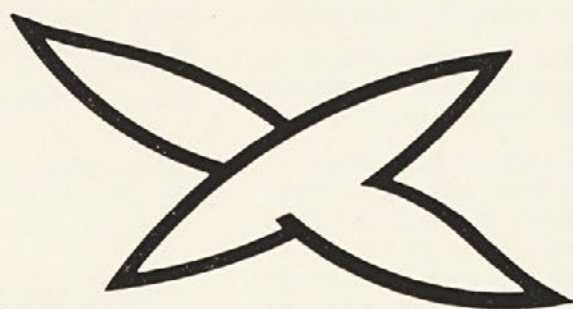


Razvoj
novih proizvodov
v letu 1981



a

POSEBNA ŠTEVILKA

naš aero

JANUAR 1982

Novi proizvodi v letu 1981

Navajeni smo bolj zajetnih izrednih števil, ki obravnavajo razvojno delo in dosežke. Že v uvodu moramo poudariti, da načrtov za prvo leto srednjeročnega obdobja 1981—1985 nismo realizirali, razlogi pa so podobni, kot v proizvodnji, kjer smo imeli probleme z zagotavljanjem potrebnih surovin in reprodukcijskega materiala. Tudi pri razvojnem delu smo zamujali s posameznimi nalogami zaradi pomanjkanja posameznih komponent tako domačega kot tujega izvora. Razumljivo je, da ima prednost proizvodnja, pa smo zaradi tega morali počakati na različne uvozne komponente, ki so sestavni del različnih poskusov, ki jih moramo opraviti, preden je proizvod pripravljen za uvajanje v proizvodnjo.

Pa še na nekaj moramo opozoriti! Naša panoga je v veliki meri odvisna od uvoženih surovin, ker jih pač na jugoslovanskem trgu nihče ne proizvaja.

V preteklem letu smo se že v veliki meri preusmerili v realizacijo nalog, ki predstavljajo zaključene proizvodne programe — projekte in smo na tem področju precej napravili. Kljub temu moramo ugotoviti, da je v našem celotnem delu bilo preveč improvizacij, ki so jih pogojevali objektivni pogoji dela. Naloge posameznih raziskovalnih skupin so se zaradi pomanjkanja materiala in sredstev za delo, stalno spreminjale. Veliko tovrstnih problemov smo reševali skupno s posameznimi raziskovalnimi inštituti (izposojanje raziskovalne opreme, izposojanje različnega materiala itd.).

Ko kritično in samokritično ocenjujemo delo razvojne službe v letu 1981 moramo poleg že naštetih problemov omeniti še nekatere ugotovitve:

— delo ni potekalo tako kot je bilo zastavljeno predvsem zaradi objektivnih pogojev.

Pri uporabi s surovinami moramo omeniti, da smo v veliki meri morali sami iskati možnosti za reševanje tega problema.

Razvojna služba skuša dati svoj neposredni doprinos tudi nadomeščanju uvoženih surovin in se vključuje v pomoč pri realizaciji izvoznih poslov. Kot enega izmed večjih dosežkov moramo omeniti proizvodnjo in predelavo termopapirjev, za kar je pripravljen investicijski elaborat, ki ga je zelo po-

zitivno ocenila komisija pri Izvršnem svetu Skupščine SRS in pomeni nadomestilo uvoženega materiala, saj smo doslej termopapirje izključno uvažali, predstavlja pa tudi uveljavitev lastnega razvojno-raziskovalnega dela v praksi. Prav tako pa predstavlja tudi novo možnost za zaposlitev okrog 45 delavcev in tudi nov skupni dohodek za AERO v višini 250 milijonov din letno, seveda, če bomo našli moči in sredstva za uresničitev tega projekta. Za ta program je tudi Izvršni svet skupščine SRS prispeval 1 milijon dinarjev.

— Ugotavljamo tudi, da so sredstva, ki jih v celoti vlagamo v raziskovalno dejavnost odločno prenizka in ne omogočajo pravi razmah razvojne dejavnosti.

— Usmerjanje razvojnega dela preko razvojnega sveta ni potekalo najbolj kontinuirano. To povezuje tudi s samim statutom razvojne službe v DO AERO, kar pa se s pripravami na formiranje raziskovalne enote polagoma urejuje, ko pa bo raziskovalna enota registrirana, pa bo to vprašanje tudi statusno urejeno. Doslej tudi ni bilo odziva o tesnejšem sodelovanju s TOZD, kljub večkrat ponujeni možnosti s strani razvoja (prisotnost na strokovnih kolegijih TOZD). Na drugi strani pa TOZD ugotavljajo potrebe po formiranju operativnih razvojev, za katere pa upamo, da se bodo razvijali v pravo smer in da z njimi ne bomo drobili sile in sredstva na področju razvojno-raziskovalnega dela.

— Prostorski problemi razvojnih delavcev ostajajo do nadaljnjega nerazrešljiv problem, še huje pa je z laboratorijsko opremo. Že celo leto izvajamo nekatere naloge na izposojeni opremi.

— Precejšnje napore zahteva tudi zagotovitev ustrezne literature, patentov in druge potrebne dokumentacije. Tu je prišlo do novih kvalitativnih premikov, ki jih bomo zaokrožili v INDOK dejavnosti.

— Na delovnem področju množične inventivne dejavnosti pridobivamo na kvaliteti, čeprav še ne izkoriščamo nekaterih osnovnih možnosti, ki nam jih ta dejavnost nudi.

Želimo, da bi ob letu ugotovili, da smo storili še kaj več in da je razvojno-raziskovalno delo v AERU, podprto s strani vseh delavcev TOZD in vodstva DO, dobro napredovalo.

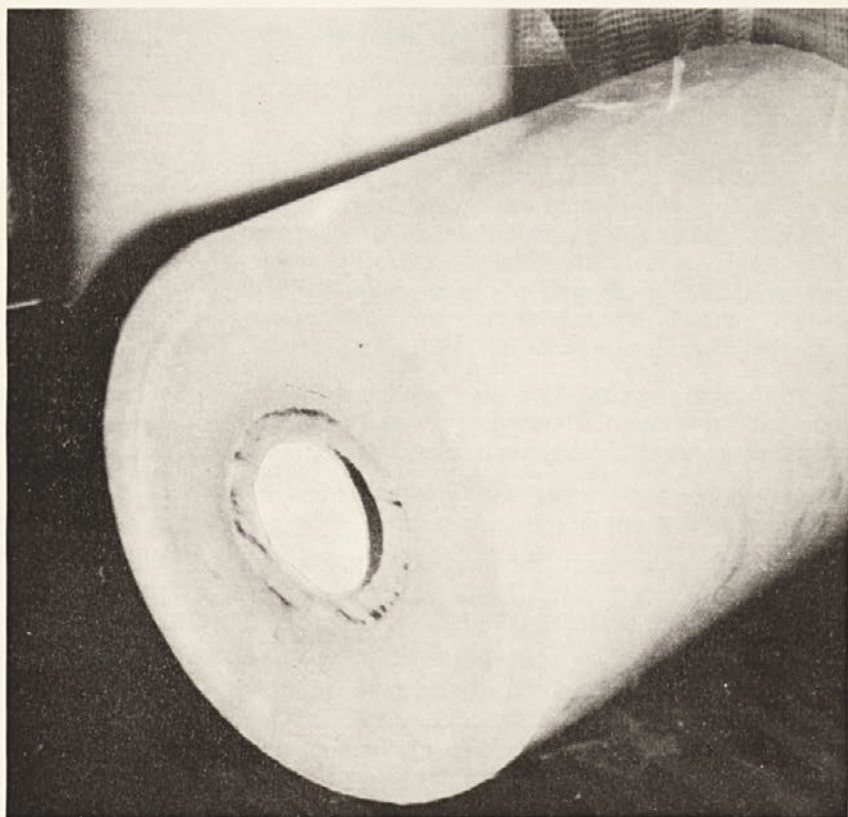


Zaščitna PE folija 2211

Zaščitna PE (polietilenska) folija 2211 je sestavljena iz 50 μ m debelega, prozornega PE, ki ima na eni strani nanešeno lepilo. Lepilo je brezbarvno, z dobrimi lepilnimi strižnimi lastnostmi. Je odporno na vlago, temperaturo, vodo in UV svetlobo. V vseh fazah predelave kovin, lakiranih površin in podobnih zahtevnih materialov, pride do raznih poškodb površine teh materialov. Poškodbe nastanejo med tehnološkim procesom obdelave, shranjevanjem, transportom, distribucijo in vgrajevanjem. Te poškodbe so v glavnem naslednje: praske in zareze, ki jih povzroči strojno orodje; sledovi trenja oziroma drgnjenja med materialoma; robat, neobrušen rob; madeži, pake in raze. Če nam uspe odstraniti vse te poškodbe, prihranimo mnogo časa in denarja, ki bi ga porabili za ponovno poliranje in retuširanje materialov.

Zaščitna folija 2211 je namenjena za zaščito kovin ob manj zahtevnih tehnoloških postopkih predelave kovin: rezanje, krivljenje, vrtanje, izsekovanje. Ker v teh enostavnejših procesih večinoma operira s pločevino človek ne pa stroj, je folija 2211 brezbarvna tako, da je mogoča točna nastavitev pločevine na stroju.

Zaščitno PE folijo bomo proizvajali v TOZD Kemija Šempeter v širinah do 1000 mm.

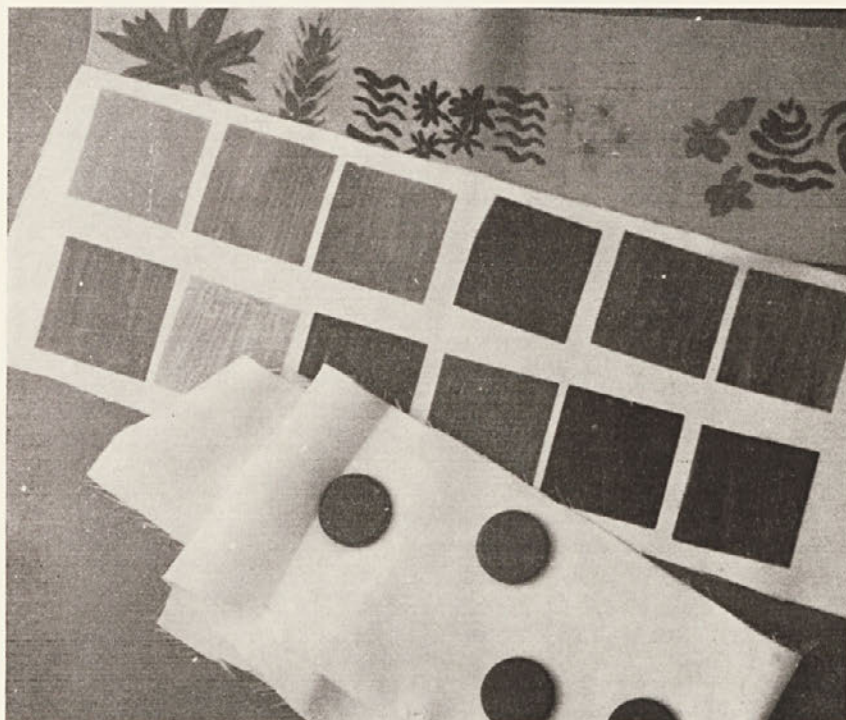


Termoakvarel TE-12

Termoakvarel TE-12 je namenjen za poslikanje tkanin, ki vsebujejo najmanj 60 % poliestrskih vlaken. Na teh tkaninah so barve intenzivne ter obstojne pri pranju in likanju. V barvni prilogi so odtenki barv, ki jih z likanjem dobimo na tkanini.

Navodilo za uporabo:

Tehnika slikanja je enaka barvanju z navadnimi akvarelnimi barvami. Eno izmed priloženih slikovnih predlog pobarvamo s termoakvarelom TE-12 in počakamo, da se dobro posuši. Pobarvano stran papirja položimo na tkanino in jo prenesemo z vročim likalnikom na tkanino. Pod tkanino položimo debelejšo plast dobro vpojnega papirja, da odvzame odvečno barvo. Lahko pa poslikamo tudi običajni pisarniški papir z željeno risbo, ki jo prenesemo na tkanino.

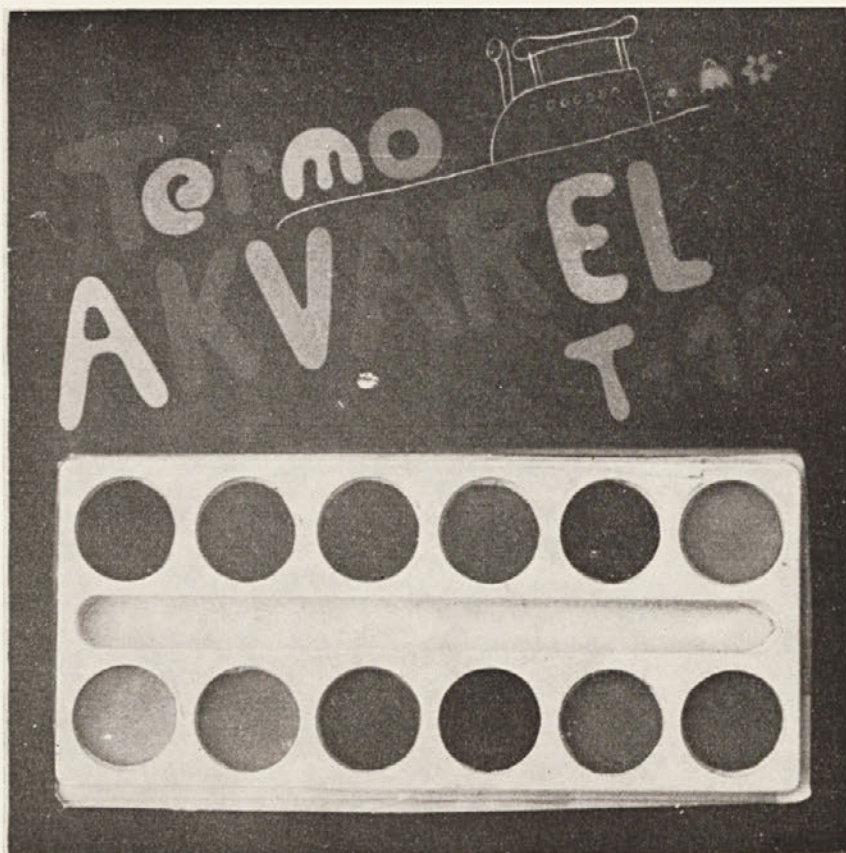


Temperatura likanja naj bo od 180° C do 200° C; čas likanja je odvisen od debeline papirja in traja 20 do 60 sekund.

Termoakvarelne barve TE-12 so izdelane v naslednjih barvnih tonih:

- rumena
- oranžna
- oker
- cinober
- karmin
- vijolična
- svetlo modra
- temno modra
- svetlo zelena
- temno zelena
- rjava
- črna

Termoakvarel TE-12 bomo proizvajali v obratu barv TOZD Kemija Celje.



za radiatorje

aero
kemija, grafika
in papirna industrija
Celje, Jugoslavija

Varčuje toploto

Zmanjšuje porabo energije.
Reflektira toploto, ki jo daje grelna telo.
Preprečuje prehajanje toplote
iz ogrevalnega prostora.
Prihranek pri kurjavi je tudi do 10 %.

Tehnične lastnosti:
Material: z reflektivnim materialom
kasirana PE folija
Reflektivnost: 90-95 %
Koeficient toplotne prevodnosti:
0,035 W/mK
Temperaturna obstojnost:
do 100 °C

Vsebina:
Reflektivna folija
2 m x 48 cm
Obojestranski
samolepilni trak
za pritrjevanje

Način uporabe:
Reflektivno folijo odrežemo
na željeno dolžino.
Na nesvetlečo stran
po širini nalepimo
v več vrstah priložen
samolepilni trak.
Odstranimo zaščitni papir
s samolepilnega traku.
Tako pripravljeno folijo
nalepimo zadaj grelnega telesa.

aero

Čuva toplino

Smanjšuje potrošnjo energije.
Reflektira toplino, što je daje ogrelna
Sprečava izhajanje toplote iz ogrevalnega
prostora.
Ušteda na loženju i do 10 %.

Tehnične osobine:
Material: PE folija kasirana reflektivnim materialom
Refleksija: 90-95 %
Koeficient prehlada toplote: 0,035 W/mK
Postojanost na temperaturi: do 100 °C

Sadržaj:
Reflektivna folija 2 m x 48 cm
Obojestranski samolepilni trak za pritrjevanje

Način upotrebe:
Reflektivnu foliju odrežemo na željeno dužinu.
Na stranu koja nije sjajna
po širini u više reda prilepimo priloženu
samolepljivu traku.
Sa samolepljive trake skinemo zaštitni papir.
Tako pripremljenu foliju nalepimo iza grejala.

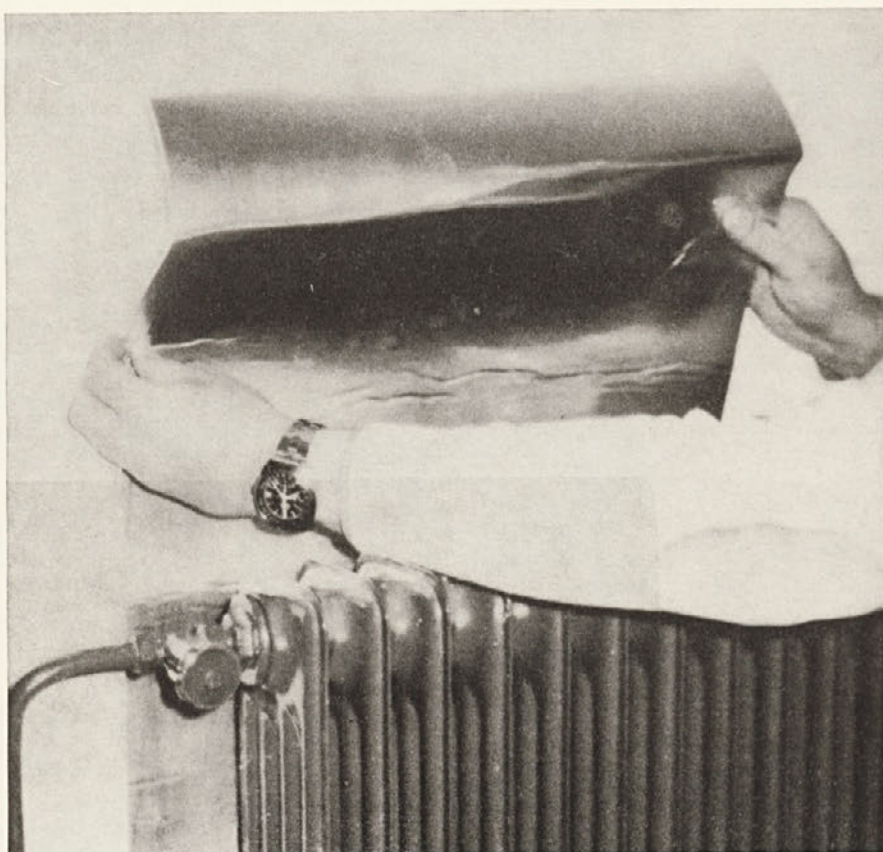
za radiatorje

Folija za radiatorje

Polija za radiatorje je sestavljena iz polietilenske pene, ki je odličen izolator in metalizirane folije, ki reflektira toploto od radiatorja v prostor. Folija ima dve funkciji in sicer da reflektira toploto, ki jo daje grelna telo ter preprečuje prehajanje toplote iz ogrevalnega prostora. Temperaturna obstojnost znaša 373 K (100° C), koeficient toplotne prevodnosti pa je 0,035 W/mk.

Z uporabo folije za radiatorje prihranimo energijo, ki bi jo izgubili skozi stene in dosežemo, da je porazdelitev toplotnega toka boljša. Folijo uporabljamo tako, da jo nalepimo z lepilnim trakom za grelna telo, radiator, infra rdeče peči oziroma grelce trajno žareče peči ali oljnate peči.

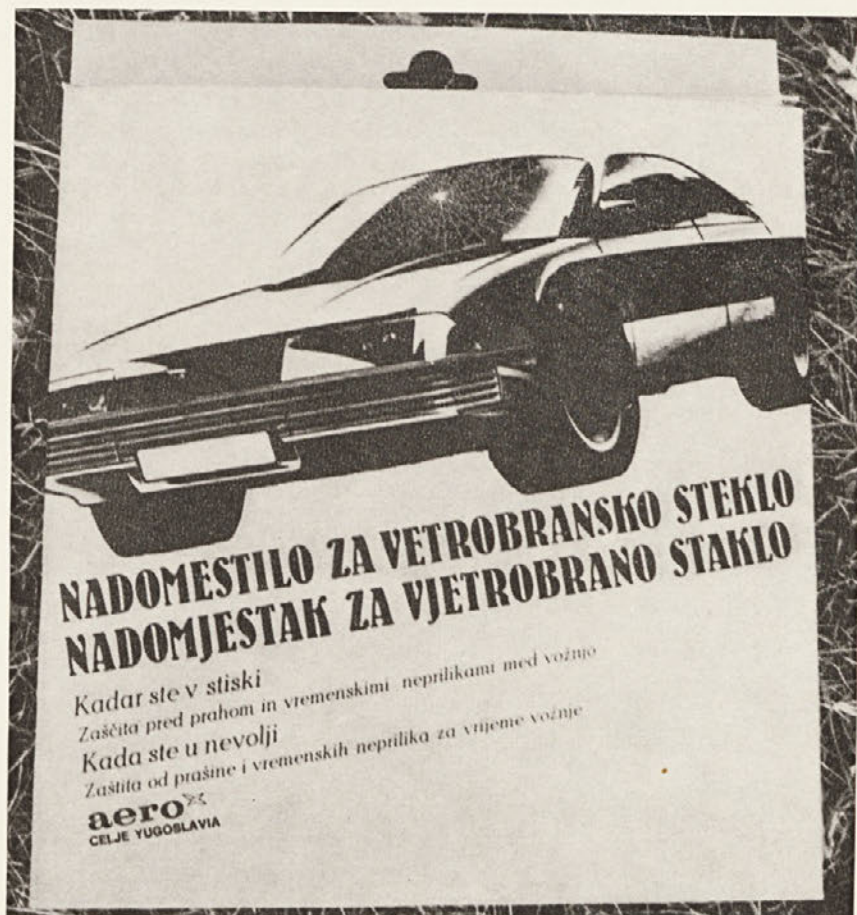
Dimenzija folije znaša 200×43×0,3 cm, proizvajali pa jo bomo v TOZD Kemija Celje.



Nadomestilo za vetrobransko steklo

Proizvod je nastal v sodelovanju našega avtoparka in razvojne službe z namenom, da med nenadnim razbitjem vetrobranske šipe lahko nadaljujemo vožnjo z nadomestno folijo, ki zaščiti voznika pred prahom in vremenskimi nevšečnostmi. Nadomestilo za vetrobransko steklo je sestavljeno iz poliestrske folije debeline 50 mikr. in gramature 70 g/m², ter samolepilnega traku, ki služi za pritrjevanje folije na rob okvirja. Sama folija je mehka in se lahko zloži brez trajnejših deformacij, kar je zelo važno zaradi dobre lepljivosti.

Rokovanje in namestitev je zelo enostavna in hitra. Odstranimo razbito steklo iz okvirja, ga potem dobro očistimo in obrišemo. Z lepilnega traku odstranimo zaščitni papir in lepilni film pritismo na površino, da je zlepljenje čvrsto. Robova folije zgibamo in namestimo med vrata in rob ohišja avtomobila.



Nadomestilo za vetrobransko steklo lahko izdelujemo v treh velikostih, glede na velikost posameznih šip. Nov proizvod bomo izdelovali v TOZD Kemija Celje.

(Slika uporabe in izdelka)

452/1982



1119821957, PRIL. 2

COBISS

glasilo kemične, grafične
in papirne industrije celje

celje, februar 1982

letnik XX — izredna številka

uredniški odbor

stane brinovec, rado čepič,

silvo črepinšek, ciril debeljak,

karmen dovč, konrad orožim,

vera radič, franc ribič.

dora rovere, zdenka strnad,

anica svet, anton svetelšek

tehnično svetovanje

peter oset

glavni in odgovorni urednik

jože randl

uredila

ivan mauer in franc ribič
v sodelovanju z delavci razvojne službe

tisk

aero, tozd grafika

za tiskarno drago vračun

naslov uredništva
kadrovske in splošni sektor aero
celje, čuprijska 10

po mnenju republiškega sekretariata za prosveto
in kulturo, št. 33-316/78, je glasilo naš aero
oproščeno temeljnega davka od prometa
proizvodov

glasilo izhaja desetkrat letno

naklada: 2500 izvodov