

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



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(標準形・I種) リグエース UA

リグエース

AE減水剤(標準形・I種) リグエースUA

リグエースUAは、リグニンスルホン酸を主成分とする無塩化タイプの良質なAE減水剤で、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」のAE減水剤・標準形(I種)に適合します。

リグエースUAはコンクリートの単位水量を大幅に減少し、強度、乾燥収縮、耐久性等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. 凍結融解に対する抵抗性を高め耐久性の優れたコンクリートを造ることができます。
4. 塩化物を含まない無塩化タイプの混和剤です。

成分

主成分	外観	密度(g/cm ³ , 20℃)	全アルカリ量(%)*	塩化物イオン量(%)*
リグニンスルホン酸化合物 とオキシカルボン酸化合物の複合体	暗褐色液体	1.03~1.07	0.7	0.00

*全アルカリ量、塩化物イオン量は分析値例です。

用途

一般土木・建築用コンクリートをはじめ、水密性や凍結融解に対する抵抗性を要望されるコンクリート、および製品用コンクリートまで幅広く使用できます。

使用量と使用方法

1. リグエースUAの標準使用量は、セメント100kg当り1,000mLです。
2. リグエースUA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 標準形規定値	試験値	評価	
減水率 (%)	10以上	13	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~+90	+20	適合
	終結	-60~+90	+15	適合
圧縮強度比 (%)	材齢7日	110以上	124	適合
	材齢28日	110以上	116	適合
長さ変化比 (%)	120以下	99	適合	
凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数、%)	60以上	97	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UA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UAコンクリート	18	55.0	47	320	176	820	951	3.36

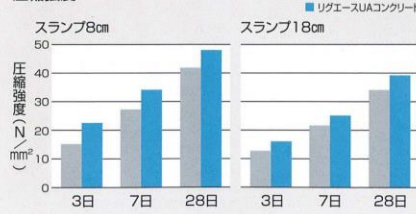
■ 使用材料

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: 青梅産砕石
(密度2.65g/cm³, MS20mm)

■ 試験結果

コンクリートの種別	スラブ (cm)	空気量 (%)	ブリーディング (cm ³ /cm ²)	圧縮強度(N/mm ²)			凝結時間(分)		相対動 弾性係数 (200サイクル) (%)	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UAコンクリート	8	4.4	0.14	22.1	33.9	48.7	365	515	96	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UAコンクリート	18	4.5	0.22	17.0	25.8	39.6	390	550	-	0.081

圧縮強度



凝結時間

