

## HYDRODRAIN®POLYCEM ADDITIV 956

REAKTIVES POLYMERADDITIV FÜR ZEMENTGEBUNDENE BAUSTOFFE

### Produktbeschreibung :

***PolyCem Additiv* ist ein wassermischbares, alkalireaktives Präpolymer. *PolyCem Additiv* reagiert und vernetzt bei Kontakt mit Portland-Zementen mit dem Zement und bindet zusammen mit dem Zement ab.**

Durch diesen neuartigen Reaktionsmechanismus entsteht eine echte chemische Bindung zwischen dem mineralischen Bindemittel Zement und dem Kunststoff. Mischungen aus ***HydroDrain®PolyCem Additiv*** und Zement oder zementhaltigen Baustoffen sind deshalb echte Zweikomponenten-Polymer-Betone. ***PolyCem Additiv*** ist viel leistungsfähiger als die benannten polymeren Zusatzmittel auf Emulsions- (Latex-) oder Epoxydbasis, die letztlich nur als zusätzliches Bindemittel die Haftung des Zementleimes am Zuschlag und Substrat verbessern können.

***PolyCem Additiv*** verbessert enorm die Eigenschaften von Beton und zementgebundenen

Baustoffen aus Portlandzementen. Durch die chemische Reaktion und Verknüpfung zwischen Zement und ***PolyCem Additiv*** ist diese Steigerung der Qualität weitaus höher als mit allen bekannten Zusätzen aus Polymer-Latex oder zementverträglichen Epoxydharzen, die nur ein zusätzliches, mehr oder weniger fein verteiltes, organisches Bindemittel innerhalb des Zementsteines sind.

Die beim Zusatz von 2-Komponenten-Epoxydharzen zu Zementmörteln (ECC) notwendige und kritische Anpassung der temperaturabhängigen

Abbindegeschwindigkeit des Harzes an die Erstarrung des Zementes entfällt bei

***PolyCem Additiv***. Die Vernetzungsreaktion zwischen Zement und ***PolyCem***

beginnt zusammen mit der normalen Erstarrung des Zementes und bedarf keiner besonderen Berücksichtigung bei der Formulierung der Mörtel.

### Produktanwendung und Verarbeitung:

Mörtel mit ***PolyCem Additiv*** sind leichter zu verarbeiten. Sie sind weicher, plastischer, haften bereits frisch besser und sind leichter zu verdichten. Der Wasserbedarf wird deutlich vermindert. Mit ***PolyCem Additiv*** wird es möglich, zementgebundene Mörtel - und Beschichtungsmassen mit Eigenschaften herzustellen, die bislang nur mit kunstharzgebundenem Polymerbeton bekannt waren.

- **Straßen und Fahrwege**
- **Monolitische Industrieböden und Nutzestriche aus Beton**

Mit POLYCEM-956 vergütete, monolithische Industrieböden und Straßen aus Beton oder Nutzestriche aus Zement mit ***PolyCem Additiv*** können früh genutzt werden. Sie erreichen eine sehr hohe Endfestigkeit, sind flüssigkeitsdicht. Die Beständigkeit gegen Verschleiß und Chemikalien -auch gegen Tausalze, Fette und Öle - wird enorm verbessert.

- **Gehwegplatten und Verbundsteine**
- **Betonwaren**

Die Produkte binden mit ***PolyCem Additiv*** schneller ab, sind härter und widerstandsfähiger gegen Verschleiß und Verschmutzung. Freies Calciumhydroxyd wird gebunden und Ausblühungen dadurch weitestgehend verhindert.

- **Dachsteine**

Der Zugewinn an Härte und Biegefestigkeit durch ***PolyCem Additiv*** kann zur Produktion von Teilen mit verminderter Dicke und damit geringerem Gewicht genutzt werden. Vorteil: Große Einsparung an Kosten für Lagerung, Transport und Verlegung.

- **Schleuderbetonteile**

Mit **PolyCem Additiv** werden Abwassersysteme aus Beton beständiger gegen aggressive und mit Schadstoffen belastete Wässer und mechanischen Verschleiß. Bei dünnwandigen und bewehrten Teilen (z.B. bei Masten) verhindert die dichte Struktur das Eindringen von Wasser und schützt den Bewehrungsstahl vor Korrosion.

- **Reparatur- Fugen- und Vergußmörtel**

- **Putze**

**PolyCem Additiv** verbessert enorm die Haftung zum Untergrund und die Verbindung zwischen mineralischen Untergründen oder abgebuundenem Beton und Frischmörtel. Die Mörtel sind deutlich leichter zu verarbeiten, sind weichplastisch und haften bereits frisch viel besser am Untergrund. Das Schwinden bei der Aushärtung wird minimert, das Entstehen von Rissen wird verhindert. Wasser und Schadstoffe können in **PolyCem Additiv** vergütete Mörtel nicht mehr eindringen, hässliche Ausblühungen werden verhindert.

- **Injektionszemente**

Bei Injektionsmörteln wirkt **PolyCem Additiv** zusätzlich als Pumphilfe, stabilisiert das Slurry und verhindert das entmischen und „bluten“ des Compounds. Die Haftung am Untergrund wird deutlich verbessert.

### **Lagerung und Arbeitsschutz**

**PolyCem Additiv** ist nicht toxisch und kein gefährlicher Stoff nach ADR, den aktuellen Richtlinien der EU-Kommission und der Schweizer Giftklassenverordnung. Trotzdem empfehlen wir die Beachtung der im Umgang mit Industriechemikalien üblichen Standards für Arbeitsschutz und Hygiene. auch bei diesem Produkt SILEX-956 ist nicht für den Verzehr durch Mensch oder Tier bestimmt oder dafür geeignet. Verschmutzungen durch **PolyCem Additiv** sollen sofort und gründlich durch abspülen mit Wasser beseitigt werden; Abgebuundenes/getrocknetes **PolyCem Additiv** ist nur noch sehr schwer zu entfernen und in fast allen Lösemitteln *unlöslich (!)*. Bei der Lagerung geht von **PolyCem Additiv** keine Gefahr aus. Das Produkt ist in der Lieferform - d.h. in nicht angebrochenen Originalgebinden - mindestens 12 Monate lagerfähig, muss aber bei Lagerung und Transport vor Frost geschützt sein. Es ist so zu lagern, dass es für Kinder nicht zugänglich ist. Eintrocknete Produktreste sind wie Hausmüll zu entsorgen, dies gilt auch für Gebinde mit eingetrockneten Produktresten. Flüssige Produktreste werden am einfachsten durch vermengen mit Zement, Zementmörtel oder auch mit Gips ausgehärtet und so immobilisiert. Sie sind dann einfach und wie Bauschutt zu beseitigen. Flüssige Reste von **PolyCem Additiv** sind Sonderabfall und nach den jeweils gültigen örtlichen Vorschriften zu beseitigen.

### **Rechtliche Hinweise:**

Unsere technischen Informationen beschreiben den heutigen Stand unseres Wissens über dieses Produkt. Sie sollen nur über die Möglichkeiten seiner Anwendung informieren und können den Anwender nicht von seiner Verpflichtung auf sorgfältige eigene Prüfung des Produktes für die vorgesehenen Anwendungen entbinden. Informationen zur Verarbeitung des Produktes finden Sie in der Verarbeitungsanleitung;

LOKSAN® garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß den Produktdatenblättern bis zum Verfalldatum.

® Loksan Reg.Nr.: 217 503 Kl.1 Chemische Erzeugnisse für gewerbliche Zwecke (Bauabdichtungssystem)

Ausgabe 10/13