

ノンステレンでニオわない
ケミカルアンカー®



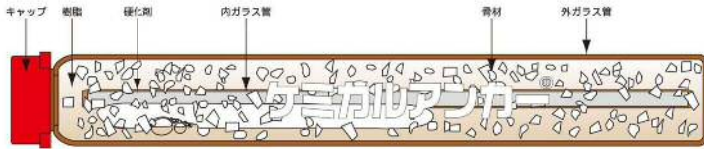
主な用途

R
タイプ

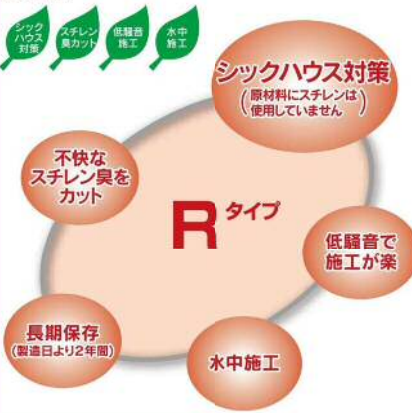


製品構造

●変性ビニルエステル樹脂を採用し、骨材と硬化剤をガラス管内に収容したカプセル型固着剤です。



製品特長



●建物の利用者や施工者の健康に配慮した設計

厚生労働省が危険有害性情報として「発がんのおそれの疑い」、「生殖能又は胎児への悪影響のおそれ」等々を注意喚起している「ステレン」を原材料に使用しない変性ビニルエステル樹脂を採用し、施工時に不快となるステレン臭は全くしません。

●回転施工により施工は楽に

アンカー筋の埋め込み機械を従来のハンマードリル（回転打撃施工）から電気ドリル（回転施工）にしたことで、早く楽に施工ができます。水中での施工（施工方法は回転打撃施工）が可能です。

●低騒音施工

アンカー筋の埋め込み時の発生音が60dB以下（通常の会話レベル）に低減し、近隣への騒音対策も万全です。

●ガラス管タイプで安心

「各種合成構造設計指針・同解説」（（一社）日本建築学会）等の多くの指針に適合しているガラス管タイプです。アンカー引張強度が約10%向上しました。

●長期保存

品質保証期間が製造日より2年間となり、長期保存が可能となりました。

●製品認証取得 < 認証番号 第17-0009号 >
（一社）日本建築と施工アンカー協会製品の製品認証を取得しています。
※施工方式は回転型にて取得しています。

製品規格（標準サイズ）

品名	カプセル		施工仕様			最大引張強度 KN (tonf) ※1	長期許容引張強度 KN (kgf) ※2	短期許容引張強度 KN (kgf) ※2
	外径×長さmm	容量cf	アンカー筋	穿孔径mm	埋込深さmm			
*R-8N	8×70	3.3	M8	9	70	30(3.0)	5.53(560)	8.29(840)
			D6	9				
*R-10N	10.5×80	6	M10	12	90	55(5.6)	9.24(940)	13.8(1410)
			D10	12.5				
			3/8"	12				
*R-12N	13×83	10	M12	14.5	100	70(7.1)	11.3(1150)	16.9(1725)
			D13	16				
			1/2"	14.5				
*R-16N	15×110	18	M16	18	130	115(11)	18.9(1920)	28.3(2880)
			D16	19				
*R-19N	19×153	40	M20	23	200	224(22)	38.3(3900)	57.4(5850)
			D19	24				
			3/4"	22				
*R-22N	22×198	70	M22	26	250	296(30)	47.4(4830)	71.1(7245)
			D22	28				
*R-25N	24.5×265	118	M24	30	300	323(32)	55.3(5630)	82.9(8445)
			D25	32				
			1"	30				
R-30N	33×288	233	M30	38	350	444(45)	87.8(8950)	131(13425)
			D29	38				
			D32	40				
R-36N	35×364	329	M36	44	400	540(55)	127(12950)	190(19425)
			D35	46				
			D38	48				

製品規格（ショートサイズ）

品名	カプセル		施工仕様			長期許容引張強度 KN (kgf) ※2	短期許容引張強度 KN (kgf) ※2
	外径×長さmm	容量cf	アンカー筋	穿孔径mm	埋込深さmm		
R-10SN	10.5×50	4	*M10	12	50	2.61(260)	3.91(390)
			*D10	12.5			
			*3/8"	12			
R-12SN	13×70	8.5	M12	14.5	80	7.04(710)	10.5(1065)
			D13	16			
			1/2"	14.5			
R-16SN	15×80	14	M16	18	100	10.7(1090)	16.0(1635)
			D16	19			
			5/8"	18			
R-19SN	19×128	33	M20	23	160	28.6(2910)	42.9(4365)
			D19	24			
			3/4"	22			
R-22SN	22×152	54	M22	26	180	36.5(3720)	54.7(5580)
			D22	28			
			7/8"	26			
R-25SN	24.5×190	84	M24	30	200	45.5(4630)	68.2(6945)
			D25	32			
			1"	30			

製品規格（ロングサイズ）

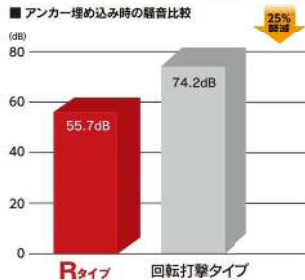
品名	カプセル		施工仕様			長期許容引張強度 KN (kgf) ※2	短期許容引張強度 KN (kgf) ※2
	外径×長さmm	容量cf	アンカー筋	穿孔径mm	埋込深さmm		
R-12LN	13×120	15	M12	14.5	150	13.7(1390)	20.5(2085)
			D13	16			
			1/2"	14.5			
R-16LN	15×165	28	M16	19	180	25.6(2610)	38.4(3915)
			D16	20			
			5/8"	19			
R-19LN	19×205	54	M20	24	230	38.3(3900)	57.4(5850)
			D19	25			
			3/4"	23			
R-22LN	22×264	93	M22	27	300	47.4(4830)	71.1(7245)
			D22	28			
			7/8"	27			
R-25LN	24.5×307	137	M24	30	350	55.3(5630)	82.9(8445)
			D25	32			
			1"	30			

●*印の品名は、（一社）日本建築と施工アンカー協会(JCAA)の製品認証を取得しています。② 施工方式は回転型にて取得しています。
① インチサイズネジボルトは、認証対象外です。許容強度は、認証の書面項目に示されておらず、

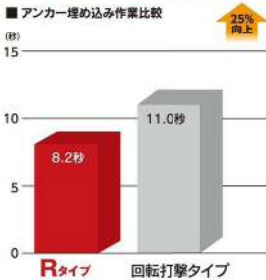
R
タイプ
回転方式及び回転打撃方式

ケミカルアンカー®©2020年度総合カタログ

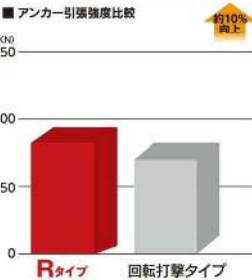
健康に配慮した設計



回転施工により施工が楽に



ガラス管タイプで安心



※試験条件: アンカー: ボルトM16、埋込深さ130mm
① 埋込機械: 第Rタイプ/電気ドリル/回転施工 Rタイプ/ハンマードリル/回転打撃施工

製品規格(その他のサイズ)

Table with columns: 品名, カプセル (外径×長さ×φ), 施工仕様 (アンカー径, 埋込深さ), 長期許容引張強度 (kN), 短期許容引張強度 (kN).

Table with columns: 品名, カプセル (外径×長さ×φ), 施工仕様 (アンカー径, 埋込深さ), 長期許容引張強度 (kN), 短期許容引張強度 (kN).

内ネジインサートボルト施工仕様例

Table with columns: 品名, カプセル (外径×長さ×φ), 施工仕様 (内ネジインサート径, 埋込深さ), 長期許容引張強度 (kN), 短期許容引張強度 (kN).

アンカー筋の形状

●Rタイプ(RMも同様)のアンカー筋は図のような形状のものを使用します。アンカー筋の種類には、ネジボルト、異形棒鋼があります。



梱包仕様

Table with columns: 品名, 標準サイズ (小箱, 中箱, 大箱), カプセル本数, 小箱内訳, 中箱内訳, 大箱内訳.

※労働安全衛生法施行令による規制を受けない為、小分け販売時に規制対象となる化学物質の名称等を表示する必要があります。

硬化時間

●施工後の硬化時間は、下表を参照して行ってください。●水中では約2倍の硬化時間が必要となります。

Table with columns: 温度, 硬化時間.

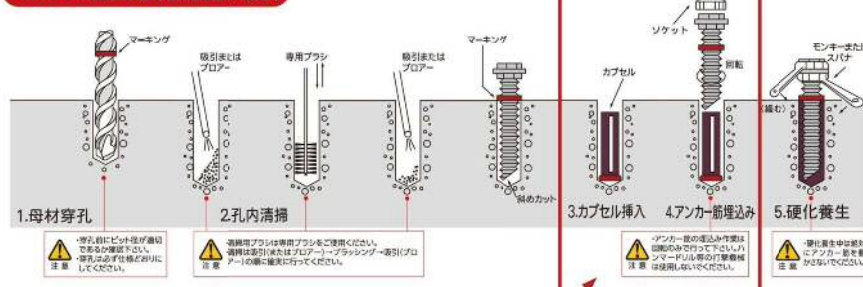
ショートサイズ

Table with columns: 品名, 小箱, 中箱, 大箱, カプセル本数, 小箱内訳, 中箱内訳, 大箱内訳.

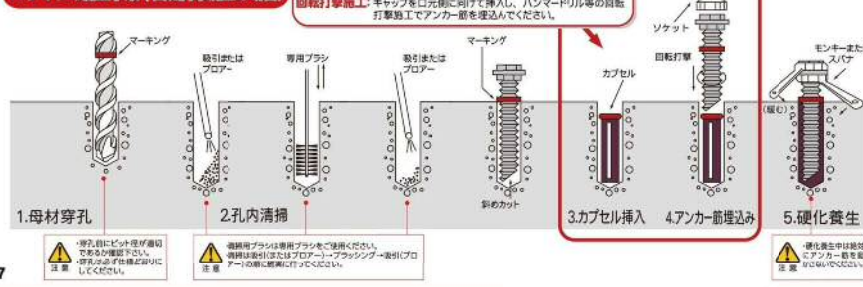
ロングサイズ

Table with columns: 品名, 小箱, 中箱, 大箱, カプセル本数, 小箱内訳, 中箱内訳, 大箱内訳.

Rタイプの施工手順(回転施工の場合)



Rタイプの施工手順(回転打撃施工の場合)



ノンステンでニオわない ケミカルアンカー® RMタイプ



低温速硬化



製品特長 ●硬化性能を向上させ、-10℃の寒冷地でも短時間で硬化する低温速硬化型のカプセル固着剤です。 ●施工方法は、Rタイプの施工手順をご参照ください。

製品規格(標準サイズ)

Table with columns: 品名, カプセル (外径×長さ×φ), 施工仕様 (アンカー径, 埋込深さ), 長期許容引張強度 (kN), 短期許容引張強度 (kN).

硬化時間

●施工後の硬化時間は、下表を参照して行ってください。●水中では約2倍の硬化時間が必要となります。●30℃以上の高温環境下では施工不良の原因となる可能性があるためカプセル、母材を冷却の上で使用ください。

Table with columns: 温度, 硬化時間.

※1 ケミカルアンカー設計指針に基づいた計算値です。 ※計算条件: Mネジボルト(SS400相当材)の場合: Fc=21N/mm², M16以下 sδy=245N/mm², M20以上 sδy=235N/mm²。 異形棒鋼の場合: Fc=21N/mm², D13以下(SD295A) sδy=295N/mm², D16以上(SD345) sδy=345N/mm²。 ※長期許容引張強度は、長期許容引張強度の1.5倍となります。

RMタイプ 回転方式及び回転打撃方式