شرکت فنی مهندسی آرمان سازان

مقاوم سازی – بهسازی لرزه ای – اجرای FRP– کاشت میلگرد و انکربولت – برش بتن – ایزولاسیون – تزریق گروت

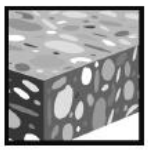
نشانی: بزرگراه نواب صفوی –خیابان بریانک – کوی محمدیان – کوچه زرتشت- پلاک ۳ تلفکس : ۵۵۷۹۸۰۹۸ همراه :۰۹۱۲۰۸۶۶۹۱۸ – ۰۹۱۲۰۸۶۶۵۳۴

• مشخصات فنی و دفترچه چسب Hilti HIT-RE 500

تنظیم و ارایه شرکت آرمان سازان

منبع: WWW.HILTI.COM

Injection mortar system	Benefits
 Hilti HIT-RE 500 330 ml foil pack (also available as 500 ml and 1400 ml foil pack) Static mixer Rebar	- suitable for non-cracked concrete C 20/25 to C 50/60 - high loading capacity - suitable for dry and water saturated concrete - under water application - large diameter applications - high corrosion resistant - long working time at elevated temperatures - odourless epoxy


Concrete


Fire resistance


European Technical Approval

DIBt approval

Drinking water appoved

Corossion tested

PROFIS Rebar design software

Service temperature range

Temperature range: -40℃ to +80℃ (max. long term t emperature +50℃, max. short term temperature +80℃) .

Approvals / certificates

Description	Authority / Laboratory	No. / date of issue
European technical approval	DIBt, Berlin	ETA-08/0105 / 2008-07-30
European technical approval	DIBt, Berlin	ETA-04/0027 / 2009-05-20
DIBt approval	DIBt, Berlin	Z-21.8-1790 / 2009-03-16
Fire test report	IBMB Braunschweig	3357/0550-5 / 2002-07-30
Assessment report (fire)	Warringtonfire	WF 166402 / 2007-10-26

مدت زمان عمل آوری و گریش اولیه و ثانویه بر اساس درجه حرارت محیط

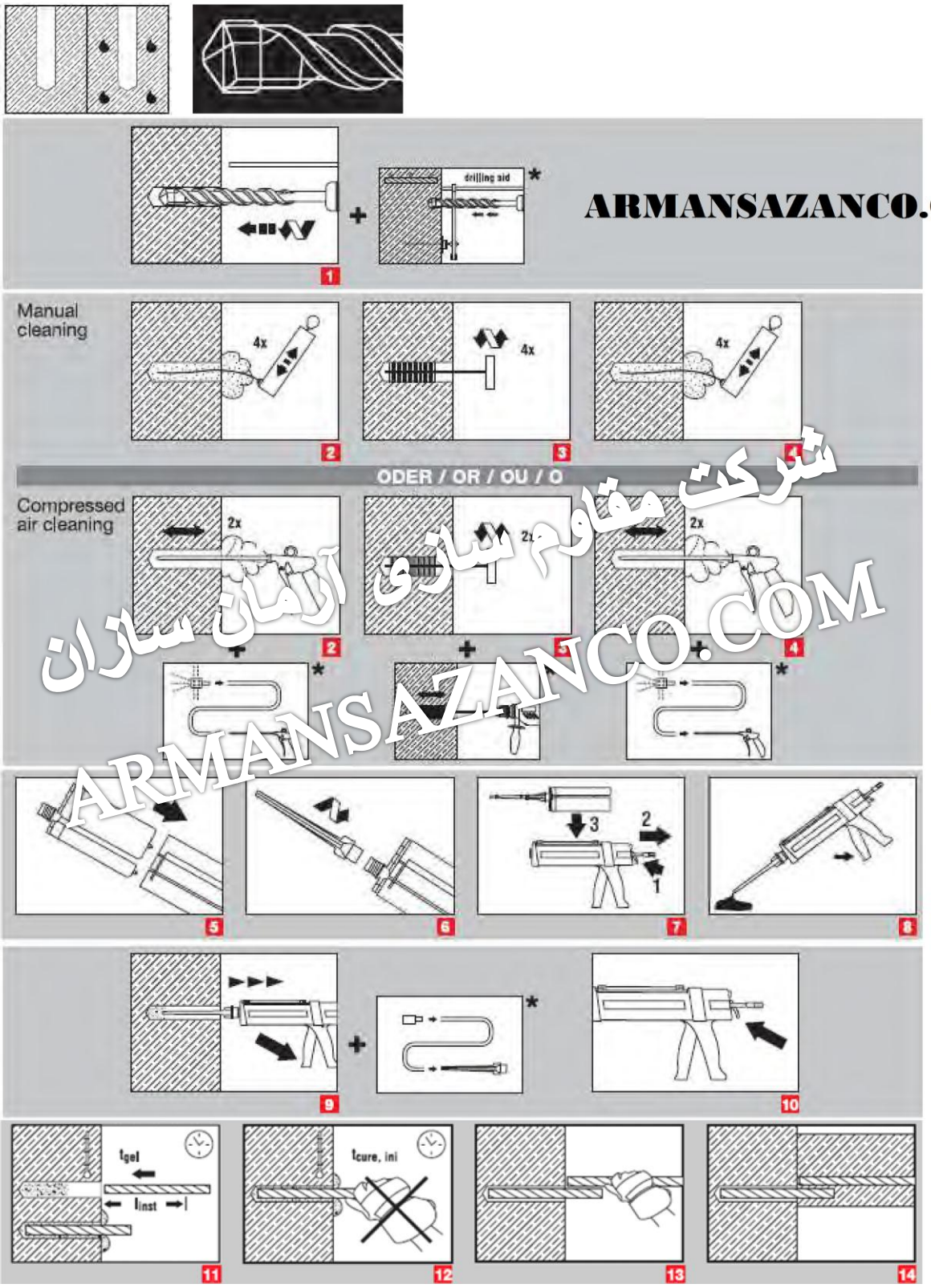
Data according ETA-08/0105, issue 2008-06-30			
Temperature of the base material	Working time in which rebar can be inserted and adjusted t_{gel}	Initial curing time $t_{cure,ini}$	Curing time before rebar can be fully loaded t_{cure}
5 °C ≤ T_{BM} < 10 °C	2 h	18 h	72 h
10 °C ≤ T_{BM} < 15 °C	90 min	12 h	48 h
15 °C ≤ T_{BM} < 20 °C	30 min	9 h	24 h
20 °C ≤ T_{BM} < 25 °C	20 min	6 h	12 h
25 °C ≤ T_{BM} < 30 °C	20 min	5 h	12 h
30 °C ≤ T_{BM} < 40 °C	12 min	4 h	8 h
T_{BM} = 40 °C	12 min	4 h	4 h

مدت زمان عمل آوری و گریش در شرایط خشک

Additional Hilti technical data				
Temperature of the base material	Working time in which rebar can be inserted and adjusted t_{gel}	Initial curing time $t_{cure,ini}$	Reduced curing time before rebar can be fully loaded t_{cure}	Load reduction factor
T_{BM} = -5 °C	4 h	36 h	72 h	0,6
T_{BM} = 0 °C	3 h	25 h	50 h	0,7
T_{BM} = 5 °C	2 ½ h	18 h	36 h	1
T_{BM} = 10 °C	2 h	12 h	24 h	1
T_{BM} = 15 °C	1 ½ h	9 h	18 h	1
T_{BM} = 20 °C	30 min	6 h	12 h	1
T_{BM} = 30 °C	20 min	4 h	8 h	1
T_{BM} = 40 °C	12 min	2 h	4 h	1

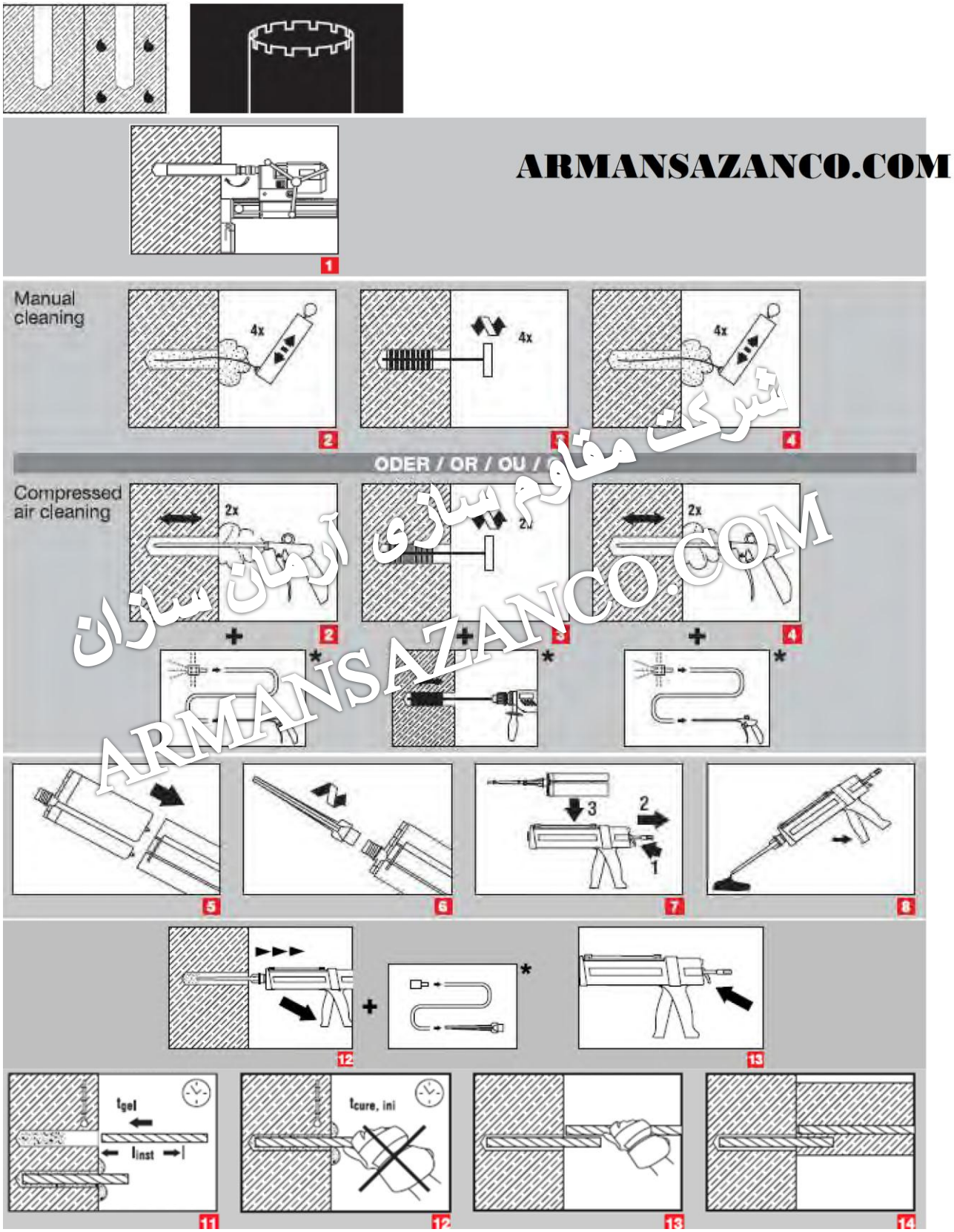
شرکت **آرمان سازان** آماده ارائه طرح و انجام محاسبات مربوط به کاشت میلگرد و انکربولت با استفاده از مدرن‌ترین نرم‌افزارهای مربوطه مطابق با آخرین آیین‌نامه‌ها و استانداردهای بین‌المللی می‌باشد.این شرکت عملیات اجرایی کاشت میلگرد و انکربولت را با رعایت کلیه اصول مطابق با ضوابط و استانداردهای مربوطه و با استفاده از باکیفیت‌ترین مصالح روز دنیا انجام می‌دهد.

روش درست کاشت میلگرد در بتن خشک و مرطوب سوراخکاری شده توسط مته چرخشی



a)

روش درست کاشت میلگرد در بتن خشک و مرطوب سوراخکاری شده توسط کرگیر



قطر سوراخکاری

Rebar (mm)	Drill bit diameters d_0 [mm]			
	Hammer drill (HD)	Compressed air drill (CA)	Diamond coring	
			Wet (DD)	Dry (PCC)
8	12 (10 [a])	-	12 (10 [a])	-
10	14 (12 [a])	-	14 (12 [a])	-
12	16 (14 [a])	17	16 (14 [a])	-
14	18	17	18	-
16	20	20	20	-
18	22	22	22	-
20	25	26	25	-
22	28	28	28	-
24	32	32	32	35
25	32	32	32	35
26	35	35	35	35
28	35	35	35	35
30	37	35	37	35
32	40	40	40	47
34	45	42	42	47
36	45	45	47	47
40	55	57	52	52

a) Max. installation length l = 250 mm.