

#### **Technisches Merkblatt**

# Jet-Binder® R plus

## Spezialbindemittel für Grund- und Tiefbau

Werk Bernburg

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.

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.

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.

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. Wir empfehlen bei den verwendeten Anlagen für das Düsenstrahlverfahren Siebe oder andere technische Einrichtungen zu verwenden, durch die das Bindemittel oder die Suspension zur Hochdruckanlage gefördert wird.

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 Bernburg

Qualitäteüherwachung:

Quantatsuberwaciit	ing.
Lieferwerk:	
Lieferung:	
Lagerung:	
Lagerfähigkeit:	
Technische Daten:	

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

Bernburg

Lose Ware im Silozug

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

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

Schüttdichte: ~1,1 t/m³; Größtkorn: < 0,1 mm (zementfein)

Die Kennwerte für Jet-Binder® R plus wurden mit einem hochtourigen 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  $\pm$  2 °C und einer rel. Luftfeuchte von  $\geq$  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/m³	0,76
Menge Wasser	I/m³	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.%	24,0
Druckfestigkeit <sup>4)</sup> 1 d 2 d 7 d	MPa MPa MPa	1,0 6,0 12,0
28 d	MPa	19,0

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

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



Telefon: +49 9353 797-451 | Telefax: +49 9353 797-499

#### **Technisches Merkblatt**

# Jet-Binder® R plus

## Spezialbindemittel für Grund- und Tiefbau

Werk Bernburg

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  Bernbura Telefon: +49 3471 358-500   Telefax: +49 3471 358-516

info.vertrieb@schwenk.de

Karlstadt E-Mail

Stand: Mai 2022

SCHWENK Spezialbaustoffe GmbH & Co. KG