



Agreement Tehnic

001SB-03/1029-2023

Modifică Agreementul tehnic nr. 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. Kwidzyska nr. 6, 51-416, Wrocław, POLONIA

Tel. 0048713260100

TITULAR AGREEMENT TEHNIC:

RAWLPLUG ROMÂNIA SRL,

Ștefăneștii de Jos, Șoseaua Linia de centură nr. 46

jud. Ilfov, ROMANIA

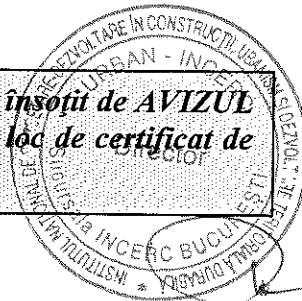
ELABORATOR AGREEMENT TEHNIC:

INCD URBAN-INCERC, Sucursala  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 modificare a acordului tehnic nr. 001SB-03/970-2021, prezentată de firma RAWLPLUG ROMÂNIA SRL, înregistrată cu nr. 587 din 11.12.2023, referitoare la "Accesorii de prindere din plastic tip RAWLPLUG pentru cabluri, țevi și conducte" realizate de RAWLPLUG S.A. din Polonia, deoarece s-au schimbat numele și adresa titularului acordului tehnic, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 001SB-03/1029-2023, 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, țevelor și conductelor, la interiorul clădirilor.

Accesoriile de prindere din plastic tip RAWLPLUG care fac obiectul prezentului acord 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 țevelor și conductelor. Este realizată din poliamidă

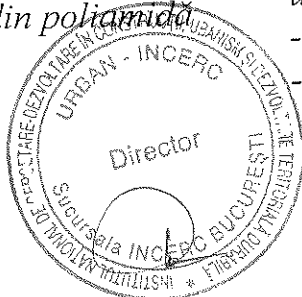
și poate avea diametru de 16, 20, 25, 32, 40 mm;

- 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 încastrate (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 încastrate (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 acord tehnic;
- termenul de garanție.



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**

Produsele respectă legislația în vigoare: Regulamentul nr. (CE) 830/2015 privind modificarea Regulamentului (CE)

nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);

- Legea nr. 360/2003, republicată în 2014 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice;

- HG nr. 1093/16.08.2006 - stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cangerigeni sau mutageni la locul de muncă.

- HG nr. 668/2017 privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru construcții, Capitol I, art.5, Secțiunea a 2-a: Comercializarea produselor pentru construcții care fac obiectul unei specificații tehnice nearmonizate, art.11; Secțiunea a 3 a:

Comercializarea produselor pentru construcții care fac obiectul unui acord tehnic în construcții, art.15;

- Normativul NP 008 - 1997, act normativ privind igiena compoziției aerului în spații cu diverse destinații, în concentrația de substanțe poluante în interiorul unităților funcționale.

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

- **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 ulterioară 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 Rheinland cert GmbH din Germania, cu nr. 01 100 1331958.

În vederea asigurării constanței calității, producătorul urmărește:

- a) intern unității: menținerea calității producției în conformitate cu prevederile grupului de standarde 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.

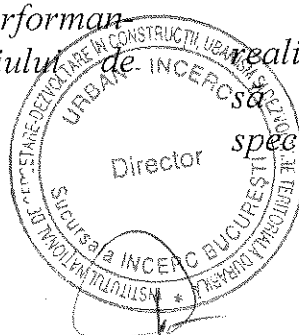
Detalii de aplicare sunt specificate în fișa tehnică a fiecărui produs, anexate în Dosarul tehnic.

Pentru protecția personalului executant, se vor respecta cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației, conform cu Legea nr. 319/2006 referitoare la securitatea și sănătatea muncii, cu modificările și completările ulterioare și HG nr. 1425/2006, "Norme metodologice de aplicare a prevederilor legii securității și sănătății în muncă", 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.

Accesoriiile 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.

Fabricarea produselor este însoțită de un control intern și control extern periodic, asigurat de organisme notificate de certificare a sistemului de management al calității.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare, produsele sunt însoțite de:

- declarația de conformitate a furnizorului cu prezentul Acord 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

AT 001SB-03/1029-2023

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 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 pericolozitate 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.

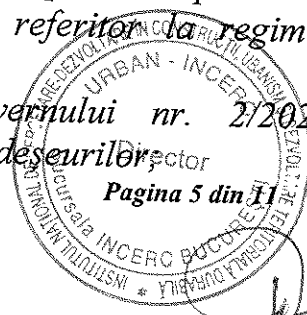
La punerea în operă se va avea în vedere respectarea următoarelor Documente Tehnice Românești:

* 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";

* Legea nr 17/2023 privind aprobarea OUG nr. 92/2021 referitor la 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.

Concluzii

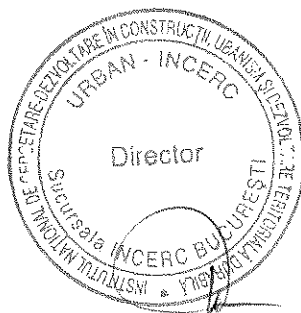
Aprecierea globală

- 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 produsului și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de către INCĐ URBAN-INCERC Sucursala INCERC București și vor fi menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a 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 produsul sau echipamentul.
- Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, procedeu sau echipament, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă o cerință minimă necesară la punerea sa în operă.

- INCĐ 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. Acordurile tehnice nu îi absolvează pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.
- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată conform programului stabilit de către INCĐ 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.
- INCĐ 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 CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a acordului tehnic.
- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produsului.
- În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a acordului tehnic.
- .



Valabilitatea agrementului tehnic este:

22.02.2025

Valabilitatea avizului tehnic este:

22.02.2025

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

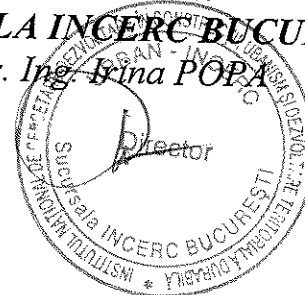
Președinte

Ing. Mihaela ION

DIRECTOR

SUCURSALA INCERC BUCUREȘTI

Dr. Ing. Irina POPA



3. Remarci complementare ale grupei specializate

Prezentul agrement tehnic s-a întocmit pe baza documentației pusă la dispoziție de către solicitant, firma RAWLPLUG ROMÂNIA SRL și a încercărilor de laborator preluate din Agrementul tehnic nr. 001SB-03/970-2021.

Modificarea agrementului tehnic s-a făcut ca urmare a schimbării numelui și a adresei titularului agrementului tehnic.

Accesorii 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 au fost verificate de către INCERC București (ISC nr. 3526/26.09.2019) – rapoarte de încercare nr. 3603, nr. 3604 și nr. 3605/25.11.2021.

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

Tabloul 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 Sucursala INCERC București
2.	Determinarea temperaturii de înmuiere Vicat	°C	-	160,2	SR EN ISO 306:2014	
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 Sucursala INCERC București
4.	Determinarea temperaturii de înmuiere Vicat	°C	-	171,2	SR EN ISO 306:2014	
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. 613 al ședinței de deliberare a grupei 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 18.12.2023 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 RAWLPLUG ROMÂNIA SRL

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

- cererea de modificare a acordului tehnic;
- fișele tehnice ale 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-03/1029-2023 ” Accesorii de prindere din plastic tip RAWLPLUG pentru cabluri, țevi și conducte”, cu termen de valabilitate de un an.

- **Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 001SB-03/1029-2023 conținând 18 pagini face parte integrantă din prezentul acord tehnic.**

Raportorul Grupei Specializate nr. 3

Ing. Mariana Cioncu-Puenea

Membrii grupei specializate:

Ing. Mihaela ION – Președinte

Ing. Mariana CIONCU-PUENEA

Ing. Alina DIMA

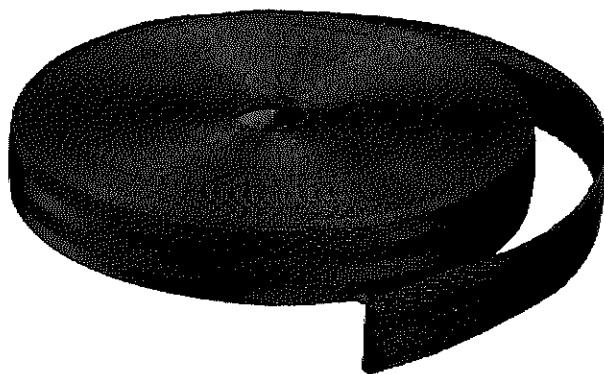


Fig.1. Bandă textilă de montaj tip R-MTT-10M

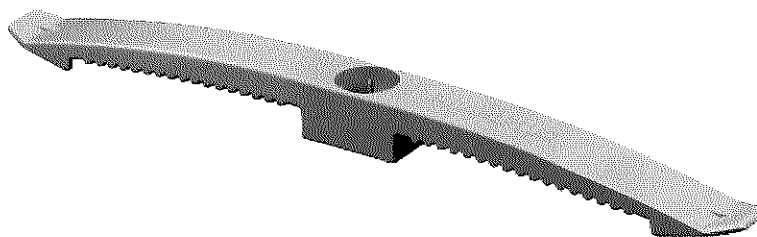


Fig.2. Clemă dublă din plastic pentru cabluri tip R-SC40-CBD

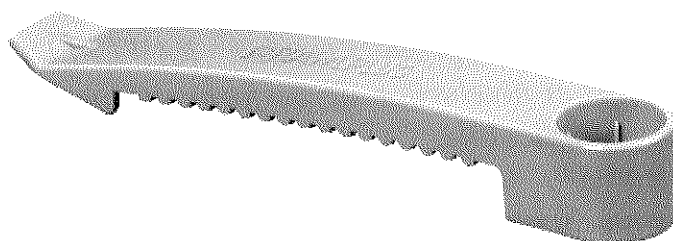


Fig.3. Clemă din plastic pentru cabluri tip R-SC40-CBS

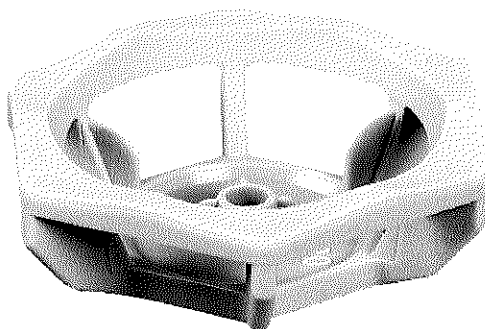


Fig.4. Suport universal de legătură pentru cabluri tip R-SC40-HEX

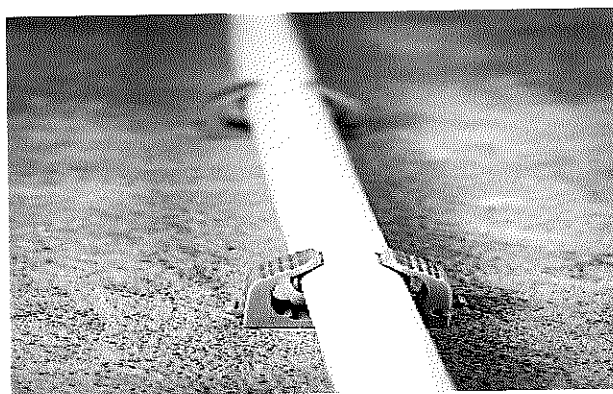
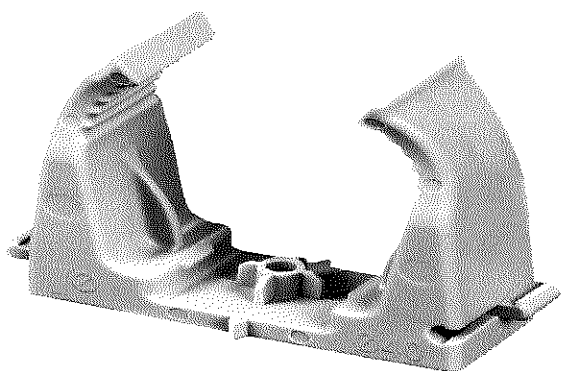


Fig.5. Clemă din plastic clip-in pentru țevi și conducte tip R-SC40-PCO

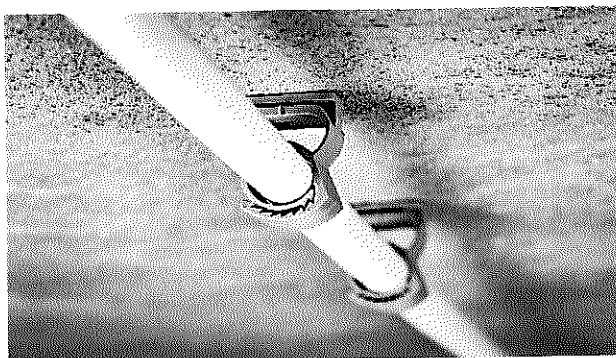
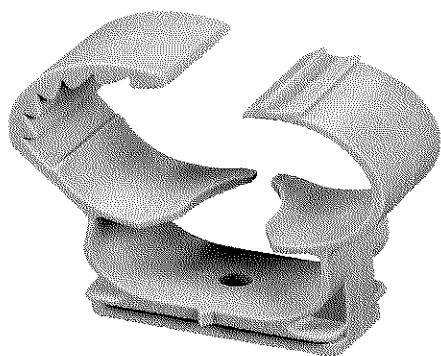


Fig.6. Clemă din plastic pentru cabluri tip R-SC40-PCR

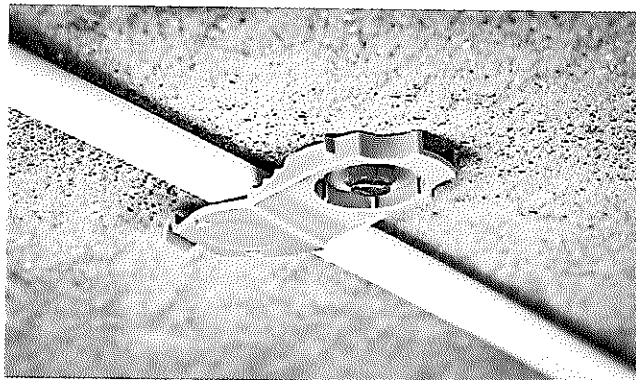
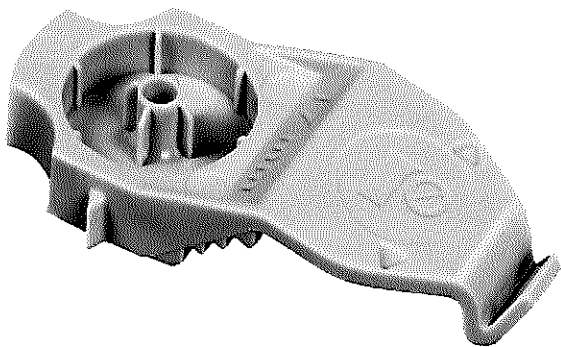


Fig.7. Clemă din plastic pentru cabluri încastrate tip R-SC40-TCD

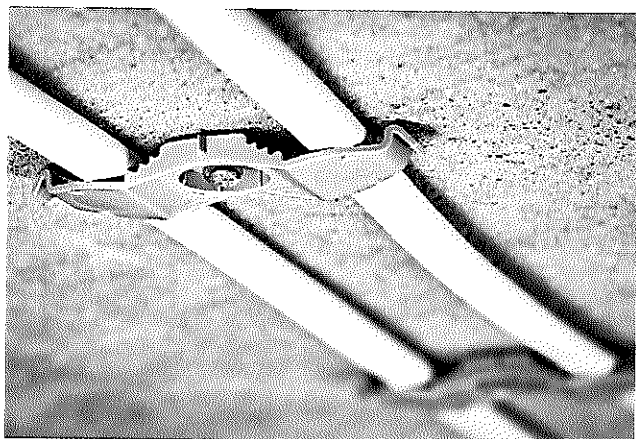
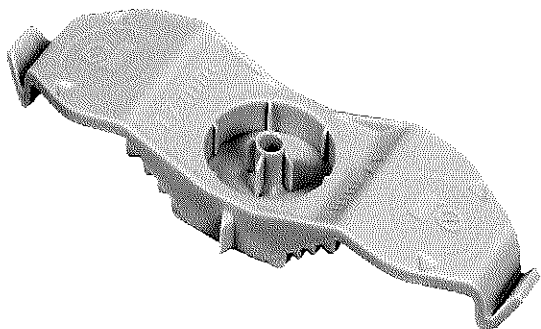


Fig.8. Clemă dublă din plastic pentru cabluri încastrate tip R-SC40-TCS

