



Epoxy 51-Pool

Thixotrope Pool-Beschichtung mit 100% Festkörperanteil, lösemittelfrei

Beschreibung:

Epoxy 51-Pool ist eine 2K-Epoxidharzbeschichtung ohne Lösungsmittel die speziell entwickelt wurde, um Verarbeitungszeitraum und Haftung zu optimieren.

Epoxy 51-Pool besitzt eine exzellente chemische Resistenz und ist hoch aufprall- und abriebfest.

Verwendung:

- Swimming Pools
- Wassertanks
- Schutz von Betonflächen
- Oberflächenschutz für Stahl oder andere Metalle

Haltbarkeit:

Mindestens 12 Monate haltbar in der ungeöffneten Originalverpackung, in trockenen Räumen bei Temperaturen von +5 bis +25°C.

Mögliche Probleme bei der Anwendung:

- Bei zu schneller Wasserbefüllung des Pools vor Aushärtung der Beschichtung, kann eine Rötung an der Oberfläche entstehen, die sich wie eine Ausblendung oder Abkreidung darstellt
- zu stark gechlortes Wasser kann ein Verblässen der Oberflächenbeschichtung bewirken
- ein Calcium-Hypochlorid-Schock kann weiße, verbleicht aussehende Flecken und einen weißlichen Belag auf der Beschichtung hinterlassen
- Eisen im Wasser, hervorgerufen durch Rost im Filtersystem, kann zu Ablagerungen führen und die Beschichtung verfärben
- alle Epoxydharze werden auf Dauer auf Grund von Sonneneinstrahlung bis zu einem gewissen Grad verkreiden.

Eigenschaften & Vorteile:

- Lösemittelfrei
- Langer Verarbeitungszeitraum
- starke Haftung
- exzellente Resistenz gegen Chemikalien
- hohe mechanische Eigenschaften, Dehnbarkeit und Reißfestigkeit
- Abriebresistent
- unterdrückt Pilz- und Bakterienwachstum

Anwendung:

Beton Substrat Bedingungen (Standard):

- Härte: R28=15Mpa
- Feuchtigkeit: W < 5%
- Temperatur: von 12°C - 35°C
- relative Feuchtigkeit: < 85%

Oberfläche sorgfältig reinigen, mechanisches Anschleifen ist empfehlenswert. Öl, Schmiermittel- und Wachsverunreinigungen entfernen.

Zementschlämme, lose Partikel, schimmelbefallene, abgelöste Teile und ausgehärtete Membrane müssen entfernt werden.

Unebenheiten mit **Epoxy Resin 21 – T** ausgleichen.

Bei Reinigung der Pooloberfläche mit einem Druckstrahler vergewissern Sie sich, dass der Beschichtungsuntergrund vollständig trocken ist, vor Auftragung der Grundierung oder Beschichtung.

Grundierung:

Alle Oberflächen mit **Aquadur-Primer / Aquasmart DUR** grundieren und nach 12 - 24 Stunden mit der Applikation von **Epoxy 51-Pool** beginnen.

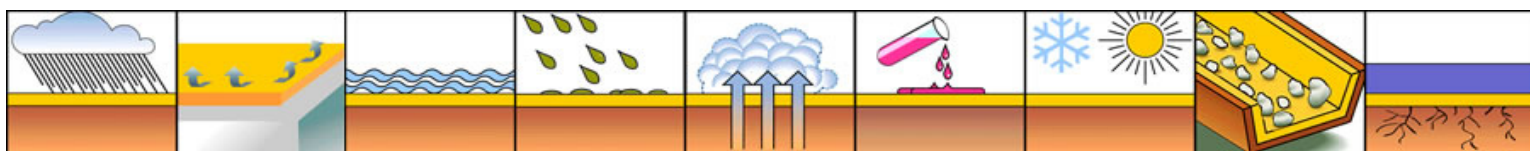
Bitte kontaktieren Sie unsere technische Abteilung für eine entsprechende Primer-Beratung.

Mischen:

Vor Mischung der Komponenten A + B, die Komponente A sorgfältig aufrühren. Komponente B ins Behältnis der Komponente A gießen und mit einem langsam drehenden elektrischen Quirl (300rpm) etwa 5 Minuten lang oder bis die Mischung eine homogene Einheit bildet, vermengen. Besonders auf das Einbeziehen der Materialreste an den Seitenwänden achten. Umtopfen nach Mischung empfehlenswert.

Empfohlener Verbrauch:

1,5kg /m² in mehreren Schichten.



Technische Spezifikation:

In flüssiger Form (Vor der Anwendung):

| Eigenschaft | Einheit | Methode | Spezifizierung |
|---------------------------------------|---------|-----------------------|----------------|
| Viskosität (Brookfield) | cP | ASTM D2196-86, @ 25°C | 3.000 – 5.000 |
| Verarbeitungszeitraum (25°C) & 55% RH | Min. | Eigene Methode | 60 |
| Mischungsverhältnis | | - | 5 / 1 |
| Feststoffanteil | % | Eigene Methode | 99,8 % |

In gehärteter Form (nach Anwendung):

| Eigenschaft | Einheit | Methode | Spezifizierung |
|--|-------------------|----------------------------------|----------------|
| Max. Temp. Kurzzeit | C° | - | 150 |
| Härte | Shore A | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO 868 | >95 |
| Wiederholung Beschichtung (25°C) & 55% RH | Std. | Eigene Methode | 24 |
| Poolbefüllung | Tage | Eigene Methode | 7 |
| Haftung auf Beton | N/mm ² | ASTM D4541 | >3 |
| Festigkeit | N/mm ² | DIN EN 196-1 | >50 |
| Kontraktion | % | Eigene Methode | 0 |
| Beständigkeit ggü. Säure, Lösungsmittel, Gleitmittel | - | Eigene Methode | hervorragend |

Certified quality, environmental and occupational health & safety management systems:

ISO 9001/14001 & OHSAS 18001.

Version: 24.02.17



Nach Erscheinen dieser Ausgabe sind alle vorangegangenen Technischen Merkblätter ungültig. Technische Änderungen im Laufe der Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Dieses Technische Merkblatt kann und soll nur unverbindlich beraten. Da die Anwendung und Verarbeitung dieses Produkts außerhalb unseres Einflusses liegt und die verschiedenen Untergründe und Beanspruchungen Einflüsse auf die Wahl des Arbeitsverfahrens haben können, befreit unsere Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche den Verarbeiter nicht vor der eigenen Prüfung unserer Werkstoffe auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Das gilt auch für die Wahrung von Schutzrechten Dritter sowie für Anwendungen und Verfahren, die von uns nicht ausdrücklich schriftlich angegeben sind. Im Übrigen gelten unsere „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen“.