

SCHWENK Portlandpuzzolanzement CEM II/B-P 42,5 N (Trasszement) ist ein hydrau-

Die Hauptbestandteile des SCHWENK CEM II/B-P 42,5 N sind Portlandzementklinker und Trass nach DIN 51043. Außerdem wird Calciumsulfat als Erstarrungsregler zuge-

Durch eine strenge Produktionskontrolle während des gesamten Herstellungspro-

SCHWENK Portlandpuzzolanzement CEM II/B-P 42,5 N weist aufgrund seines hohen Anteiles an Trass eine verlangsamte Festigkeitsentwicklung auf und zeichnet sich

Eine Erstprüfung nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 ist bei der Zugabe von Betonzusatz-

zesses wird eine gleichmäßige Qualität auf hohem Niveau erreicht.

bei sachgemäßer Nachbehandlung durch eine gute Nacherhärtung aus.

Technisches Merkblatt

CEM II/B-P 42,5 N

Portlandpuzzolanzement

Zusammensetzung:

Eigenschaften:

	ber steinigemaster (vacinstituting duron eine gate (vacineritat tang dus.	
	Bei der gemeinsamen Hydratation von Portlandzementklinker und Trass bildet sich durch die puzzolanische Reaktion des Trasses ein sehr dichtes Zementsteingefüge. Dies führt zu einer hohen Dichtigkeit von mit SCHWENK CEM II/B-P 42,5 N hergestellten Betonen, Mörteln und Putzen.	
	Trass bindet bei der Hydratation Calciumhydroxid, so dass bei Betonen, Mörteln und Putzen durch den Einsatz von SCHWENK CEM II/B-P 42,5 N Kalkausblühungen verringert werden können.	
	Die Verwendung von SCHWENK CEM II/B-P 42,5 N führt zu gut verarbeitbaren Betonen, Mörteln und Putzen.	
	SCHWENK CEM II/B-P 42,5 N ist chromatarm. Durch Zugabe eines Chromatreduzierers beträgt der Gehalt an wasserlöslichem Chrom VI $<$ 2 ppm.	
Verwendung für Beton:	SCHWENK Portlandpuzzolanzement CEM II/B-P 42,5 N ist, außer für Beton der der Expositionsklasse XF2 oder XF4 ausgesetzt ist, für die Herstellung aller Betone nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 geeignet.	
Betonzusatzstoffe:	Die Zugabe von Betonzusatzstoffen ist nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 zulässig, wenn sie den einschlägigen Vorschriften entsprechen oder eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vorliegt. Betonzusatzstoffe mit Zulassung dürfen nur unter den im Zulassungsbescheid angegebenen Bedingungen verwendet werden.	
	Bei der Herstellung von Spannbeton nach DIN 1045-1 mit direktem Verbund dürfen als Betonzusatzstoffe nur Flugasche und Silikastaub oder inerte Gesteinsmehle nach DIN EN 12620 und Pigmente, mit nachgewiesener Unschädlichkeit auf Spann-	

stahl, verwendet werden.

stoffen erforderlich.

lisches Bindemittel nach DIN EN 197-1.

geben.



Technisches Merkblatt

CEM II/B-P 42,5 N

Portlandpuzzolanzement

Betonzusatzmittel:

Die Zugabe von Betonzusatzmitteln ist nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 zulässig, wenn diese den einschlägigen Vorschriften entsprechen bzw. eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung besitzen und unter den in der Zulassung angegebenen Bedingungen verwendet werden.

Eine Erstprüfung nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 ist bei der Zugabe von Betonzusatzmitteln erforderlich.

Verwendung für Mörtel und Putze: SCHWENK Portlandpuzzolanzement CEM II/B-P 42,5 N eignet sich auch sehr gut für die Herstellung von Mauermörteln (Normalmörtel) nach DIN V 18580 für Außenund Innenwände sowie zur Herstellung von Außen-, Innen- und Sanierputzen nach DIN V 18550.

Für die Herstellung trasszementhaltiger Mörtel sind folgende Mengenverhältnisse für die Einsatzstoffe gegeben:

Mischungsverhältnisse in Raumteilen für Mauermörtel (Normalmörtel) nach DIN V 18580

Mörtel- gruppe	Luftkalk		Hydraulischer Kalk (HL 2)	Hydraulischer Kalk (HL 5),	SCHWENK CEM II/B-P	Sand (erdfeucht)
	Kalkteig	Kalkhydrat		Putz- und Mauerbinder (MC 5)	42,5 N	
II	1,5	_	_	-	1,0	8,0
	_	2,0	_	-	1,0	8,0
	_	_	2,0	_	1,0	8,0
II a	_	1,0	_	_	1,0	6,0
	_	_	_	2,0	1,0	8,0
III	_	_	_	_	1,0	4,0

Das hohe Kalkbindungsvermögen und das gute Wasserrückhaltevermögen trasszementhaltiger Mörtel sowie die hohe Dichtigkeit des entstehenden Zementsteins sind die Vorteile von SCHWENK Portlandpuzzolanzement CEM II/B-P 42,5 N in Verlege- und Fugenmörtel für Naturwerksteinplatten, Natursteinpflaster und Fliesen. Durch Einsatz von SCHWENK CEM II/B-P 42,5 N können Verfärbungen der verlegten Materialien abgeschwächt oder verhindert werden.



Technisches Merkblatt

CEM II/B-P 42,5 N

Portlandpuzzolanzement

Für die Herstellung trasszementhaltiger Fugenmörtel lassen sich folgende Mengenempfehlungen für die Einsatzstoffe geben:

Mischungsverhältnisse in Raumteilen für Fugenmörtel

	SCHWENK CEM II/B-P 42,5 N	Sandart (erdfeucht)
Keramische Platten	1,0	3,0 – 4,0 Quarzsand ¹⁾
Naturstein, Pflaster, Naturwerkstein, Mauerwerk	1,0	3,0 – 4,0 Natursand 0 – 2 mm

¹⁾ Korngröße ca. 1/3 der Fugenbreite Beachten: DIN 18318, DIN 18352

Um eine stetige Festigkeitsentwicklung der mit SCHWENK CEM II/B-P 42,5 N hergestellten Mörtel und Putze zu erreichen, ist eine sachgemäße Nachbehandlung sehr wichtig. Insbesondere sind die Mörtel und Putze vor Austrocknung und extremen Temperaturen im jungen Alter zu schützen.

Zusatzstoffe und Zusatzmittel für Mörtel und Putze:

Als Zusatzstoffe zu Mauermörtel nach DIN V 18580 dürfen nur Baukalke nach DIN EN 459-1, Gesteinsmehle nach DIN EN 12620, Trassmehle nach DIN 51043 sowie Zusatzstoffe mit einem Prüfzeichen des Instituts für Bautechnik Berlin verwendet werden. Für Zusatzstoffe mit Prüfzeichen sind die im Prüfbescheid angegebenen Einsatzbedingungen zu berücksichtigen.

Als Zusatzmittel zu Mauermörtel nach DIN V 18580 dürfen nur solche verwendet werden, die keine Schäden am Mauermörtel und Mauerwerk hervorrufen.

Als Zusätze zu Putzen nach DIN V 18550 dürfen nur solche verwendet werden, die die Frisch- und Festmörteleigenschaften des Putzes nicht nachteilig beeinflussen.

Eine Eignungsprüfung ist beim Einsatz von Zusatzstoffen und Zusatzmitteln in Mauermörteln nach DIN V 18580 und Putzen nach DIN V 18550 erforderlich.

SCHWENK Portlandkalksteinzement CEM II/B-P 42,5 N unterliegt einer strengen Qualitätskontrolle und einer Eigenüberwachung in unseren Werkslaboratorien und wird von der VDZ Service GmbH Düsseldorf fremdüberwacht.

Allmendingen, Bernburg, Karlstadt, Mergelstetten

Lose im Silozug (Mergelstetten) und abgepackt in Säcken (Allmendingen, Bernburg, Karlstadt) mit 25 kg Inhalt.

SCHWENK Portlandpuzzolanzement CEM II/B-P 42,5 N ist trocken zu lagern und vor Feuchtigkeit zu schützen.

SCHWENK Portlandkalksteinzement CEM II/B-P 42,5 N ist bei sachgerechter trockener Lagerung als lose Ware für mindestens 2 Monate ab Lieferdatum und als Sackware für mindestens 6 Monate ab Herstelldatum chromatarm.

Qualitätsüberwachung:

Lieferwerke:

Lieferung:

Lagerung:

Lagerfähigkeit:



Technisches Merkblatt

CEM II/B-P 42,5 N

Portlandpuzzolanzement

Zitierte Vorschriften:

DIN EN 197-1 Zement

Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen, Konformitätskriterien

von Zement

DIN EN 459-1 Baukalk

Teil 1: Definitionen, Anforderungen und Konformitätskriterien

DIN EN 12620 Gesteinskörnungen für Beton

DIN V 18550 Putz und Putzsysteme - Ausführung

DIN V 18580 Mauermörtel mit besonderen Eigenschaften

DIN 18318 Verkehrswegebauarbeiten, Pflasterdecken, Plattenbeläge und

Einfassungen

DIN 18332 Naturwerksteinarbeiten
DIN 18352 Fliesen- und Plattenarbeiten
DIN 51043 Trass - Anforderungen, Prüfung

DIN 1045-1 Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton

Teil 1: Bemessung und Konstruktion

DIN 1045-2 Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton

Teil 2: Beton-Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und

Konformität; Anwendungsregeln zu DIN EN 206-1

DIN EN 206-1 Beton

Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität

Unsere Bauberatung informiert Sie in allen anwendungstechnischen Fragen.

Technische Beratung:

Ulm Tel. +49 731 9341-123 | Fax +49 731 9341-398 Bernburg Tel. +49 3471 358-500 | Fax +49 3471 358-516

E-Mail info.bauberatung@schwenk.de

Verkaufsbüros:

Ulm Tel. +49 731 9341-181 | Fax +49 731 9341-396 Bernburg Tel. +49 3471 358-500 | Fax +49 3471 358-516 Karlstadt Tel. +49 9353 797-451 | Fax +49 9353 797-499

Tel. +49 731 9341-0 | Fax +49 731 9341-416 E-Mail info@schwenk.de | **www.schwenk.de**