

使用および取扱上の注意事項

- ①本商品は、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(凍結温度：-2℃)保管してください。
- ②凍結した場合には、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。
- ③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。
- ④目に入った場合は、速やかに水で洗い、必要に応じて専門医の診察を受けてください。
- ⑤飲み込んだ場合には、多量の水を飲ませ、専門医の診察を受けてください。
- ⑥廃棄する場合は、都道府県知事の許可を受けた処理業者に処理を委託してください。

使用および取扱いの前に、当社の安全データシート(SDS)をお読みください。

製造元

 **山宗化学株式会社**
YAMASO CHEMICAL CO.,LTD.

本社 〒104-0032 東京都中央区八丁堀2丁目25番5号 ☎03(3552)1341

東京営業部 〒104-0032 東京都中央区八丁堀2丁目25番5号 ☎03(3552)1261

ここに記載された事項は、細心の注意を払って行われた実験事実に基づくものですが、実際の現場結果を確実に保証するものではありません。
なお、ご不明の点がございましたら、当社担当までご連絡ください。

AE減水剤(遅延形・I種) リグエース UR

リグエース

AE減水剤(遅延形・I種) リグエースUR

リグエースURは、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」規格のAE減水剤・遅延形(I種)に適合する良質なAE減水剤です。リグエースURを用いると、コンクリートの凝結を計画的に遅延させることができるほか、単位水量の大幅な低減とワーカビリティ改良などの効果により、耐久性に優れたコンクリートを製造することができます。

特長

1. 単位水量を大幅に減少できます。
2. ワーカビリティの改良により作業性の優れたコンクリートを造ることができます。
3. セメントの初期水和反応を抑制し、水和熱を低減することができます。
4. 水密性及び耐久性の優れたコンクリートを造ることができます。
5. 塩化物を含まない良質な混和剤です。

成分

主成分	外観	密度(20℃、g/cm ³)	塩化物イオン量(%)*	全アルカリ量(%)*
リグニルスルホン酸化合物と高変性ポリオール複合体	暗褐色液体	1.04~1.08	0.01	0.5

*塩化物イオン量、全アルカリ量は分析値例です。

用途

ひびわれの発生や強度低下が起りやすい暑中コンクリート、水密性及び凍結融解抵抗性を要求されるコンクリートなどの一般土木・建築用コンクリート。

標準使用量および使用方法

1. リグエースURの標準使用量は、セメント100kg当り1,000mlです。
2. リグエースURは単位水量の一部となりますので、使用量に応じて練混ぜ水を補正してください。

空気量について

所定の空気量が得られるようにAirタイプを選定してご注文ください。もし、所定の空気量が得られない場合は当社までご一報ください。なお、AE剤は当社支給のものをご使用ください。

性能 (JIS A 6204による性能評価)

試験項目	AE減水剤遅延形規定値	試験値	評価	
減水率 (%)	10以上	12	適合	
ブリーディング量の比 (%)	70以下	54	適合	
凝結時間の差 (min)	始発	+60~+210	+100	適合
	終結	+210以下	+100	適合
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	110以上	126	適合
	材齢 28日	110以上	119	適合
長さ変化比 (%)	120以下	100	適合	
凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数、%)			98	適合
				適合

試験結果例

■ コンクリートの配合

コンクリートの種別	スランブ (cm)	W/C (%)	s/a (%)	単位量 (kg/m ³)				混和剤 (kg/m ³)
				C	W	S	G	
基準コンクリート	8	59.3	47	300	178	861	999	-
リグエースURコンクリート	8	51.7	45	300	155	815	1028	3.15
基準コンクリート	18	62.5	49	320	200	861	925	-
リグエースURコンクリート	18	55.0	47	320	176	820	951	3.36

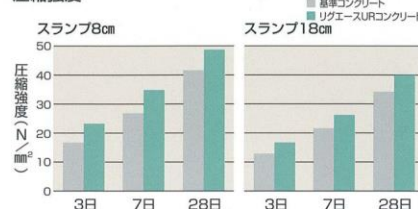
■ 使用材料

セメント：普通ポルトランドセメント
3銘柄等量混合 (密度3.16g/cm³)
細骨材：大井川水系陸砂
(密度2.57g/cm³、FM2.73)
粗骨材：青梅産碎石
(密度2.65g/cm³、MS20mm)

■ 試験結果

コンクリートの種別	スランブ (cm)	空気量 (%)	フローレンス値 (cm ² /cm ²)	圧縮強度 (N/mm ²)			凝結時間 (分)		相対動弾性係数 (200℃イクル) (%)	長さ変化率 (6ヶ月後) (%)
				3日	7日	28日	始発	終結		
基準コンクリート	8	1.4	0.28	16.6	27.3	40.9	330	480	-	0.077
リグエースURコンクリート	8	4.6	0.15	22.4	34.1	49.1	415	565	98	0.076
基準コンクリート	18	1.5	0.43	12.5	21.0	33.6	350	515	-	0.082
リグエースURコンクリート	18	4.4	0.22	16.8	26.7	40.0	440	605	-	0.081

圧縮強度



凝結時間

