

Op basis van het Ministerie van Binnenlandse Zaken genomen 'Bouwbesluit 2012 – Gelijkwaardigheid', samengevat onder artikel '1.3 Gelijkwaardigheidsbepaling', hoeft aan een voorschrift niet te worden voldaan indien het alternatief ten minste dezelfde mate van veiligheid biedt als is beoogd met de gestelde voorschriften. Een gelijkwaardige oplossing wordt bij het gebruik van het bouwwerk dan in stand gehouden.

 = langzaam uithardend (pure epoxy) > verwerkbaar boven het vriespunt      \* = niet gecertificeerd  
 = snel uithardend > verwerkbaar onder & boven het vriespunt

**Selecteer applicatie:**

- 1 Draadstang of wapeningsstaal;
- 2 Diamantboren of hamerboren;
- 3 Betonconditie 'droog & nat' of 'waterverzadigd';
- 4 Betondruksterkte C20/25 - C50/60;
- 5 Ankerdiameter > vergelijk hechtsterkte per mm<sup>2</sup>.

**ETA-gecertificeerde hechtsterktes garanderen een levensduur van minimaal 50 jaar.**

IM PURE EX ETA 1	HILTI HIT-HY 200-A	IM PURE EX ETA 1	HILTI HIT-HY 200-A	IM PURE EX ETA 1	HILTI HIT-HY 200-A	IM PURE EX ETA 1	HILTI HIT-HY 200-A	IM PURE EX ETA 1	HILTI HIT-HY 200-A	IM PURE EX ETA 1	HILTI HIT-HY 200-A	IM PURE EX ETA 1	HILTI HIT-HY 200-A
													

DRAADSTANGEN > GESCHUURD BETON	2 DIAMANTBOREN	5 D	M8		M10		M12		M16		M20		M24		M27		M30	
	3 Droog & nat > 4 Klasse C20/25	N/mm <sup>2</sup>		x	x	x	x	3,1	x	2,8	x*	2,5	x*	2,5	x*	2,5	x*	2,8
3 Droog & nat > 4 Klasse C30/37	N/mm <sup>2</sup>		x	x	x	x	3,5	x	3,2	x*	2,8	x*	2,8	x*	2,8	x*	3,2	x*
3 Droog & nat > 4 Klasse C40/50	N/mm <sup>2</sup>		x	x	x	x	3,8	x	3,4	x*	3,1	x*	3,1	x*	3,1	x*	3,4	x*
3 Droog & nat > 4 Klasse C50/60	N/mm <sup>2</sup>		x	x	x	x	4,1	x	3,7	x*	3,3	x*	3,3	x*	3,3	x*	3,7	x*
3 Waterverzadigd* > 4 Klasse C20/25	N/mm <sup>2</sup>		x	x	x	x	3,1	x	2,4	x	2,1	x	2,1	x	2,1	x	2,4	x
3 Waterverzadigd* > 4 Klasse C30/37	N/mm <sup>2</sup>		x	x	x	x	3,5	x	2,7	x	2,4	x	2,4	x	2,4	x	2,7	x
3 Waterverzadigd* > 4 Klasse C40/50	N/mm <sup>2</sup>		x	x	x	x	3,8	x	3,0	x	2,6	x	2,6	x	2,6	x	3,0	x
3 Waterverzadigd* > 4 Klasse C50/60	N/mm <sup>2</sup>		x	x	x	x	4,1	x	3,2	x	2,8	x	2,8	x	2,8	x	3,2	x
* Hilti = boorgat opruwen vereist																		
DRAADSTANGEN > ONGESCHUURD BETON	2 HAMERBOREN	5 D	M8		M10		M12		M16		M20		M24		M27		M30	
	3 Droog & nat > 4 Klasse C20/25	N/mm <sup>2</sup>	6,7	3,3	6,3	3,3	6,0	4,4	5,7	4,4	5,7	4,4	5,3	4,4	5,0	4,4	5,0	4,4
3 Droog & nat > 4 Klasse C30/37	N/mm <sup>2</sup>	7,6	3,3	7,1	3,3	6,8	4,4	6,4	4,4	6,4	4,4	6,0	4,4	5,7	4,4	5,7	4,4	
3 Droog & nat > 4 Klasse C40/50	N/mm <sup>2</sup>	8,2	3,3	7,7	3,3	7,4	4,4	7,0	4,4	7,0	4,4	6,5	4,4	6,2	4,4	6,2	4,4	
3 Droog & nat > 4 Klasse C50/60	N/mm <sup>2</sup>	8,8	3,3	8,3	3,3	7,9	4,4	7,5	4,4	7,5	4,4	7,0	4,4	6,6	4,4	6,6	4,4	
3 Waterverzadigd* > 4 Klasse C20/25	N/mm <sup>2</sup>	6,7	x	5,7	x	5,0	x	4,7	x	3,8	x	3,1	x	2,9	x	2,6	x	
3 Waterverzadigd* > 4 Klasse C30/37	N/mm <sup>2</sup>	7,6	x	6,4	x	5,7	x	5,3	x	4,3	x	3,5	x	3,3	x	2,9	x	
3 Waterverzadigd* > 4 Klasse C40/50	N/mm <sup>2</sup>	8,2	x	7,0	x	6,2	x	5,8	x	4,7	x	3,8	x	3,6	x	3,2	x	
3 Waterverzadigd* > 4 Klasse C50/60	N/mm <sup>2</sup>	8,8	x	7,5	x	6,6	x	6,2	x	5,0	x	4,1	x	3,8	x	3,4	x	
* Hilti = boorgat opruwen vereist																		
DRAADSTANGEN > WAPENING	2 HAMER- & PERSLUCHTBOREN	5 D	Ø8		Ø10		Ø12		Ø14		Ø16		Ø20		Ø25		Ø32	
	3 Droog & nat > 4 Klasse C20/25	N/mm <sup>2</sup>	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
3 Droog & nat > 4 Klasse C30/37	N/mm <sup>2</sup>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
3 Droog & nat > 4 Klasse C40/50	N/mm <sup>2</sup>	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	
3 Droog & nat > 4 Klasse C50/60	N/mm <sup>2</sup>	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,0	4,3	

\* waterverzadigd boorgat tijdens injecteren en/of beton dat permanent onder water staat