

# Polibrid 705E

## Eine technische Lösung

Hervorragende Stoß- und Abriebfestigkeit, verbunden mit hoher Beständigkeit gegen viele Chemikalien, machen Polibrid® 705E zur idealen technischen Lösung für eine Vielzahl schwieriger Umgebungen, in denen herkömmliche Beschichtungen versagen.

- 100% Festkörpergehalt, lösemittelfrei, geruchlos, erfüllt alle VOC-Vorschriften
- Korrosionsschutz für Stahl- und Betonuntergründe bei zahlreichen Anwendungen, bei denen Eintauchbeständigkeit, chemische Beständigkeit, Abrieb- und Stoßfestigkeit gefragt sind
- Schutz gegen Biokorrosion, daher optimal für Anwendungen in der Abwasserindustrie
- Hervorragende Eignung zur Beschichtung von Nieten, Bolzen, Kanten und anderen Stellen, an denen die Oberfläche nicht geschlossen ist
- Rissüberbrückung in Beton
- Sehr geringe Wasserdurchlässigkeit, dadurch hervorragende Langzeit-Leistungseigenschaften
- Schnelle Trocknung – beschichtete Komponenten können bereits in handtrockenem Zustand wieder in Betrieb genommen werden
- Anwendungsbeispiele aus mehr als 25 Jahren
- Zugelassen für Trinkwasseranwendungen



# Hervorragende Leistungseigenschaften für zahlreiche Anwendungen

Polibrid 705E ist mehr als nur eine Korrosionsschutzbeschichtung – es ist eine technische Lösung, die in einer Vielzahl unterschiedlicher Umgebungen Erfolg verspricht. Aufgrund der schnellen Trocknung ist eine rasche Wiederinbetriebnahme beschichteter Komponenten möglich. Das bedeutet höhere Produktivität und niedrigere Kosten.

## Betonbauten und Auffangeinrichtungen

Das belastbare und flexible Produkt hat rissüberbrückende Eigenschaften und kann den typischen, in Beton auftretenden Bewegungen widerstehen. Durch Einlegen von Geotextilien entfällt die Notwendigkeit, stark porösen, zerfressenen Beton zu verfüllen.

Polibrid 705E ist gegen viele Chemikalien in unterschiedlichen pH-Wert-Bereichen beständig.

## Wasser- und Abwasserindustrie

Polibrid 705E kann auf eine über 25jährige Erfolgsgeschichte zurückblicken. Mit seiner einzigartigen Kombination von Eigenschaften ist das Produkt die ideale Lösung für viele Anwendungen wie Kläranlagen, Einstiegsschächte, Pumpanlagen, Auffangeinrichtungen und Wasseraufbereitungsanlagen.

Da Polibrid 705E gegen die schädigende Wirkung von Schwefelwasserstoff und Schwefelsäure beständig ist, eignet es sich zum Schutz von Kläranlagen gegen Biokorrosion und die Zersetzung von Beton.

## Bergbau und Erzaufbereitung

Polibrid 705E schützt hervorragend gegen intensiven Abrieb und chemisch aggressive Umgebungen, wie sie im Bergbau anzutreffen sind, beispielsweise bei Kohleschlammbehältern, Eindickern, Flotations- und CIL-Tanks sowie Auffangeinrichtungen. Mit Polibrid lässt sich die Nutzungsdauer einer Anlage beträchtlich erhöhen.



## Technische Daten

Farbton	Buff		
Festkörpervolumen	100%		
Schichtdicke	700-5000µm (27.6 - 196.9mil) Trockenschichtdicke		
Temperatur	Handtrocken	Begehbar	Mindestüberarbeitungsintervall
15°C (59°F)	2 Stunden	2 Tage	2 Stunden
25°C (77°F)	1 Stunde	1 Tag	1 Stunde
40°C (104°F)	40 Minuten	1 Tag	40 Minuten
VOC	0 g/l (0.0 lb/gal) (rechnerisch ermittelt)		

## Prüfdaten

	PRÜFMETHODE	ERGEBNISSE
Zugfestigkeit	ASTM D412	mindestens 19.3 MPa (2800 psi)
Flexibilität	ASTM D-1737	mehrere Dornbiegeversuche mit Dorndurchmesser 3.2 mm (1/8") bei einer Schichtdicke von 762 µm (30 Mil) bestanden
Abriebfestigkeit	ASTM D-4060	Abriebversuch nach Taber: max. 40 mg Gewichtsverlust pro 1000 Zyklen mit CS17-Scheiben und einer Belastung von 1 kg
Schlagzähigkeit		mindestens 72.5kg (160lbs), direkt und indirekt
Dehnung	ASTM D-412	43%

[www.international-pc.com](http://www.international-pc.com) | [pc.communication@akzonobel.com](mailto:pc.communication@akzonobel.com)

Alle in dieser Druckschrift genannten Produkte sind Marken der AkzoNobel-Unternehmensgruppe. © Akzo Nobel 2018. AkzoNobel hat alle Anstrengungen unternommen um zu gewährleisten, dass die Informationen in dieser Druckschrift zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt sind. Falls Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an den für Sie zuständigen Vertreter. Falls nicht in schriftlicher Form anderweitig vereinbart, unterliegen alle Verträge zum Kauf der in dieser Druckschrift genannten Produkte sowie unsere anwendungstechnische Beratung unseren Allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.