



PEP SET™ BLUE



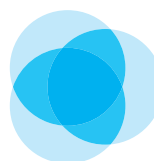
VOC-REDUZIERTES POLYURETHAN-NO-BAKE-BINDERSYSTEM MIT VERBESSERTER EINSTUFUNG

Geruchsbelastungen stellen in Gießereien eine erhebliche Herausforderung dar. Insbesondere beim Mischen und Formen können unangenehme Gerüche für die Mitarbeitenden entstehen, die den Arbeitskomfort beeinträchtigen. Neben dem gesundheitlichen Aspekt gewinnt die Nachhaltigkeit und die Möglichkeit der Emissionsreduzierung in der Produktion immer mehr an Bedeutung.

Durch die modernste Entwicklung PEP SET™ BLUE kommt das Polyurethan-No-Bake-Bindersystem ohne gefährliche Inhaltsstoffe in Teil 1 aus. Der kennzeichnungsfreie Teil 1 ist somit deutlich geruchsreduziert. Mit der neusten Entwicklung PEP SET™ BLUE bietet ASK Chemicals so eine Lösung, um die Geruchsbelastungen in Gießereien zu reduzieren und Mitarbeitende zu schützen. Produktivität und Arbeitsschutz werden durch die BLUE-Technologie für PEP SET™ vereint. Ein weiterer Vorteil von PEP SET™ BLUE ist die Umweltfreundlichkeit mit einer deutlich geringeren Belastung an schädlichen Monomeren (insbesondere Phenol) und der Reduzierung von VOC-Emissionen.

TECHNOLOGISCHE VORTEILE

- Kennzeichnungsfreier Teil 1
 - Keine Gefahrensymbole
- VOC-Last gering
- Niedriger freier Phenolanteil
- Geringe Aggressivität der Lösemittel
- Reaktivität über weiten Bereich einstellbar
- Hohe Festigkeiten



PEPSET™ BLUE



Abbildung 1: Entwicklung von konventionellem PEP SET™ über PEP SET™ SILVER bis hin zu PEP SET™ BLUE mit immer weniger gefährlichen Inhaltsstoffen (gemäß CLP-Verordnung)

Modernes Polyuretan-No-Bake-System

In Anlehnung an die erfolgreichen Neuerungen im Bereich der Polyurethan-Cold-Box-Technologie hat ASK Chemicals zwei neue PEP SET™-Systeme entwickelt: PEP SET™ SILVER und PEP SET™ BLUE.

PEP SET™ SILVER ist ein Bindersystem mit einem sehr geringen Anteil an schädlichen Monomeren, insbesondere Phenol. Dies in Verbindung mit Lösungsmitteln mit geringer EHS-Auswirkung macht PEP SET™ SILVER zu einem Polyuretan-No-Bake-System (PUNB), welches eine verbesserte Gefahrenkennzeichnung bietet. Die Reduzierung von Phenol in der Formulierung verbessert die Emissionslast von Gießereien und reduziert die Phenolbelastung im Altsand. Es bietet darüber hinaus viele weitere Vorteile: hohe Produktivität, gute Festigkeitsentwicklung, gute mechanische Regenerierbarkeit der Altsande, geringe Qualmentwicklung beim Abguss, geringe Geruchsbelastung beim Mischen und Formen.

Umweltfreundliches PEP SET™ BLUE

Mit dem neuen PEP SET™ BLUE geht ASK Chemicals nun noch einen weiteren Schritt in Richtung umweltfreundlichere PUNB-Bindersysteme. Die PEP SET™ BLUE-Technologie weist ebenfalls einen sehr geringen freien Formaldehyd- und Phenolanteil auf, wodurch die Phenolbelastung im Altsand ebenfalls deutlich gesenkt werden kann. Darüber hinaus wird bei PEP SET™ BLUE auf aromatische Lösungsmittel verzichtet. Durch den ausschließlichen Einsatz von Lösungsmitteln mit geringer EHS-Auswirkung (Environment, Health & Safety) ist PEP SET™ BLUE Teil 1 frei von Gefahrenkennzeichnungen. Der Geruch beim Mischen und Formen kann dadurch weiter reduziert werden. Darüber hinaus ist die Reaktivität der PEP SET™ BLUE-Technologie mit einer umfassenden Auswahl an Katalysatoren über weite Bereiche einstellbar.

PUNB-Binder mit geringem VOC

PEP SET™ BLUE verzichtet auf aromatische Lösungs-

mittel und bietet so in Kombination mit dem sehr geringen, freien Phenolanteil Gießereien die Möglichkeit, VOCs und BTX zu reduzieren. Die Reduzierung von Phenol erleichtert die Altsandaufbereitung und senkt die Deponiekosten. Teil 1 des 3-teiligen PEP SET™-Systems ist kennzeichnungsfrei.

Weniger Gefahrenkennzeichnung und mehr Arbeitsschutz

Die phenolarmen PUNB-Technologien PEP SET™ SILVER und PEP SET™ BLUE decken hierbei verschiedene Aspekte des Umwelt- und Arbeitsschutzes ab. Während die Stärken von PEP SET™ Silver auf Seiten der einfachen mechanischen Regenerierbarkeit der Altsande und der geringen Qualmentwicklung beim Abguss liegen, zeichnet sich das neue PEP SET™ BLUE besonders durch den kennzeichnungsfreien Teil 1 und eine noch geringere Geruchsbelastung beim Mischen und Formen aus.

IHR NACHHALTIGKEITSPPLUS

Wirtschaftlichkeit

- Reduzierung der Phenolbelastung im Altsand
 - Niedrigere Deponiekosten

Umwelt & Soziales

- Verbessertes Arbeitsschutz
 - Geruchsreduzierung beim Mischen und Formen
 - Geringere Gefahrenkennzeichnung
- Niedriger VOC-Gehalt