgenden Angaben gelten für Objekt- und Bodentemperaturen von 15 - 23°C. Höhere und niedrigere Temperaturen bedingen Änderungen der Füllung und der Verbräuche pro m².

Grundierung:

AB-POX 010, transparent

Verbrauch: ca. 0,4 - 0,5 kg/m², leicht abstreuen mit Quarzsand 0,4 - 0,8 mm (ca. 0,3 kg/m²).

Kratzspachtelung:

AB-POX 010 + Quarzsand

Verbrauch: ca. 600 g/m² Bindemittel zuzüglich Quarzsand; leicht abstreuen mit Quarzsand 0,4 - 0,8 mm (ca. 0,3 kg/m²).

Korrosionsschutz (optional):

AB-COR 955 SW-H, seidengrau

Verbrauch: ca. 300 g/m².

Metallprimer (bei Bedarf):

AB-COR 955 SW-H, seidengrau

Verbrauch: ca. 300 - 400 g/m², leicht abstreuen mit Quarzsand 0,4 - 0,8 mm (ca. 0,3 kg/m²).

Dachabdichtung („nass in Nass“):

AB-SEAL 5000, grau

Verbrauch: 2 x ca. 1,5 - 2 kg/m² mit Einarbeitung eines Gewebes.

Höhere Verbrauchsmengen und daraus resultierende Schichtdicken können eine rasche Durchhärtung verzögern.

Hinweis:

Eine Weiterbeschichtung ist bis zu 16 Stunden nach der Verarbeitung, ohne weitere Vorbereitung, möglich. Danach muss die Oberfläche angeraut werden bevor eine weitere Schicht aufgetragen werden kann. Alternativ kann in das feuchte Material, an der Stelle wo weitergearbeitet werden soll, Quarzsand eingestreut werden.

4. Chemikalienbeständigkeit

- verdünnte Säuren und Laugen
- Wasser / Salzwasser / Abwasser
- industrielle Luftverschmutzungen

5. Lieferformen

6 kg - Arbeitspackung

6. Schutzmaßnahmen

GISCODE RS10

Einatmen der Dämpfe und Hautkontakt vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen. Für gute Raumbelüftung sorgen. Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen (Spülflasche aus Apotheke) und einen Arzt konsultieren. Während der Verarbeitung nicht essen, nicht rauchen und nicht mit offener Flamme hantieren. Generell sind die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Gebinden und in den Sicherheitsdatenblättern und die einschlägigen Vorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten und einzuhalten.

7. EU-Verordnung („Decopaint-RL“):

Der in der EU-Verordnung 2004/42/EG erlaubte maximale Gehalt an VOC (Kategorie All / i / Typ Lb) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500 g/l (Limit 2010). Dieses Produkt erfüllt die EU-Verordnung 2010.

AB-SEAL 5000; 1.10/01.10.24. Unsere Informationen und Hinweise in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch als unverbindlich, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Diese Informationen befreien den Käufer nicht von seiner eigenen Prüfung unserer Hinweise und Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung und Verarbeitung unserer Produkte erfolgen außerhalb unseres Einflusses und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Verwenders. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (AGB).

AB-Polymerchemie GmbH

Tjüchkampstraße 24
D - 26605 Aurich

Tel.: +49 (0)4941 - 604360
Fax.: +49 (0)4941 - 6043643
info@ab-polymerchemie.de
www.ab-polymerchemie.de