

AE 剤

ヴァインソル

ヴァインソルは、天然樹脂酸塩を主成分としており、良質で微細な空気泡をコンクリート中に連行させることができます。天然樹脂酸塩によって連行された空気泡は、コンクリートの状態改善や凍結融解に対する抵抗性の向上などに優れた効果を発揮します。

「ヴァインソル」は JIS A 6204 「コンクリート用化学混和剤」の AE 剤(I 種)に適合します。

主成分および物性

主成分	外観	密度の範囲 (g/cm ³ , 20°C)	塩化物イオン (Cl ⁻)量* (%)	全アルカリ量* (%)
天然樹脂酸塩	暗褐色液体	1.05~1.07	0.01 % 【0.00 kg/m ³ 】	1.7 % 【0.00 kg/m ³ 】

※塩化物イオン量および全アルカリ量は分析値例であり、【 】内は C=300kg/m³ でヴァインソルを 27ml/C=100kg 使用した場合に 1m³に導入される量です。

使用量および使用方法

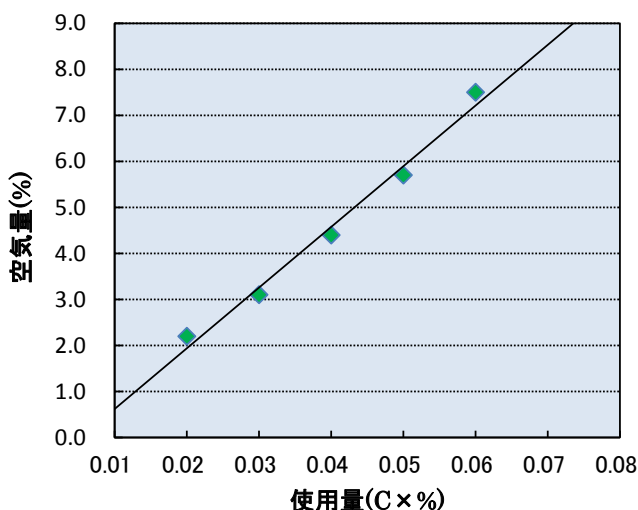
- 試験練りで使用される場合は、あらかじめ 50~100 倍程度に希釈して使用して下さい。
- 空気連行性は使用材料や配(調)合の種類によって変わりますが、便宜的に空気量を 1%増加させるために必要な量を「ヴァインソル」原液で 8ml/C=100kg とします。

◆試験練りで使用する場合

単位セメント量 **300kg/m³**、練混ぜ量 **30ℓ**にて「ヴァインソル」**50 倍希釈液**を **12ml/C=100kg** 使用する場合

$$\begin{array}{ccccccc} 300 & \times & 30/1000 & \times & 12/100 & \times & 50 & = & \underline{54\text{ml}} \\ \text{(セメント量 kg)} & & \text{(練混ぜ量 ℓ)} & & \text{(使用量)} & & \text{(希釈倍率)} & & \end{array}$$

使用量と空気量に関する試験結果例



【コンクリート配合】

水セメント比 = 56.6%

セメント = 332kg

目標スランプ = 21cm

【使用材料】

セメント: 普通ポルトランドセメント

細骨材: 川砂

粗骨材: 川砂利(碎石 20%含む)

JIS A 6204 形式評価試験結果例

試験項目		ヴァインソル	
		AE剤 規定値	試験値
減水率 (%)		6 以上	7
凝結時間の差 (min)	始発	-60~+60	+15
	終結	-60~+60	+5
圧縮強度比 (%)	材齢 7 日	95 以上	104
	材齢 28 日	90 以上	100
長さ変化比 (%)		120 以下	98
凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)		60 以上	97

注) ヴァインソルの使用量 27m³/C=100kg

使用上および取扱い上の注意

1. 異物や雨水、他の混和剤などが混入しないように、保管・使用して下さい。
2. 取扱いに当たっては、保護眼鏡、ゴム手袋等の保護具を着用して下さい。
3. 皮膚についた場合は、水と石鹼でよく洗い落として下さい。
4. 眼に入った場合は、直ちに清浄な水で十分に洗浄した後、眼科医の手当てを受けて下さい。
5. 万一誤飲した場合には、水で口腔内を洗い、速やかに医師の診断を受けて下さい。
詳細は、安全データシート(SDS)の内容を参照して下さい。

荷姿

18ℓ 缶、ドラム(200ℓ)

- ここに記載された事項は、細心の注意を払って行なった弊社の実験データに基づくものですが、実際の現場における結果をすべて確実に保証するものではありません。従って、需要家各位にて十分ご検討のうえ、ご使用下さいますようお願い致します。



本 社	〒104-0032	東京都中央区八丁堀 2-25-5	☎03(3552)1341
東 京 営 業 部	〒104-0032	東京都中央区八丁堀 2-25-5	☎03(3552)1261
大 阪 支 店	〒530-0041	大阪市北区天神橋 3-3-3	☎06(6353)6051
福 岡 支 店	〒812-0008	福岡市博多区東光 2-6-6	☎092(483)8567
札 幌 支 店	〒006-0001	札幌市手稲区西宮の沢 1 条 2-3-45	☎011(662)5552
広 島 営 業 所	〒733-0005	広島市西区三滝町 1 4 - 4	☎082(237)3083
仙 台 営 業 所	〒980-0004	仙台市青葉区宮町 3-9-27	☎022(224)0321
東京営業部平塚事務所	〒254-0016	平塚市東八幡 3-6-22	☎0463(23)5536
静 岡 出 張 所	〒422-8032	静岡市駿河区有東 2-5-21 テルピア静岡 101	☎054(202)5111
高 松 出 張 所	〒760-0075	高松市楠上町 1-5-15 リビエル楠上 103 号	☎087(863)7565
富 山 出 張 所	〒939-8212	富山市掛尾町 2 4 2	☎076(494)8630