

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(標準形・I種) リグエース UA-300

リグエース

AE減水剤(標準形・I種) リグエースUA-300

近年は骨材事情の悪化によりコンクリート配合が多様化し、単位水量も増加してきています。そこで当社では、従来品「リグエースUA」の減水率をアップして普通骨材コンクリートや碎石、砕砂、低発熱セメント等に適応できる「リグエースUA-300」を開発致しました。リグエースUA-300は、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)に適合する、無塩化タイプの良質な液状製品です。

特長

1. 減水率14%以上で当社従来品を上回ります。(3~5ℓ/m³)
2. 使用量は目的に応じて可変できます。
3. 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(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オキシカルボン酸化合物の複合体	暗褐色液体	1.070~1.100	0.01	0.6

*塩化物イオン量、全アルカリ量は分析値例です。

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-300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-300は使用目的に応じて800~1,500mℓの範囲でご使用ください。なお、使用量の目安としては、右表に示す使用量と減水率の関係を参考にしてください。
3. リグエースUA-300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。

使用量と減水率の関係

使用量(対セメント100kg)	減水率
800mℓ	12%
1,000mℓ	14%
1,300mℓ	15%

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
		8cm	18cm	
減水率(%)	10以上	14	14	適合
ブリーディング量の比(%)	70以下	52	52	適合
凝結時間の差(min)	始発	-60~+90	+65	適合
	終結	-60~+90	+60	適合
圧縮強度比(%)	材齢3日	115以上	142	適合
	材齢7日	110以上	135	適合
	材齢28日	110以上	122	適合
長さ変化比(%)	120以下	101	100	適合
凍結融解に対する抵抗性(相対動弾性係数)(%)	80以上	99	-	適合
塩化物イオン量(kg/m ³)	0.02以下	0.00	0.00	適合
全アルカリ量(kg/m ³)	0.30以下	0.02	0.02	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UA-300コンクリート	8	51.0	45	300	153	818	1030	3.24
基準コンクリート	18	62.5	49	320	200	861	925	-
リグエースUA-300コンクリート	18	53.8	47	320	172	824	958	3.46

■ 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3.15g/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(%)	ブリーディング量(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-300コンクリート	8	4.4	0.15	23.6	36.9	49.9	395	540	99	0.078
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-300コンクリート	18	4.5	0.22	17.9	27.7	40.7	415	580	-	0.082

圧縮強度

