

ポゾリス® RD-100

POZZOLITH® RD-100

超硬練りコンクリート用混和剤

ポゾリスRD-100は、RCD工法(振動ローラ転圧によるコンクリートダム施工法)用に開発された超硬練りコンクリート用混和剤で、セメントやフライアッシュなどへの高い湿潤・分散作用により、超硬練りコンクリートの締め固め性を向上させます。また、ポゾリスRD-100は単位水量の大幅な低減が図れるほか、経時に伴うコンシステンシーの変化を小さくするので、施工時間を長く確保することができます。

特長

1. 従来のAE減水剤より、単位水量を 7 kg/m^3 以上減少できます。
2. セメント、フライアッシュなどへの湿潤・分散効率が增大するので単位結合材量を低減できます。
なお、単位結合材量を一定とした場合は、単位水量の大幅な低減により強度が増大します。
3. 施工性を改善して締め固めを容易にします。
4. 経時に伴うコンシステンシーの変化が小さいので施工時間が長くとれます。

主成分および物性

主成分	外観	密度 (g/cm^3 , 20°C)	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
リグニンスルホン酸カルシウムとアルキルエーテルポリマーの複合物	暗褐色液体	1.130~1.150	0.2	0.05

*全アルカリ量、塩化物イオン量は分析値例です。

用途

RCD用コンクリート、その他の超硬練りコンクリート

使用量と使用方法

1. ポゾリスRD-100の標準的な使用量は、結合材質量に対して2%です。ただし、超硬練り以外のコンクリートに使用する場合は、試し練りによってその性状を確認し、使用量は結合材質量の0.7~2%の範囲でご使用ください。
2. ポゾリスRD-100は単位水量の一部となりますので、単位水量を補正してご使用ください。

試験結果例

コンクリート 温度 (°C)	混和剤		W/(C+F) (%)	s/a (%)	単位量 (kg/m ³)			VC値 (秒)	単位容 積質量 (kg/ℓ)	空気量 (%)	圧縮強度 (N/mm ²)		
	種類	使用量 (C+F)×%			W	C	F				7日	28日	91日
10	RD-100	2.0	73.3	31.0	88	84	36	11.6	2.41	2.7	3.62	5.39	8.51
20	AE減水剤	0.25	83.3	32.0	100			22.2	2.41	2.1	3.92	6.43	12.0
	RD-100	2.0	73.3	31.0	88			17.8	2.43	2.7	4.77	7.38	15.1
30	RD-100	2.0	73.3	31.0	88			15.0	2.39	2.8	4.85	11.6	18.5

コンクリート 温度 (°C)	混和剤		W/(C+F) (%)	s/a (%)	単位量 (kg/m ³)			VC値 (秒)				材齢91日・圧縮強度 (N/mm ²)			
	種類	使用量 (C+F)×%			W	C	F	直後	2hr後	4hr後	6hr後	直後	2hr後	4hr後	6hr後
20	AE減水剤	0.25	81.7	32.0	98	84	36	18	21	46	-	13.8	13.5	13.6	-
	RD-100	2.0	73.3	31.0	88			20	20	34	55	17.5	17.5	17.1	16.8

■コンクリートの条件

1. 使用材料: セメント/中庸熟ポルトランドセメント、フライアッシュ (置換率=30%)、細骨材/砕砂、粗骨材/砕石 (MS=80mm)、
混和剤/ AE減水剤 (遅延形) および RD-100
2. VC値: 試験は (財) 国土開発技術研究センター編「RCD工法技術指針 (案)」に準拠し、標準容器 (φ24×20cm) を使用した。

使用および取扱上の注意事項

1. 本剤を標準使用量を越えて使用すると、コンクリートの凝縮時間が相当遅延し、かつ空気量を過大に連行することがありますので、過剰使用には特にご注意ください。
2. 本品は他の混和剤や雨水・異物等の混入がないように、また凍結しないように保管してください。
3. 凍結した場合は、暖めながら静かにかくはんし、融解させてからご使用ください。
4. 取扱いに当たっては、保護メガネ、ゴム手袋等の保護具を着用してください。
5. 目に入った場合は、速やかに清浄な水で十分洗眼した後、専門医の診察を受けてください。
6. 皮膚に付着した場合は、速やかに水で洗い流し、必要に応じて専門医の診察を受けてください。
7. 飲み込んだ場合には、多量の水を飲み込ませ、直ちに専門医の診察を受けてください。
8. 廃棄する場合は、都道府県知事の許可を受けた廃棄業者に処理を委託してください。
9. 使用および取扱いの前に、当社の製品安全データシート (MSDS) をお読みください。

荷姿

22kgポリ内装箱、220kgドラム缶、バルク

※本商品についてのお問い合わせは、本社混和剤営業部または最寄りの支店・営業所までご連絡ください。

BASF ポズリス株式会社

本社 東京都港区六本木6丁目10番1号 混和剤営業部 TEL 03-3796-9870 FAX 03-3796-9980
六本木ヒルズ森タワー 21階 建材営業部 TEL 03-3796-9850 FAX 03-3796-9980

仙台支店 TEL 022-224-1631 FAX 022-224-1634 大阪支店 TEL 06-4964-7240 FAX 06-4964-7244
東京支店 TEL 03-3796-9900 FAX 03-3796-9960 福岡支店 TEL 092-481-1271 FAX 092-481-1273
名古屋支店 TEL 052-220-1113 FAX 052-220-1713

札幌営業所 TEL 0123-88-1245 FAX 0123-88-1061 横浜営業所 TEL 045-211-0485 FAX 045-211-0487
宇都宮営業所 TEL 028-621-5261 FAX 028-621-5263 静岡営業所 TEL 054-254-2514 FAX 054-254-2515
千葉営業所 TEL 043-266-6181 FAX 043-266-6183 広島営業所 TEL 082-543-2520 FAX 082-543-2505
上越営業所 TEL 025-524-1777 FAX 025-524-3852 高松営業所 TEL 087-833-0271 FAX 087-833-0218
(松本支店) 鹿兒島営業所 TEL 099-263-8740 FAX 099-263-8741

www.pozzolite.basf.co.jp

●ロゴ・マークならびに弊社の混和剤・床材・グラウト材・補修材をはじめとする各種建設材料の商品名に®マークを付記したものは、BASF社の登録商標です。

●ここに記載された事項は、標準的な試験法に準拠した弊社の実験データにもとづくものでありますが、多岐にわたる条件下での実際の現場結果を確実に保証するものではありません。

●万が一、本資料に提示する以外の方法や分野で本商品をご使用頂く場合には、ご使用者側にて調査検討下さいませようお願致します。

●本記載事項は、新しい知見により予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。

●BASFポズリス株式会社は開発・技術センターと茅ヶ崎工場及び堺製造センターでISO9001を、また開発・技術センターと茅ヶ崎工場においてISO14001を審査登録しています。

