



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului-verbal nr. 25713 din data de 22 februarie 2022 al Comisiei tehnice de specialitate nr. 1 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. 001SB-03/970-2022, elaborat de INCD URBAN INCERC SUCURSALA INCERC BUCUREȘTI, pentru ACCESORII DE PRINDERE DIN PLASTIC TIP RAWLPLUG PENTRU CABLURI, ȚEVI ȘI CONDUCTE, produs/e de RAWLPLUG S.A, POLONIA.

Prezentul AVIZ TEHNIC este valabil până la data de 22 februarie 2024 și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, potrivit prevederilor referitoare la „condiții” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de 22 februarie 2025, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Marin ȚOLE



Agreement Tehnic

001SB-03/970-2021

**ACCESORII DE PRINDERE DIN PLASTIC TIP RAWLPLUG
PENTRU CABLURI, ȚEVI ȘI CONDUCTE**

*RAWLPLUG PLASTIC FASTENERS ACCESSORIES FOR CABLES AND PIPES
ACCESSOIRES RAWLPLUG PINCES EN PLASTIQUE POUR CÂBLES, TUYAUX ET TUBES
RAWLPLUG PLASTIKKLEMMENZUBEHÖR FÜR KABEL UND ROHRE*

Cod: 33

PRODUCĂTOR:

RAWLPLUG S.A

ul. Kwidzynska nr. 6, 51-416, Wrocław, POLONIA
Tel. 0048713260100

TITULAR AGREMENT TEHNIC:

BALTIC INVEST SRL,

Str. Aleea Martina nr.7, A1 Business Park
Dragomirești-Deal, jud. Ilfov, ROMANIA
Tel. 0040312252094

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

INCD URBAN-INCERC, Sucursala **INCERC București**

Șos. Pantelimon 266, 021652, Sector 2, București, Tel: (4021) 255 02 70; Fax: (4021) 255 00 62

Grupa Specializată nr. 3 : "Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori"

*Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 22.02.2025 numai însoțit de AVIZUL
TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de
calitate.*



CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 3: "Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori" din cadrul INCĐ URBAN-INCERC Sucursala INCERC București analizând documentația de solicitare de agrement tehnic, prezentată de firma BALTIC INVEST SRL, înregistrată cu nr. 201 din 11.08.2021, referitoare la "Accesorii de prindere din plastic tip RAWLPLUG pentru cabluri, țevi și conducte" realizate de RAWLPLUG S.A. din Polonia, elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 001SB-03/970-2021, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință și cu standardele de calitate în vigoare la această dată.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă

Accesoriile de prindere din plastic tip RAWLPLUG sunt proiectate pentru realizarea lucrărilor de fixare pe poziție a cablurilor, țevilor și conductelor, la interiorul clădirilor.

Accesoriile de prindere din plastic tip RAWLPLUG care fac obiectul prezentului agrement tehnic sunt:

- bandă textilă de montaj tip R-MTT-10M pentru fixarea cablurilor și a conductelor pe pardoseli. Este realizată din poliester și are lungimea de 10 m;

- clemă din plastic tip R-SC40-CBS pentru fixarea cablurilor prin utilizarea cuielor. Este realizată din poliamidă și are lungimea de 127 mm;

- clemă dublă din plastic tip R-SC40-CBD pentru fixarea cablurilor prin utilizarea cuielor. Este realizată din poliamidă. Este prevăzută cu marcaje. Are lungimea de 234 mm;

- suport universal de legătură pentru cabluri, tip R-SC40-HEX, pentru fixarea conductelor și cablurilor folosind legături de cablu. Este realizat din poliamidă și are diametrul intern de 31 mm;

- clemă de plastic clip-in, tip R-SC40-PCO, pentru fixarea țevilor și conductelor. Este realizată din poliamidă

și poate avea diametru de 16, 20, 25, 32, 40 mm;

- clemă din plastic clip-in, tip R-SC40-PCR, pentru fixarea conductelor și cablurilor utilizând cuiile. Este realizată din poliamidă și poate avea gama de diametre : 15-18 mm, 20-25 mm, 26-32 mm, 35-42 mm;

- clemă din plastic tip R-SC40-TCS pentru fixarea cablurilor încastate (cu lățimi de până la 17,5 mm). Este realizată din poliamidă și are lățimea de 17 mm;

- clemă dublă din plastic tip R-SC40-TCD pentru fixarea cablurilor încastate (cu lățimi de până la 25,5mm). Este realizată din poliamidă și are lățimea de 17 mm.

1.2. Identificarea produselor

Accesoriile de prindere din plastic tip RAWLPLUG pentru cabluri, țevi și conducte, sunt prevăzute cu etichete autoadezive pe care se va specifica în limba română:

- denumirea producătorului;

- denumirea comercială a produsului;

- numărul și data lotului de fabricație;

- domeniul de aplicare și instrucțiuni de utilizare;

- numărul prezentului agrement tehnic;

- termenul de garanție.



2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Accesoriile de prindere din plastic tip RAWLPLUG pentru cabluri, țevi și conducte sunt concepute pentru a fi utilizate la clădiri civile cu respectarea prevederilor reglementărilor tehnice în vigoare.

Produsele se aplică numai urmare unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată și a reglementărilor tehnice în vigoare în România.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Alcătuirile constructive cu accesorii de prindere din plastic tip RAWLPLUG pentru cabluri, țevi și conducte îndeplinesc criteriile de performanță corespunzătoare celor șapte cerințe fundamentale precizate în Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată și a reglementărilor tehnice în vigoare în condițiile respectării alcătuirilor structurale și datelor tehnice prezentate de producător, astfel:

- **Rezistență mecanică și stabilitate**

Produsele nu influențează rezistența și stabilitatea construcției.

- **Securitate la incendiu**

Pentru produsele pentru construcții care fac obiectul acordului tehnic nu au fost efectuate încercări pentru determinarea performanțelor referitoare la securitatea la incendiu.

- **Igienă, sănătate și mediu înconjurător**

Accesoriile de prindere din plastic tip RAWLPLUG pentru cabluri, țevi și conducte trebuie să respecte legislația în vigoare: Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului European (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) cu modificările din Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului European (CE) nr. 1272/2008.

Produsele se livrează însoțite de Fișa cu informații privind siguranța materialului.

La încheierea duratei normale de funcționare a produselor se va respecta OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și Ordonanța Guvernului nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor.

- **Siguranță și accesibilitate în exploatare**

Accesoriile de prindere din plastic tip RAWLPLUG pentru cabluri, țevi și conducte asigură cerința prin fixarea corespunzătoare și nu creează pericole privind siguranța în exploatare a utilizatorului.

- **Protecția împotriva zgomotului**

Accesoriile de prindere din plastic tip RAWLPLUG pentru cabluri, țevi și conducte nu influențează cerința.

- **Economie de energie și izolare termică**

Produsele care fac obiectul prezentului acord tehnic nu influențează cerința.

- **Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Se va aplica conform Legii nr.10/1995 republicată, privind calitatea în construcții.

2.2.2 Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului

Criteriile esențiale de durabilitate se referă la menținerea în timp a caracteristicilor mecanice, conferind produsului siguranță în exploatare.

Garanția pentru produsele ambalate, sigilate și depozitate în spații uscate, ferite de îngheț sau căldură excesivă conform instrucțiunilor producătorului este 24 luni.

Producătorul asigură o durabilitate în exploatare a lucrărilor de fixare cu aceste tipuri de accesorii de minimum 20 ani, în condițiile respectării domeniilor de utilizare, tehnologiei de aplicare și în condiții normale de exploatare.

Accesoriile de prindere din plastic tip RAWLPLUG pentru cabluri, țevi și conducte nu necesită întreținere ulterior punerii în operă.

2.2.3 Fabricația și controlul

Fabricarea accesoriilor de prindere din plastic tip RAWLPLUG pentru cabluri, țevi și conducte se realizează în cadrul fabricii societății RAWLPLUG S.A. din Polonia, în conformitate cu normele interne de producție, în condiții care asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniului de utilizare preconizat.

Producătorul are implementat sistemul de management al calității conform ISO 9001:2015, certificat de TÜV Rheiland cert GmbH din Germania, cu nr. 01 100 1331958 cu valabilitate 05.11.2023.

AT 001SB-03/970-2021

În vederea asigurării constanței calității, producătorul urmărește:

- a) intern unității: menținerea calității producției în conformitate cu prevederile grupului de standarde EN ISO 9001;
- b) extern: obținerea unei forme de certificare recunoscute pentru produse.

Materiile prime utilizate pentru fabricarea produselor sunt verificate de către producător prin determinări curente de laborator.

2.2.4. Punerea în operă

Fabricarea accesoriilor de prindere din plastic tip RAWLPLUG pentru cabluri, țevi și conducte se pun în operă fără dificultate, în lucrări de precizie normală, conform instrucțiunilor puse la dispoziție de producător.

Pentru protecția personală a lucrătorilor, trebuie respectate cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației, securității și sănătății în muncă, conform Legii nr.319/2006 cu completările și modificările ulterioare.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

La concepție s-a avut în vedere realizarea unor produse performante care să răspundă cerințelor domeniilor specifice de utilizare.

Produsele sunt realizate astfel încât respectă exigențele legislației europene în domeniu, precum și cerințele fundamentale ale Legii nr. 10 din 1995, republicată, privind calitatea în construcții și a reglementărilor tehnice în vigoare, prezentate la punctul 2.2.1 al acordului tehnic.

Accesoriile de prindere din plastic tip RAWLPLUG pentru cabluri, țevi și



conducte trebuie să îndeplinească cerințele impuse de normativele românești în vigoare:

- "Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente", C 56-1985, Caietul XIV;

- "Normativ de siguranță la foc a construcțiilor", P 118-1999.

2.3.2. Condiții de fabricare

Produsele se fabrică conform sistemului de calitate ISO 9001.

Controlul permanent al calității este asigurat prin controlul materiilor prime, a produsului finit și a parametrilor tehnologici atât prin control intern, cât și prin control extern periodic, asigurat de instituțiile autorizate.

Producătorul garantează calitatea produselor prin declarația de conformitate, emisă pe loturi de fabricație.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare, produsele sunt însoțite de:

- declarația de conformitate a furnizorului cu prezentul *Agreement Tehnic*, potrivit legislației românești în vigoare (SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 - Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1: Cerințe generale; SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 - Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2: Documentație suport);

- fișe tehnice care cuprind un minim de condiții de identificare (precizate la cap. 1.2), instrucțiuni de punere în operă și detalii de sistem.

Declarația de conformitate se va întocmi ținând seama de prevederile din SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 referitoare la obligativitatea producătorului de

AT 001SB-03/970-2021

materiale, elemente de construcții și produse destinate construcțiilor, de a efectua analize și încercări de laborator numai în laboratoare acreditate și/sau autorizate.

Pentru depozitarea de scurtă durată și lungă durată, producătorul va preciza datele privind condițiile depozitării (temperatură, clasa de periculozitate etc - inclusiv cele aferente ambalajului).

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă a accesoriilor de prindere din plastic tip RAWLPLUG pentru cabluri, țevi și conducte se execută în conformitate cu instrucțiunile de lucru furnizate de producător și înscrise pe ambalaje.

La punerea în operă se va avea în vedere respectarea următoarelor Documente Tehnice Românești:

* C 56-1985, "Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente", Caietul XIV;

* C 300-1994, "Normativul de prevenire și stingere a incendiilor pe durata execuției lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora";

* OUG nr. 92 /2021 – privind regimul deșeurilor

* Ordonanța Guvernului nr. 2/2021 – privind depozitarea deșeurilor.

* Legea nr. 319/2006, "Legea securității și sănătății în muncă", cu modificările și completările ulterioare;

* HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicarea a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare.

* HG nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor, cu modificările ulterioare.



Concluzii

Aprecierea globală

- Utilizarea produsului “ Accesorii de prindere din plastic tip RAWLPLUG pentru cabluri, țevi și conducte”, în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului

Condiții

- Calitatea și constanța caracteristicilor relevante ale produselor au fost examinate și găsite corespunzătoare și trebuie menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui acord.
- Oriunde se face referire în acest acord la acte legislative sau reglementări tehnice trebuie avut în vedere că acestea erau în vigoare la data elaborării acestui acord.
- Acordând acest acord, Consiliul tehnic permanent pentru construcții, nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsele.
- Orice recomandare referitoare la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea în operă.
- INCD URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București răspunde de exactitatea datelor înscrise în acordul tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date.
- Acordul tehnic nu îi absolvă pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.
- Oportunitatea elaborării acordului tehnic este stabilită de INCD URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București.
- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată conform programului stabilit de către INCD URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București astfel:
 - verificarea caracteristicilor fizico-mecanice prin încercări de laborator, efectuate anual.
 - Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
 - INCD URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București, va informa Consiliul tehnic permanent pentru construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita MDLPA anularea acordului tehnic din baza de date.
 - Anularea acordului tehnic se va face și în cazul constatării prin controale, de către organismele de supraveghere a pieței, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produselor.
 - În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează prevederilor din acordul tehnic, INCD URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București solicită retragerea acordului tehnic și anularea din baza de date a MDLPA.



Valabilitatea agrementului tehnic este:

22.02.2025

Valabilitatea avizului tehnic este:

22.02.2024

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării acestuia.

În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, agrementul tehnic se anulează de la sine.

Modificarea/Extinderea agrementului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

Pentru grupa specializată nr. 3

Președinte

Ing. Mihaela ION

DIRECTOR
SUCURSALA INCERC BUCUREȘTI
Dr. Ing. Cornelia DOBRESCU



3. Remarci complementare ale grupei specializate

Accesoriile de prindere din plastic tip RAWLPLUG pentru cabluri, țevi și conducte sunt produse care se confecționează din metal și prezintă caracteristici corespunzătoare domeniului de utilizare acceptat.

În perioada de valabilitate a prezentului agrement tehnic, solicitantul trebuie să asigure urmărirea comportării în exploatare a materialelor, datele obținute urmând să fie prezentate la elaboratorul agrementului tehnic, în scopul concluzionării asupra comportării acestora în condițiile reale din România.

Caracteristicile produselor verificate prin încercări de laborator sunt prezentate în tabelul nr.1 sub forma sintezei rapoartelor de încercare, aceasta fiind susținută în dosarul tehnic al agrementului tehnic prin rapoarte de încercare.

Tabelul nr. 1

Nr. crt.	Criterii de performanță	U.M.	Nivele de referință	Performanțe obținute	Metoda de verificare	Executant
a. Caracterizarea clemei din plastic clips-in tip R-SC40-PCR						
1.	Determinarea densității	g/cm ³	-	1,16	SR EN ISO 1183-1:2019	INCD URBAN-INCERC
2.	Determinarea temperaturii de înmuiere Vicat	°C	-	160,2	SR EN ISO 306:2014	Sucursala INCERC București
b. Caracterizarea clemei din plastic tip R-SC40-TCS						
3.	Determinarea densității	g/cm ³	-	1,15	SR EN ISO 1183-1:2019	INCD URBAN-INCERC
4.	Determinarea temperaturii de înmuiere Vicat	°C	-	171,2	SR EN ISO 306:2014	Sucursala INCERC București



b. Caracterizarea benzii textile de montaj tip R-MTT-10M

5	Determinarea proprietăților de tracțiune - rezistența - deformarea la rupere	MPa %	-	122 55,9	SR EN ISO 527-1:2020	INCD URBAN- INCERC Sucursala INCERC București
---	--	----------	---	-------------	-------------------------	--

4. Anexe**Extrase din procesul verbal nr. 554 al ședinței de deliberare a grupeii specializate**

Grupa Specializată nr.3: "Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori" din cadrul INCD URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București întrunită la data de 26.11.2021 a analizat următoarele documente cu privire la produsele: "Accesorii de prindere din plastic tip RAWLPLUG pentru cabluri, țevi și conducte", fabricate de RAWLPLUG S.A. din Polonia și prezentate de societatea BALTIC INVEST SRL:

- dosarul depus de solicitant la INCD URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București pentru obținerea Acordului Tehnic ce conține:

- cererea de elaborare a acordului tehnic;
- fișele tehnice a produselor.

Analiza acestor documente și a rezultatelor testelor efectuate de INCD URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București a condus la formularea următoarelor concluzii:

1. Accesoriile de prindere din plastic tip RAWLPLUG sunt concepute pentru a fi utilizate la diverse lucrări de fixare pentru cabluri, țevi și conducte pe suprafețe din beton și metal;

2. Utilizarea în România a accesoriilor de prindere din plastic tip RAWLPLUG în domeniile precizate este apreciată favorabil;

3. Pregătirea produselor și punerea lor în operă se execută în conformitate cu instrucțiunile de lucru furnizate de producător și înscrise pe ambalaj;

4. Grupa specializată nr. 3 din INCD URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București, recomandă ca utilizarea produselor "Accesorii de prindere din plastic tip RAWLPLUG pentru cabluri, țevi și conducte" să se facă numai pe baza recomandărilor tehnice conținute în documentația producătorului, RAWLPLUG S.A. din Polonia și cu respectarea cerințelor și nivelurilor de performanță impuse prin reglementările tehnice românești în vigoare, aplicabile.

În urma efectuării testelor de conformitate și conform documentației firmei producătoare, Grupa Specializată propune aprobarea de către CTPC a Acordului Tehnic nr. 001SB-03/970-2021 "Accesorii de prindere din plastic tip RAWLPLUG pentru cabluri, țevi și conducte", cu termen de valabilitate de trei ani.

- **Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 001SB-03/970-2021 conținând 33 de pagini face parte integrantă din prezentul acord tehnic.**

Raportorul Grupei Specializate nr. 3

Ing. Cora STAMATE



Membrii grupeii specializate:

Ing. Mihaela ION – Președinte

AT 001SB-03/970-2021




Ing. Cora STAMATE – Raportor

Ing. Mariana CIONCU-PUENEA

Chim. Alexandrina MUREȘANU

CST
Maria

Aly

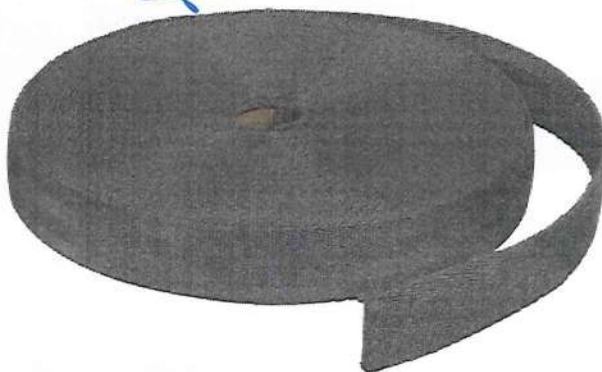


Fig.1. Bandă textilă de montaj tip R-MTT-10M



Fig.2. Clemă dublă din plastic pentru cabluri tip R-SC40-CBD



Fig.3. Clemă din plastic pentru cabluri tip R-SC40-CBS



Fig.4. Suport universal de legătură pentru cabluri tip R-SC40-HEX

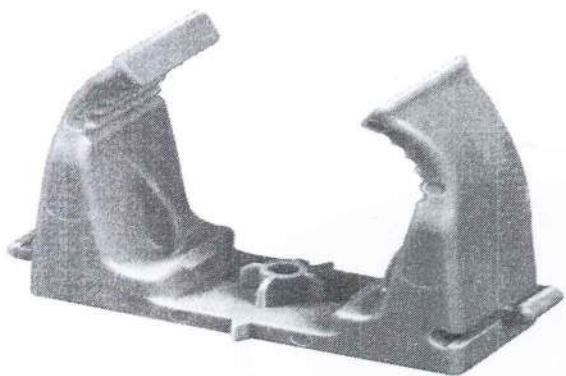


Fig.5. Clemă din plastic clip-in pentru țevi și conducte tip R-SC40-PCO

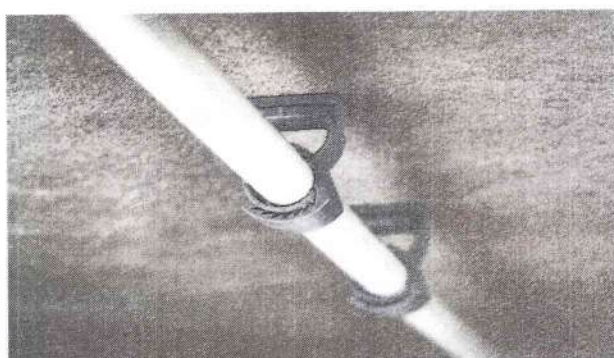
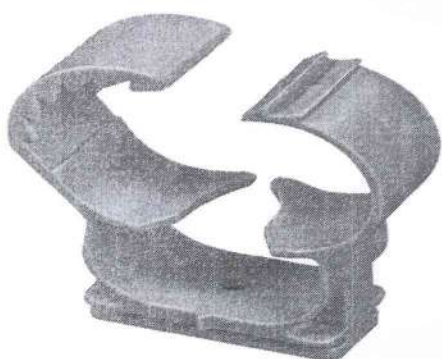


Fig.6. Clemă din plastic pentru cabluri tip R-SC40-PCR

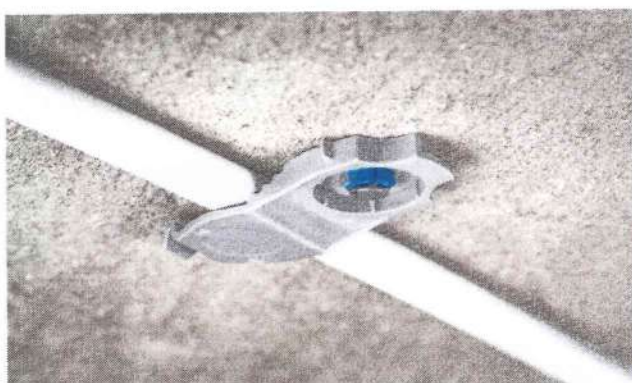
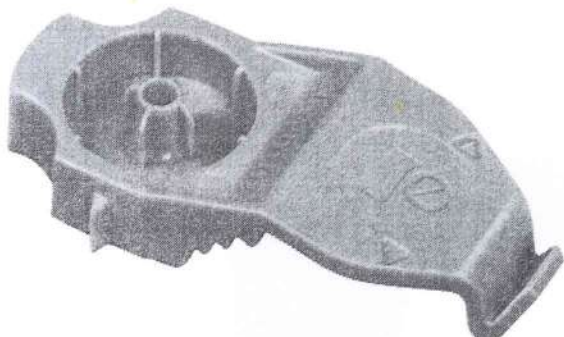


Fig.7. Clemă din plastic pentru cabluri încastrate tip R-SC40-TCD

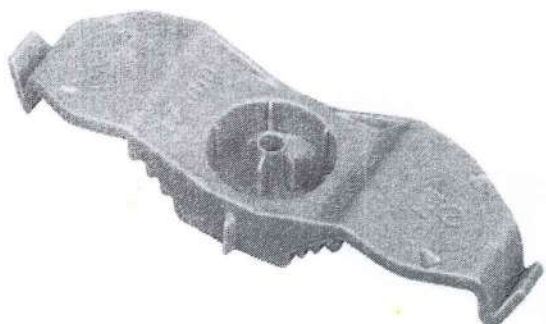


Fig.8. Clemă dublă din plastic pentru cabluri încastrate tip R-SC40-TCS

