

## Technisches Merkblatt

# Jet-Binder® R plus

## Spezialbindemittel für Grund- und Tiefbau

Werk Karlstadt

---

### Zusammensetzung:

Jet-Binder® R plus ist ein Spezialbindemittel, das aus den genormten Ausgangsstoffen Zement nach DIN EN 197-1 und Gesteinskörnung nach DIN EN 12620 hergestellt ist.

---

### Anwendung:

Jet-Binder® R plus kann für die Verbesserung oder Verfestigung von Böden und Lockergesteinen eingesetzt werden und ist für die Herstellung von Dichtsohlen, Dichtwänden oder Unterfangungen mit dem Düsenstrahlverfahren geeignet. Jet-Binder® R plus wird überall dort eingesetzt, wo ein schnelleres Abbinden, sowie höhere Früh- und Endfestigkeiten erforderlich sind.

---

### Eigenschaften:

Jet-Binder® R plus wird unter Zugabe von Wasser zu einer homogenen stabilen Suspension mit einem Wasserfeststoffwert von 1,0 verarbeitet. Die Suspension ist sehr gut pump- und fließfähig.

Jet-Binder® R plus ist chromatarm.

Jet-Binder® R plus erfüllt die hygienischen Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich gemäß DVGW Arbeitsblatt W 347. Daher kann das Produkt aus grundwasserhygienischer Sicht im Trinkwasserbereich und entsprechenden Schutzzonen eingesetzt werden.

---

### Verarbeitung:

Jet-Binder® R plus kann in branchenüblichen Mischern unter Zugabe von Wasser zu einer pumpfähigen Suspension angemischt werden. Das Mischen im Transportbetonwerk oder mit einer von SCHWENK zur Verfügung gestellten Silomischpumpe oder einem Spezialmischer mit direkter Beschickung vom Silofahrzeug ist möglich. In sog. "Kolloidalmischern" wird Jet-Binder® R plus optimal aufgeschlossen. Mischer, Mischzeit und Mischintensität ist vom Verarbeiter so zu wählen, dass eine knollenfreie und homogene Suspension angemischt und die angegebenen Kennwerte in diesem Merkblatt erreicht werden können.

Jet-Binder® R plus soll unmittelbar nach dem Anmischen, spätestens jedoch innerhalb 1 Stunde bei einer Temperatur der Suspension von 20 °C verarbeitet werden. Die Verarbeitungszeit wird durch die Temperaturbedingungen, die verwendete Mischtechnik, die Mischintensität und die Mischzeit beeinflusst und muss gegebenenfalls auf die jeweiligen Verhältnisse während der Verarbeitung angepasst werden.

Jet-Binder® R plus kann im Kontraktorverfahren verfüllt werden, da die Jet-Binder®-Suspension hydraulisch, d. h. auch unter Wasser erhärtet.

Dem Jet-Binder® R plus können je nach Anwendung Zusatzmittel zugegeben werden. Bei Verwendung von Zusatzmitteln ist eine zusätzliche Eignungsprüfung durchzuführen.

## Technisches Merkblatt

# Jet-Binder® R plus

## Spezialbindemittel für Grund- und Tiefbau

Werk Karlstadt

### Qualitätsüberwachung:

Jet-Binder® R plus unterliegt bei der Herstellung einer strengen Qualitätskontrolle und Eigenüberwachung in unserem Werkslaboratorium.

### Lieferwerk:

Karlstadt

### Lieferung:

Lose Ware im Silozug

### Lagerung:

Jet-Binder® R plus ist trocken zu lagern und vor Feuchtigkeit zu schützen.

### Lagerfähigkeit:

Jet-Binder® R plus ist bei sachgerechter trockener Lagerung für mindestens 2 Monate ab Lieferdatum lagerfähig.

### Technische Daten:

Schüttdichte: ~1,1 t/m<sup>3</sup>; Größtkorn: < 0,1 mm (zementfein)

Die Kennwerte für Jet-Binder® R plus wurden mit einem hochoberigen Mischer (Ultra-Turrax T50 mit R 50 Rührwelle "high speed" mit Dissolverscheibe R1402 bei 3500 U/min. und 5 Min. Mischzeit) unter Laborbedingungen bei 20 °C ± 2 °C und einer rel. Luftfeuchte von ≥ 50 % ermittelt. Für das Anmischen wird ein 5 l Kunststoffmessbecher (ø 180 mm oben, ø 160 mm unten, Höhe 270 mm) verwendet und 2,5 l Suspension angemischt. Die Position des Dissolvers befindet sich seitlich, ca. 1/3 von der Becherwand. Die angegebene Menge für Jet-Binder® und Wasser sowie die Ergiebigkeit wurden rechnerisch ermittelt.

Wasserfeststoffwert		1,0
Menge Jet-Binder® R plus	t/m <sup>3</sup>	0,76
Menge Wasser	l/m <sup>3</sup>	760
Ergiebigkeit	l/t	1.320
Suspensionsdichte	kg/l	1,51
Auslaufzeit t <sub>M,1000</sub> (Marsh-Trichter) <sup>1)2)</sup>	s	> 31
Absetzmaß <sup>1)3)</sup>		
24 h	Vol. %	23,0
Druckfestigkeit <sup>4)</sup>		
1 d	MPa	4,0
2 d	MPa	8,0
7 d	MPa	10,0
28 d	MPa	16,0

<sup>1)</sup> Anhaltswert, abhängig von Mischzeit, Mischintensität, Mischerart, Temperatur u.a.

<sup>2)</sup> Auslaufzeit von 1000 ml Suspension aus dem Marsh-Trichter nach DIN 4127; Marsh-Trichter mit 4,76 mm Auslauf. Längere Auslaufzeiten sind möglich, sofern Fließ- und Pumpverhalten nicht beeinträchtigt sind.

<sup>3)</sup> Absetzmaß ist die Differenz zwischen dem Suspensionsspiegel und der 1000 ml Messmarke nach Versuchsende; Standzylinder (1000 ml, hohe Form, DIN EN ISO 4788, DIN 12681).

<sup>4)</sup> Prismen 40x40x160 mm; Probekörperlagerung bei 20 ± 2 °C in abgedeckten Styroporformen.

## Technisches Merkblatt

# Jet-Binder® R plus

## Spezialbindemittel für Grund- und Tiefbau

Werk Karlstadt

---

**Hinweis:**

Alle angegebenen Werte in diesem technischen Merkblatt sind durch Versuche unter Laborbedingungen mit den üblichen messtechnischen Toleranzen ermittelt. Sie geben einen Anhaltswert für die grundsätzliche Eignung und sind durch den Verarbeiter auf ihre Aussagekraft für die konkreten Baustellen- und Einsatzbedingungen zu prüfen.

---

**Prüfzeugnisse:**

Auf Anfrage

---

**Technische Beratung:**

**Ulm**            Telefon: +49 731 9341-120 | Telefax: +49 731 9341-396  
**Bernburg**      Telefon: +49 3471 358-500 | Telefax: +49 3471 358-516  
**Karlstadt**      Telefon: +49 9353 797-451 | Telefax: +49 9353 797-499  
**E-Mail**         info.vertrieb@schwenk.de

Stand: Mai 2022

**SCHWENK Spezialbaustoffe GmbH & Co. KG**  
Hindenburgring 15 | 89077 Ulm  
Telefon: +49 731 9341-0 | Telefax: +49 731 9341-396  
E-Mail: info@schwenk.de | [www.schwenk.de](http://www.schwenk.de)

Die Angaben in dieser Druckschrift beruhen auf derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie geben einen Anhaltswert für die grundsätzliche Eignung und sind durch Prüfungen und Versuche vom Verarbeiter auf den konkreten Anwendungsfall abzustimmen. Dafür sind die entsprechend gültigen Gesetze, Normen und Richtlinien sowie die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik zu beachten. Mit der Herausgabe dieses technischen Merkblatts verlieren frühere technische Merkblätter ihre Gültigkeit. Änderungen im Rahmenprodukt- und anwendungstechnischer Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten. Es gelten für alle Geschäftsbeziehungen unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen in der jeweils aktuellen Version.