


ウェッジ式アンカー

認証取得者	サンコーテクノ株式会社	
所在地	〒270-0163 千葉県流山市南流山3-10-16	
連絡先	Tel:04-7157-3535 Fax:04-7178-6661	
商品名	トルコンアンカーAW-BWタイプ	
部品の材質	スチール	
認証種類	タイプ C	
認証番号	第17-0018-3号	
認証有効期間	2018年3月29日～2023年3月28日	

認証内容

構成部品	項目1	部品の形状・寸法・許容差	形状 寸法・許容差	2.5項 図1による。 記載なき場合は評価認証基準の規格値を満たす。
	項目2	部品の材質	本体: SAE1022 (SAE J 403)	ウェッジ: SPCG (JIS G 3141)
製品	項目5	ねじ・外観・表面処理	ねじ等級: 3級 表面処理: 電気亜鉛めっき 5μm以上 / 三価クロメート処理 (Ep-Fe/Zn 5/NC3)	
	項目7	ドリル径、穿孔深さ及び施工方法	ドリル径は下表による。穿孔深さ、施工方法は認証取得者のカタログ等による。	
	項目8	製品の降伏点・引張強さ	0.2%オフセット耐力 240 (N/mm ²) 以上、引張強度 400 (N/mm ²) 以上	
	項目10	母材の種別	普通コンクリート	
	項目11	母材の設計基準強度の範囲	18N/mm ² ~ 36N/mm ²	
	項目12	引張耐力	<p>コーン破壊したアンカーの引張耐力が、別途適用する式又は式(1)の計算値に対して95%以上の信頼性^{※1)}を有することを確認する。</p> $T_{mc} = 0.31 \sqrt{\sigma_B} \cdot Ac \quad (1)$ <p>ここで、 T_{mc}: 式(1)による引張耐力計算値 (N) σ_B: 試験体(母材)のコンクリートの圧縮強度 (N/mm²) Ac: コーン状破壊面の有効水平投影面積 (mm²) で、式(2)による。 $Ac = \pi \cdot Le \cdot (Le + D) \quad (2)$ Le: あと施工アンカーの有効埋込み深さ (mm) で、式(3)による。 $Le = La - D \quad (3)$ La: あと施工アンカーの埋込み長さ (mm) D: あと施工アンカーの外径 (mm)</p>	
	項目14	せん断耐力	<p>母材コンクリートの支圧破壊したアンカーのせん断耐力については式(4)、アンカー本体がせん断破壊したアンカーのせん断耐力については式(5)の計算値に対して95%以上の信頼性を有することを確認する。</p> $Q_{mc} = 0.3 \sqrt{E_c \sigma_B} \cdot s \cdot a_e \text{、ただし、} 500 \leq \sqrt{E_c \sigma_B} \leq 900 \text{ (N/mm}^2) \quad (4)$ $Q_{mu} = (m \sigma_u / \sqrt{3}) \cdot s \cdot a_e \quad (5)$ <p>ここで、 Q_{mc}: 母材コンクリートの支圧破壊により定まるあと施工アンカーのせん断耐力計算値 (N) E_c: 試験体(母材)のコンクリートのヤング係数 (N/mm²) σ_B: 試験体(母材)のコンクリートの圧縮強度 (N/mm²) $s \cdot a_e$: アンカーの最小断面積 (mm²) Q_{mu}: あと施工アンカーのアンカー本体のせん断破壊により定まるせん断耐力計算値 (N) $m \sigma_u$: アンカー部品の素材の規格引張強さ又は保証引張強さ (mm²)</p>	

認証取得者による本体の申請値

品番	呼び	外径 (D) (mm)	ドリル径 (mm)		全長 (L1) (mm)	ねじ長さ (S) (mm)	埋込深さ (L) (mm)	最小断面積または破断部断面積 ($s \cdot a_e$) (mm ²)	製品の降伏点 (σ_y) (N/mm ²) (規格値又は試験結果より求めた)	製品の強度 ($m \sigma_u$) (N/mm ²) (400 N/mm ² を超えるものは400 N/mm ² とした)
			径	許容差						
AW-3050BW	M10	10.0	10.0	+0.20 +0.00	69	26	54	43.0	240	400
AW-4060BW	M12	12.0	12.0	+0.20 +0.00	90	39	71	60.8	240	400