

**Produkt Information:**

# Power Anchor 287

**Reaktiv harpiks mørtel; styrenfri.****Produktbeskrivelse & anvendelse:**



Power Anchor 287 er en styrenfri forankringsmasse af høj kvalitet til kemisk indstøbning af gevindstænger i forskellige byggematerialer.

Power Anchor 287 sikrer en høj bæreevne.

Den todelte patron sikrer en nem og hurtig blanding af produktet.

Power Anchor 287 kan anvendes i byggematerialer af beton, let beton, massive mursten, celle mursten o.lign.

Produktet er godkendt iht. følgende:

	
16	
BTV Bautechnik Vertriebs-GmbH Gartenstr. 43/1 72764 Reutlingen	
BTV Injektionssystem KM 300 = Power Anchor 287 DoP: BTV001, BTV002	
ETA-11/0217, ETA-15/0890 ETAG 001-05, Option 1. ETAG 029 b, c, d, d/d, w/w 1343	

**Fysiske / kemiske data:****Lim:**

Type:

Kemisk hærdende, 2-komponent, styrenfri

Fungicidbehandlet:

Nej

Konsistens:

Pasta

Holdbarhed:

18 måneder i uåbnet emballage ved tør og kølig opbevaring.

Emballage:

Varenr.	Størrelse	Farve	TUN-nr.
28732	300 ml	Grå	1880078

**Limfuge:**

Brudstyrke:

Se tabel side 4

Brudforlængelse:

Se tabel side 4

Bestandighed:

Temperatur: til +80 °C, kortvarigt op til 120°C

Klimatisk ældning: god

Kemisk modstandsdygtighed: høj



## Brugsanvisning for beton & massiv sten:

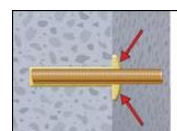
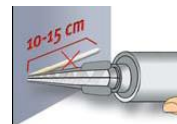
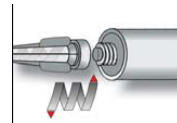
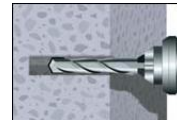
**Anvendelse:** Fastgørelseselementer med krav om høj bæreevne i massive sten, beton, porøs beton og letbeton. Velegnet til fastgørelsespunkter tæt på kanten, idet fastgørelsen er fri for ekspanderende kræfter. Produktet er tillige velegnet som reparations mørtel eller lim til beton elementer. Anvendes til fastgørelse af gevindstænger, gevindkraver, forstærket stænger, profiler etc.

**Fordele:** Produktet kan anvendes i diverse massive sten, og til fastgørelse af materialer af galvaniseret stål, rustfri stål og høj-korrosions-modstandsdygtigt stål. Forankringsmassen forsegler det borede hul, og forhindrer vand i at trænge ind. Forankringsmassen kan nøjagtig doseres ved hjælp af den angivne måleenhed. Patronen kan anvendes i hele dens levetid, så længe man skifter blanderøret, eller forsegler patronen med den medfølgende lukkeanordning efter anvendelse.

**Temperatur:** Kan påføres når temperaturen af patronen er +20 °C.

### Påføring:

1. Bor et hul med et slagbor, således at hullet er 2mm større i diameter, fx 18mm ved M16
2. Rens det borede hul (pust: 4x, børst: 4x, pust: 4x)
3. Skru blanderør på patronen
4. Tryk 10 cm af produktet ud, og smid det ud
5. Startende bagest i hullet, fyld hullet fuldstændigt
6. Skrue gevindstangen langsomt i og helt i bund
7. Check at der kommer forankringsmasse ud, når gevindstangen er skruet helt i bund
8. Observer hærdetiden
9. Installer ønsket komponent, påfør moment



## Brugsanvisning for celle-mursten:

**Anvendelse:** Fastgørelseselementer med krav om medium bæreevne i celle-mursten Hz 4 iht. DIN 106, sand-lime celle-mursten KSL 4 iht. DIN 18 151, hul letbeton mursten Hbl 2 iht. DIN 18 151 og hul letbeton mursten Hbn 4 iht. DIN 18 153.  
Velegnet til fastgørelse af facader, tagprojekter, trækonstruktioner, metalkonstruktioner, metalprofiler, rækværk, gitre, sanitære samlinger, rør sammenføringer, kable ledninger etc.

**Fordele:** Produktet er udviklet til sikring af fastgørelse af materialer, og yde en høj bæreevne kapacitet. Idet produktet ikke udvider sig under hærdning, kan det anvendes tæt på kanter. Patronen kan anvendes i hele dens levetid, så længe man skifter blanderøret, eller forsejler patronen med den medfølgende lukkeanordning efter anvendelse.

**Temperatur:** Kan påføres når temperaturen af patronen er +20 °C.

**Påføring:**

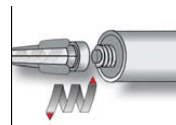
10. Bor et hul uden brug af slagbor, således at hullet er 2mm større i diameter, fx 18mm ved M16



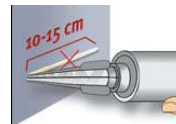
11. Rens det borede hul (pust: 2x, børst: 2x, pust: 2x)



12. Skru blanderør på patronen



13. Tryk 10 cm af produktet ud, og smid det ud



14. Indsæt perforeret sihylse



15. Startende bagest i hullet, fyld sihylse fuldstændigt



16. Skrue gevindstangen langsomt i og helt i bund



17. Observer hærdetiden

18. Installer ønsket komponent, påfør moment



## Performance data / standard applikationer for revnet og ikke-revnet beton:

Injektionssystem Power Anchor 287 med gevindstang klasse 5.8

Største tilladelige belastning for et anker i beton C20/25.

Ved dimensionering skal godkendelsesdokumentet ETA-11/2017 anvendes.

Gevind type (5.8)	Min. effektiv forankringsdybde $h_{ef,min}$ [mm]	Min. effektiv forankringsdybde $h_{ef,max}$ [mm]	Min bygningsdel stykkelse $h_{min}$ [mm]	Max tilspændingsmoment $T_{inst,max}$ [Nm]	Revnet Beton				Ikke-revnet Beton			
					Tilladelig træklasse	Tilladlig tværlast	Min indbyrdes afstand	Min kantafstand	Tilladelig træklasse	Tilladlig tværlast	Min indbyrdes afstand	Min kantafstand
					$N_{perm}$ [kN]	$V_{perm}$ [kN]	$S_{min}$ [mm]	$C_{min}$ [mm]	$N_{perm}$ [kN]	$V_{perm}$ [kN]	$S_{min}$ [mm]	$C_{min}$ [mm]
M6	50		100	5,0					3,4	2,9	40	40
		72	102	5,0					4,8	2,9	40	40
M8	60		100	10,0					6,6	5,1	40	40
		160	190	10,0					8,7	5,1	40	40
M10	60		100	20,0	4,5	8,6	45	45	8,2	8,6	45	45
		200	230	20,0	13,8	8,6	45	45	13,8	8,6	45	45
M12	70		100	40,0	6,3	12,0	55	55	11,5	12,0	55	55
		240	270	40,0	20,1	12,0	55	55	20,1	12,0	55	55
M16	80		116	60,0	9,6	22,3	65	65	14,3	22,3	65	65
		320	356	60,0	37,4	22,3	65	65	37,4	22,3	65	65
M20	90		138	120,0	12,2	29,3	85	85	17,1	34,9	85	85
		400	448	120,0	54,9	34,9	85	85	58,3	34,9	85	85
M24	96		152	150,0					18,8	45,2	105	105
		480	536	150,0					84,0	50,9	105	105
M27	108		168	200,0					22,5	54,0	125	125
		540	600	200,0					109,3	65,7	125	125
M30	120		190	300,0					26,3	63,2	140	140
		600	670	300,0					133,6	80,6	140	140

## Hærdeproces

Temperaturen i materialet	Hærdning påbegyndt	Hærdning afsluttet Tørt materiale	Hærdning afsluttet Vådt materiale
-5°C	-	24 timer	48 timer
0°C	13 min	180 min	360 min.
+5°C	9 min.	90 min.	180 min.
+10°C	5 min.	60 min.	120 min.
+20°C	4 min.	45 min.	90 min.
+30°C	2 min.	35 min.	70 min.

## Sikkerhed:

For yderligere oplysninger om sikkerhed henvises til produktets sikkerhedsdatablad.

Vore informationer er baseret på omfattende laboratorieforsøg der har til hensigt at hjælpe brugeren til at finde bedst mulige produkt og arbejdsmetode. Da brugerens arbejdsforhold ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os ansvaret for de resultater, der opnås ved produktets anvendelse. Oplysningerne i dette produktinformationsblad er retningsgivende typiske værdier, og er således ikke produktspecifikationer. Der henvises i øvrigt til vore almindelige salgs- og leveringsbetingelser.

**DANA LIM A/S - KØBENHAVNSVEJ 220 - DK-4600 KØGE – DANMARK – INFO@DANALIM.DK**  
**TLF. 56 64 00 70 - TELEFAX 56 64 00 90 - TEKNISK SERVICE TLF. 56 64 00 75**