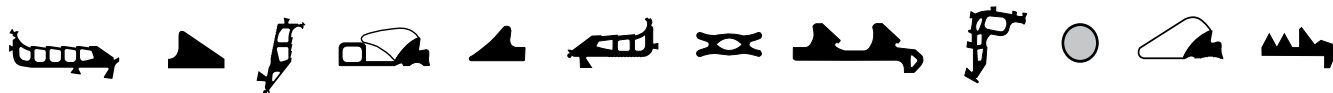


SCHEMA INFORMATIVA PRODOTTO DS ANKERPLUS



DS ANKERPLUS è un anello di tenuta in elastomeri con struttura compatta per il manicotto a presa DS ANKERPLUS, un collegamento di tubi in calcestruzzo armati e non, a Norma DIN EN 1916 e DIN V 1201, nel quale l'elemento di tenuta verrà collegato saldamente nel manicotto (femmina) al momento della produzione del tubo.

- DS ANKERPLUS soddisfa le prescrizioni della DIN EN 681-1 / DIN 4060 [88] (guarnizioni elastomeriche) e i parametri qualitativi della FBS.
- Le giunzioni dei tubi DS ANKERPLUS rispondono ai criteri della DIN EN 1916 metodi 1-4.
- DS ANKERPLUS si collega senza problemi al tubo: DS ANKERPLUS viene infilata sul fondello della femmina ed ancorata alla femmina del tubo durante la gettata dello stesso. Dopo aver tolto il fondello, la guarnizione a presa DS ANKERPLUS è montata e pronta.
- DS ANKERPLUS è adatta per tutti gli impianti di produzione, sia a vibrazione che presse radiali.
- DS ANKERPLUS necessita di fondelli particolari i quali grazie alla loro forma fissano la posizione della guarnizione.
- DS ANKERPLUS è fornibile per tubi da DN 150 a DN 2600 in profili con 6 specifici valori nominali.
- DS ANKERPLUS riveste la parete interna della femmina fino allo specchio della stessa. Il rivestimento di tutta la femmina evita l'accumulo di sporco e acqua (formazione di ghiaccio) dietro la guarnizione; non dovrà essere tolto nessun elemento di protezione.
- I collegamenti dei tubi DS ANKERPLUS resistono ad elevati carichi trasversali.

Controllato ed esaminato da MPA Berlin-Brandenburg.

PARTICOLARI VANTAGGI

- Forma con il tubo una componente unica, che rende possibile una posa veloce e sicura.
- La forma a cuneo del corpo della guarnizione facilita il centramento del tubo.
- Il collegamento dei tubi offre un'ottima sicurezza di tenuta grazie al completo rivestimento.

MATERIALE

DS ANKERPLUS viene prodotta in Stirolo-Butadiene-Caucciù (SBR) o in Etilene-Propilene-Diene Caucciù (EPDM), durezza 50 ± 5 IRHD. Il MATERIALE resiste alle contengono aggressioni delle acque reflue. Va considerato, che le acque reflue contengono liquidi leggeri (oli, benzine, carburanti), in questo caso è consigliabile l'utilizzo della DS ANKERPLUS in Nitrile Acrilico-Butadiene-Caucciù (NBR), che ha un'elevata capacità di resistenza ai liquidi leggeri.

QR 4060



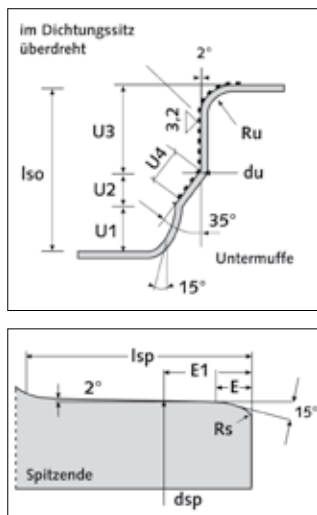
MPA



DS⁺
DICHTUNGSTECHNIK

RICHIESTE PER I TUBI (tutte le misure in mm)

- Tubi in calcestruzzo armati e non devono corrispondere alle prescrizioni della DIN EN 1916 e DIN V 1201.
- DS ANKERPLUS necessita di maschi dei tubi lisci, con misure precise. Nella produzione dei tubi devono essere utilizzate cuffie di precisione interne ed esterne o dei fondelli, per assicurare il mantenimento dei diametri dei maschi (dsp) dati dalle tabelle allegate.
- Il punto di posizionamento della guarnizione ed il diametro della femmina nel suo punto di funzionamento devono essere controllati regolarmente.



FONDELLO

| DN | Iso | U1 | U2 | U3 -0/+0,5 | U4 min | Ru | du | | Tolleranze du |
|------|-----|------|------|---------------|-----------|----|--------------|---------------------|------------------|
| | | | | | | | Calcestruzzo | Calcestruzzo armato | |
| 150 | 60 | 16,6 | 10,9 | 32,5 | 13 | 10 | 199,4 | 213,4 | -0/+0,5 |
| 200 | - | - | - | - | - | - | 257,4 | 263,4 | - |
| 250 | 80 | 22,6 | 13,9 | 43,5 | 16 | 13 | 315,6 | 341,6 | -0/+0,5 |
| 300 | - | - | - | - | - | - | 377,6 | 395,6 | - |
| 400 | 85 | 20 | 16 | 49 | 18 | 13 | 486,2 | 495,5 | -0/+0,5 |
| 500 | 90 | 25 | - | - | - | - | 600,2 | - | - |
| 600 | - | - | - | - | - | - | 716,2 | - | - |
| 700 | 100 | 22,6 | 23 | 54,4 | 26 | 15 | 831,4 | - | -0,4/+0,8 |
| 800 | - | - | - | - | - | - | 949,4 | - | - |
| 900 | - | - | - | - | - | - | 1067,4 | - | - |
| 1000 | - | - | - | - | - | - | 1185,4 | - | - |
| 1100 | - | - | - | - | - | - | 1303,4 | - | - |
| 1200 | - | - | - | - | - | - | 1421,4 | - | - |
| 1300 | 125 | 30 | 28 | 67 | 32 | 17 | 1536,6 | - | -0,7/+0,7 |
| 1400 | - | - | - | - | - | - | 1654,6 | - | - |
| 1500 | - | - | - | - | - | - | 1772,6 | - | - |
| 1600 | 145 | 30 | 35 | 80 | 41 | 19 | dsp+2w-2hj | - | -0,8/+0,8 |
| 2000 | 145 | 30 | 35 | 80 | 41 | 19 | dsp+2w-2hj | - | -0,8/+0,8 |

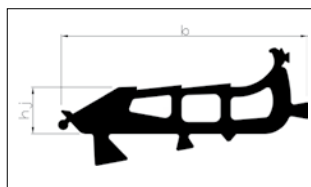
MASCHIO

| DN | E | Rs | lsp | E1 | dsp | | Tolleranze dsp Consigliate. (valori limite*) |
|------|------|----|-----|----|--------------|---------------------|---|
| | | | | | Calcestruzzo | Calcestruzzo armato | |
| 150 | 12,5 | 8 | 65 | 28 | 206 | 220 | -0,5/+1,0 (-1,2/+1,7) |
| 200 | - | - | - | - | 264 | 270 | - |
| 250 | 17 | 13 | 85 | 39 | 324 | 350 | -0,7/+1,2 (-1,5/+2,0) |
| 300 | - | - | - | - | 386 | 404 | - |
| 400 | 20 | 13 | 90 | 43 | 496 | 505,3 | -0,9/+1,4 (-1,9/+2,4) |
| 500 | - | - | 95 | - | 610 | - | - |
| 600 | - | - | - | - | 726 | - | - |
| 700 | 20 | 15 | 105 | 47 | 844 | - | -1,0/+1,4 (-2,2/+2,6) |
| 800 | - | - | - | - | 962 | - | - |
| 900 | - | - | - | - | 1080 | - | - |
| 1000 | - | - | - | - | 1198 | - | - |
| 1100 | - | - | - | - | 1316 | - | - |
| 1200 | - | - | - | - | 1434 | - | - |
| 1300 | 25 | 16 | 130 | 58 | 1552 | - | -1,5/+1,5 (-3,0/+3,0) |
| 1400 | - | - | - | - | 1670 | - | - |
| 1500 | - | - | - | - | 1788 | - | - |
| 1600 | 30 | 18 | 150 | 69 | variabile | - | -1,8/+1,8 (-3,6/+3,6) |
| 2000 | 30 | 18 | 150 | 69 | variabile | - | -1,8/+1,8 (-3,6/+3,6) |

Diametri maggiori su richiesta

* tolleranze calcestruzzo consigliate: deformazione anello di tenuta 30% fino a 40%,
 * valore limite delle tolleranze del calcestruzzo: anello di tenuta 26,5% fino a 43,5% *)
 *) nei maschi fresati la tolleranza consigliata è allo stesso tempo valore limite della tolleranza del calcestruzzo.

MISURE DEGLI ANELLI DI TENUTA (tutte le misure in mm)



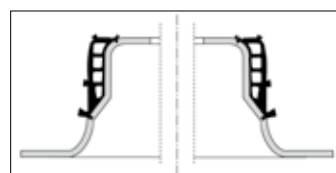
| DN | tipo profilo | b | hj **) | w *) |
|-----------|--------------|-------|----------------|------|
| 150-200 | ANKERPLUS 10 | 52,3 | 10 -0,4 / +0,6 | 6,7 |
| 250-300 | ANKERPLUS 12 | 66,2 | 12 -0,4 / +0,8 | 7,8 |
| 400-600 | ANKERPLUS 14 | 75,4 | 14 -0,4 / +0,8 | 9,1 |
| 700-1200 | ANKERPLUS 18 | 85,6 | 18 -0,4 / +0,8 | 11,7 |
| 1300-1500 | ANKERPLUS 22 | 104,8 | 22 -0,4 / +1,2 | 14,3 |
| 1600-2000 | ANKERPLUS 26 | 123,9 | 26 -0,4 / +1,2 | 16,9 |

*) luce femmina: spazio tra maschio e femmina nel punto di tenuta principale

**) $h_{1eff} = h_j / \sqrt{1,04}$

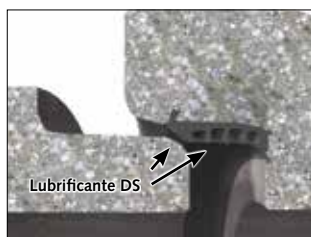
PRODUZIONE DI TUBI CON FEMMINA A PRESA DS ANKERPLUS

- DS ANKERPLUS va infilata su fondelli puliti e leggermente oliati. Fare attenzione al giusto posizionamento dell'anello di tenuta e alla distribuzione del pretensionamento.
- Prima dell'azionamento della compattazione riempire la femmina con il calcestruzzo. Successivamente produrre il tubo in calcestruzzo nella maniera consueta.
- Dopo la sformatura del tubo posizionare sul maschio le cuffie di precisione interne ed esterne e lì lasciarle fino alla solidificazione del calcestruzzo.
- Togliere i fondelli centralmente ed allontanare le cuffie di precisione.
- Dopo la solidificazione del calcestruzzo il tubo con la femmina a presa DS ANKERPLUS è pronto per il montaggio.



CONSIGLI PER LA POSA DEI TUBI

Il collegamento dei tubi DS ANKERPLUS è montabile senza problemi con i consueti mezzi di cantiere. Per la posa dei tubi va osservata la Norma DIN EN 1610 così come il foglio di lavoro DWA-A 139.



- Pulire zona femmina e maschio
- Ricoprire maschio ed anello di tenuta con il previsto lubrificante DS. E' consigliata la lubrificazione aggiuntiva dell'anello di tenuta, per minimizzare le forze di montaggio.
- Inserire il maschio centrato nella femmina e innestare i tubi.

I valori e le proprietà indicate nei diagrammi e nelle tavole non sono soggetti ad alcuna garanzia. La nostra garanzia è limitata ai valori e alle proprietà, come richiesto dalle norme in materia. La nostra letteratura, schede tecniche e le raccomandazioni rappresentano la nostra conoscenza al momento della stampa, ma non sono in alcun modo vincolanti per noi. Le nostre „Condizioni Generali di Vendita“ si applicano a tutte le vendite.

DS
DICHUNGSTECHNIK