LokSan® - Dichten mit System

HYDRODRAIN®FUGENBINDER 1K

1K-PU BINDEMITTEL FÜR SAND UND SPLITT

Hydrodrain®Fugenbinder 1K-PU ist ein vorpolymerisiertes, reaktives Urethanharz mit niedriger Viskosität. Das Produkt ist ein verarbeitungsfertiges Bindemittel für trockene Sande und Splitte. Das Harz ist absolut lichtbeständig und deshalb auch als Bindemittel für rein weiße Sande aus Marmor, Granit und ähnliche helle Zuschläge perfekt geeignet!

Vorteile:

- Schnelle und sichere Aushärtung
- Hohe Festigkeit, ähnlich wie Epoxydharze Vorteile
- Lösemittelfrei und umweltneutral
- Kein vergilben, auch nicht bei intensiver Sonnenbestrahlung
- Vorformuliert, einfache Verarbeitung
- Niedrige Viskosität, leicht zu mischen und klebfrei

Hydrodrain®Fugenbinder 1K-PU ist ein ideales Bindemittel für wasserdurchlässige, besonders dekorative Fugenmörtel aus groben Sanden, aber auch für dekorative Steinteppiche aus Marmor-, Granitgranulaten oder farbigen Quarz.

Nur eine Komponente
Der Härter ist die Luftfeuchte

Hydrodrain®Fugenbinder 1K-PU bindet durch Reaktion mit der immer vorhandenen Feuchtigkeit der Luft ab. Die verwendeten mineralischen Zuschlagstoffe müssen trocken sein. Für wasserdurchlässige Mörtel (Drainmörtel) sollen die Zuschläge kein Mehlkorn enthalten und ausreichend grob sein. Der Bindemittelbedarf für wasserdurchlässige Fugenmörtel oder Sandteppiche ist gering. Er ist abhängig von der Sieblinie und Kornform der Zuschlagstoffe und der gewünschten Festigkeit. Für einen typischen, drainfähigen Fugenmörtel mit hoher Festigkeit werden Sande mit Sieblinien zwischen 0,2 bis 0,7 mm empfohlen. Ideal ist ein Verhältnis zwischen Bindemittel und Zuschlag von 3 bis 5 % S-990 auf 100 Teile Zuschlag, abhängig von der Kornverteilung (und damit der Oberfläche) der Zuschlagstoffe. Ein zu hoher Anteil an Bindemittel kann zu Störungen bei der Durchhärtung führen und sogar Blasenbildung verursachen, bei zu geringem Bindemittelanteil nimmt zwangsläufig die mechanische Festigkeit des ausgehärteten Mörtels ab.

Zur Herstellung des Mörtels wird das Bindemittel mit den Zuschlägen ho- mogen vermischt. Es ist zweckmäßig, die Mischungen in Zwangsmischern herzustellen. Die üblichen Freifallmischer für Zementmörtel sind nicht ge- eignet. Die Mischzeit selbst ist kurz, aber abhängig von der Leistung des verwendeten Mischers. Einbaufertige Mischungen sind nur schwach erd- feucht. Sie werden sofort eingebaut, sind nicht klebrig, leicht abzuziehen, zu glätten und zu verdichten.

Mörtel aus ***Hydrodrain®Fugenbinder 1K-PU*** auch noch bei niederen Temperaturen eingebaut werden. Verglichen mit Mörteln aus Epoxydharzen här- ten sie auch unter diesen - für Reaktionsharze schwierigen - Bedingungen noch einwandfrei.

LokSan® - Dichten mit System

Eigenschaften:

Zusammensetzung:	Urtehanpolymer mit NCO-Gruppen
Lieferform	Flüssig, verarbeitungsfertig
Farbe	Farblos wasserklar
Geruch	Schwach, produkttypisch
Lösemittelgehalt	Entfällt (zero VOC)
Viskosität bei 20°	Ca. 800 - 900 mPa.s
Dichte bei 20	Ca. 1,10 - 1,14 gr/ml
Kennzeichnung:	
-Arbeitsschutz	Xn
-ADR/RID	Entfällt (keine Beschränkung)
-Giftklasse (Schweiz)	4

Mechanische Eigenschaften (DIN 1164)
- Mörtel aus 100 GT Quarzsand 0,2 -0,7m + 5 GT Fugenbinder 1K-PU
Druckfestigkeit ca. 40 N/mm ²
Biegefestigkeit ca. 20 N/mm ²
E-Modul/Biegeversuch ca. 8000 N/mm²

Arbeitsschutz, Lagerung und Entsorgung

Hydrodrain®Fugenbinder 1K-PU ist nicht feuergefährlich, aber brennbar. Das Produkt soll Arbeitsschutz vor Feuer oder strahlender Wärme geschützt, kühl und trocken und so gelagert werden, dass es für Kinder und nicht befugte Dritte nicht zugänglich ist. Angebrochene Gebinde sind nach Gebrauch sofort wieder dicht zu verschließen und alsbald zu verbrauchen. ***Hydrodrain®Fugenbinder 1K-PU*** enthält Isocyanate und reagiert bereits mit Spuren von Feuchtigkeit aus der Luft, es wird dadurch unbrauchbar. Für ***Hydrodrain®Fugenbinder 1K-PU*** ist ein Sicherheitsdatenblatt verfügbar. Es enthält alle aktuellen Informationen zum sicheren Umgang mit dem Bindemittel und zu seiner Entsorgung. Wir empfehlen, dieses SDB all denen zugänglich zu machen, die mit dem Produkt umgehen.

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 06/14