



## TECHNISCHES MERKBLATT

### Beckocoat PU 428

**Charakteristik:**

Feuchtigkeitshärtendes Einkomponenten-Polyurethanharz.

**Einsatzgebiete:**

Betonimprägnierung; Versiegelung von schlag- und abriebbeanspruchten Fußböden, Holz; Kornbindung von rutschfesten Belägen.

**Lieferform:**

50 %ig in Xylol/Butylacetat (1:1)

**Kennwerte im Lieferzustand:**

Kennwert	Prüfnorm	Wert	Einheit
Viskosität			
Auslaufzeit 4 bei 20 °C	DIN 53211	35 - 65	s
23 °C		30 - 55	s
Dynamische Viskosität bei 20 °C	DIN 53015	140 - 280	mPa.s
23 °C		120 - 240	mPa.s
Farbzahl			
Jodfarbzahl	DIN 6162	< 3	mgJ/100 ml
Gardner Color Standard	ASTM	< 3	
NCO-Gehalt		ca. 4	%
Dichte bei 20 °C		ca. 1,01	g/ml
Gehalt an nicht-flüchtigen Anteilen	DIN 53216	ca. 50	%
Flammpunkt	DIN 53213	ca. 28	°C



## Technische Hinweise:

### Verdünnbarkeit PU 428

Testbenzin	nicht verdünnbar
Toluol	beschränkt verdünnbar
Xylol	beschränkt verdünnbar
Solventnaphtha	beschränkt verdünnbar
Trichlorethylen	beliebig verdünnbar
Aceton	beliebig verdünnbar
Methylethylketon	beliebig verdünnbar
Methylisobutylketon	beliebig verdünnbar
Ethylacetat	beliebig verdünnbar
Butylacetat	beliebig verdünnbar
Methylglykolacetat	beliebig verdünnbar
Ethylglykolacetat	beliebig verdünnbar
Methoxypropylacetat	beliebig verdünnbar

## Eigenschaften:

Beckocoat PU 428 härtet unter dem Einfluß von Luftfeuchtigkeit zu zähelastischen, abriebfesten und chemikalienbeständigen Beschichtungen aus. Derartige Beschichtungen werden angewendet als Parkettsiegel für hochbeanspruchte Fußböden, (z.B. Sporthallen, Tanzflächen etc.) und zur Lackierung von Sportgeräten aus Holz. Außerdem verwendet man PU 428 zur Formulierung ölbeständiger und abriebfester Beschichtungen für Beton.

Auf Metall und Glas ist die Haftfestigkeit gering; bei Verwendung als Außenanstrich muß mit Glanzverlust und Vergilbung gerechnet werden. Wetterbeständigkeit, Glanzhaltung und die Haftung auf Metall lassen sich aber durch eine 1:1-Kombination von Beckocoat PU 428 mit Alkydharzen (z.B. Alftalat AC 371) oder Acrylharzen (z.B. Macrynal SM 540) verbessern. In diesem Fall übernimmt das Beckocoat gleichsam die Funktion einer Härterkomponente für hydroxylgruppenhaltige Bindemittel.

Solche Kombinationen härten außerdem in relativ dicken Schichten blasenfrei aus.

## Verarbeitung:

Beckocoat PU 428 wird überwiegend als Klarlack verarbeitet.

Filme auf Basis dieser Beckocoat-Type können nach Klebfreitrocknung überlackiert werden. Beim Auftrag mehrerer Lackschichten sollten die Zwischentrocknungszeiten (bei ca. 23 °C und 40 - 45 % rel. Feuchte) nicht wesentlich über einen Tag ausgedehnt werden. Längere Zwischentrocknungszeiten oder eine Neubeschichtung alter Filme erfordern zur Erzielung einer besseren Haftung einen Zwischenschliff.

Feuchtigkeitshärtende Polyurethanharze lassen sich pigmentieren, wenn die geringen Feuchtigkeitsmengen, die durch Pigmente und Lösungsmittel eingeschleppt werden, gebunden werden. Während des Abreibens sollten daher wasserbindende Agenzien, z.B. Zusatzmittel TI und/oder OF (Bayer), in ausreichender Menge zugegen sein.

Nach einem anderen Verfahren können Farbpasten auf Basis hydroxylgruppenhaltiger Bindemittel hergestellt werden, die vor der Verarbeitung mit Beckocoat PU 428 als Härterkomponente vermischt werden.



Da Beckocoat PU 428 mittels Luftfeuchtigkeit aushärtet, dürfen Lacke auf Basis dieser Bindemittel nur in einwandfrei trockene und dicht schließende Gebinde abgefüllt werden. Für die Lagerung sind Weißblechgebände geeignet. Glas- oder Polyethylenbehälter sollten nicht verwendet werden, da bereits Spuren von Alkali zu Gelierungen führen bzw. der diffusionsbedingte Lösungsmittelverlust bei Kunststoffgebänden eine starke Viskositätszunahme bewirkt.

### **Lagerung:**

Bei Temperaturen bis 25 °C beträgt die Lagerfähigkeit der originalverpackten Ware mindestens 6 Monate.

### **Verpackung:**

Deckelfaß a. 200 kg  
Garagenfaß a. 50 kg  
Einwegkanne a. 25 kg  
Einwegkanne a. 10 kg

\*

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers bzw. Verarbeiters auf Grund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen entsprechend dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis geben, sind unverbindlich und bekunden kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtung aus dem Kaufvertrag. Sie entbinden den Käufer nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung für den Verwendungszweck in eigener Verantwortung selbst zu prüfen, insbesondere durch von uns nicht beeinflussbare Faktoren während der Verarbeitung und bei Verwendung von Rohstoffen Dritter. Im übrigen gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

\*

## **RÜHL PUROMER GmbH GFK-Systeme**

03/03

Telefon:

Verkauf 06172 / 733-264 oder -282

Techn. Beratung 06172 / 733-260

Telefax:

06172 / 733-141 oder -263