

# Messingankur

## Tehniline andmeleht

### 1. Kirjeldus

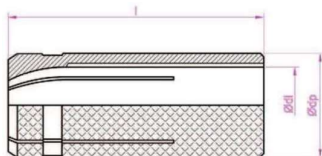
Messingankrut kasutatakse kinnitamiseks betooni, täistellisesse, looduslikku kivisse ja teistesse mitte õõnsetesse materjalidesse. Ankrut saab kasutada nt. ripprakenduste puhul, distantmontaaziks jne.

Ankur on seespoolt keerrestatud lõhikutega hülss, kus keerrestatud osa kitseneb sissepoole. Välispind on rihveldatud. Paigaldusel tänu sisemisele koonusele lõhikutega osa ekspandeerub ja ankur lukustub ette puuritud avas.

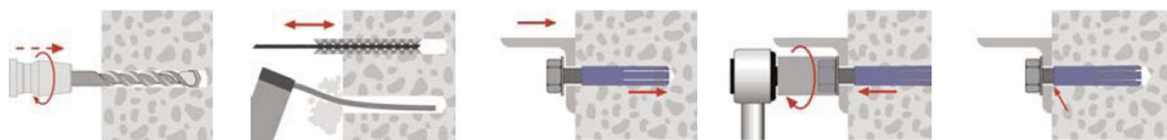
### 2. Toimivus

Ankur sobib keskmiste koormuste kinnitusteks kõvades materjalides nagu betoon, tavaline tellis (maksimaalne M 8) ja looduskivi. Ankur on sisekeermega, mõõdud 4mm kuni 16mm. Messingankrud tarnitakse ilma poldita. Ankrut on võimalik lihtsalt demonteerida ja uuesti paigaldada. Kasutatakse toru-, vent- ja sprinklersüsteemide paigaldusel ning muude kinnitusdetailide paigaldamisel.

Materjal: Messing



### 3. Paigaldamine



- Kontrollige enne paigaldamist betooni tugevust ja veenduge, et see vastab ettenähtud klassile millele kehtivad arvutuslikud koormused.
- Paigaldus alusmaterjali peab toimuma temperatuurivahemikus: -5/+40 ° C (lühiajaliselt 80° C)
- Paigaldamisel jälgida alati minimaalset paigaldussügavust, ankrute vahekaugusi ja vahemaad ankrust alusmaterjali servani.
- Puuritavate avade puhul on tähtis jälgida nende minimaalset sügavust, läbimõõtu ja et avad jääksid alusmaterjaliga risti.
- Ava puurimise ebaõnnestumisel (näiteks betoonis olev armatuur) on soovituslik kaugus uue ava puurimisel vanast 2 x ava läbimõõt. Vajadusel puurida uus ava lähemale tuleb eelnevalt vana ava täita seguga.
- Puhastada ava tolmust ja muust ehitusprahist.
- Kui temperatuur ankrude paigaldamisel on alla 0°C tuleb veenduda, et avase ei valguks vett. Selle külmumisel tekkinud jää võib kahjustada ava ja ka ankrut ennast.
- Paigaldage ankrud avasse tervenisti. Messingankru ülaosa ei tohi jääda alusmaterjalist välja. Vajadusel kasutage paigaldamiseks haamrit, et saavutada ankrude õige paigaldussügavus.
- Detaili kinnitamiseks poldi või keermevardaga on soovitatud kasutada laia seibi (DIN9021).
- Ära kasuta mingeid materjale paigaldatava detaili ja seibi vahel ( nt. tihend ).
- Kasuta alati õige pikkusega polte või varrast, et paigaldus oleks õige. Vale pikkusega poltide kasutamisel ei ole see võimalik.

POLDI PIKKUS = sissekeeratava keerme osa pikkus + paigaldatava materjali paksus + seibi paksus.

VARDA PIKKUS = sissekeeratava keerme osa pikkus + paigaldatava materjali paksus + seibi paksus + mutri paksus.

MÕÕT	M04	M05	M6	M8	M10	M12	M14	M16
∅ välis diameeter mm	5	6	8	10	12	15	18	20
Ankrude pikkus mm	16	18	23	28	34	38	42	44
Sisekeere mm	M04	M05	M6	M8	M10	M12	M14	M16
∅ puuritav ava mm	5	6	8	10	12	15	18	20
Ava sügavus ≥ mm	20	22	28	33	40	45	50	51
Paigaldussügavus ≥ mm	16	18	23	28	34	38	42	44
Alusmaterjali paksus ≥ mm	25	30	35	40	45	50	55	60
Sissekeeratava keerme osa pikkus (min -max) mm	14	16	21	26	32	36	40	42
Tõmbe jõud N (pragudeta betoon C25-C55)	500	700	850	1500	2100	3200	3600	4100
Tõmbe jõud N (tellis)	400	550	700	1200	1600	2000	2500	3250
Min. omavaheline paigaldus kaugus mm	60	70	90	105	220	220	250	290
Min. paigalduskaugus alusmaterjali servast mm	60	70	90	105	220	220	250	290