Struka ispred svega!

tehnika KB
Preduzeće za proizvodnju, trgovinu i usluge D.O.O.

POLIESTERSKA PROCESNA OPREMA

Surčinska 85
11070 Beograd
Republika Srbija

office@tehnikakb.com

+381(0)11/318-77-80
+381(0)11/215-90-81

www.tehnikakb.com

POLIESTERSKA PROCESNA OPREMA

Opis materijala:

Pod poliesterom podrazumeva se matarijal koji čini poliesterska smola (ATLAK-382 bisfenolni tip ili slično), aramiran sa staklenim vlaknima. Dodatkom određenih punioca (seckani roving, kontinulani roving, kvacrni pesak) u tačno definisanim razmerama, proizvodi se materijal sa širokim rasponom fizičkih i hemijskih karakteristika.

Armirani poliester, poznat kao FRP (Fiberglass Reinforced Polyester), kao GRP (Glassfiber Reinforced Poyester) ili samo kao Fiberglass, je otporan na veliki broj organskih i neorganskih materija, kiselina i baza.

Mehaničke karakteristike su mu skoro nepromenjene u temepraturnom intervalu od -40°C do +120°C. Starenje neznatno utiče na fizičke i mehaničke osobine proizvoda urađenih od ove vrste materijala.

Karakteristike materijala:

Pored izloženog, armirani poliester ima sledeće prednosti u odnosu na klasične materijale, a posebno u odnosu na metale:

- veću otpornost na koroziju, tj. duži period rada
- niži troškovi postrojenja i instaliranja
- manja potreba za održavanjem
- lakoća konstrukcije i popravke
- otpornost na niske temperature i temperaturne razlike
- UV stablinost
- dobra otpornost na udarce
- električna neprovodljivost
- dobre karakteristike termičke izolacije, zahvaljujući niskim koeficijentom prenosa toplote, koji često čini nepotrbnim slojeve termičkog izolatora (0,2 W/mK).

PROIZVODI
OD POLIESTERA

Difuzor od PVDF-a obloženom poliesterom

Opis proizvoda:

U proizvode od armiranog poliestera (FRP-a ili GRP-a), ubrajamo:

- skruberi (ispirači)
- reaktori
- kade za galvanizaciju
- cevi za transport
- odmerne posude za regeneraciju
- procesne posude
- regulacione klapne
- ventile
- silose itd.

Reaktor DN750

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

tehnikaKB

Tehnika K.B. d.o.o. | Surčinska 85 | 11070 Beograd | Republika Srbija | tel/fax: +381 (0)11/ 318-77-80 | office@tehnikakb.com | www.tehnikakb.com

SKLADIŠNI REZERVOARI OD POLIESTERA

Opis proizvoda:

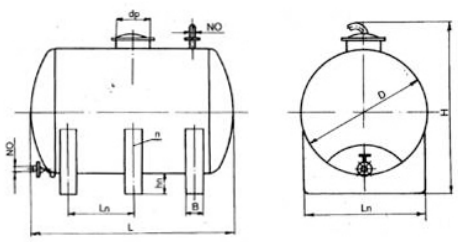
Poliesterski skladišni nadzemni rezervoari se rade u dve varijante:

- **Horizontalni**: od 1m³ do 100m³
- **Vertikalni**: od 1m³ do 80m³

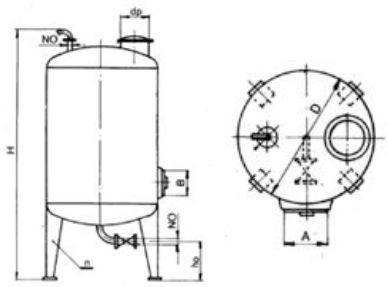
Prečnici rezervoara mogu biti od 1000mm do 4000mm.
Vertikalni rezervoari mogu biti sa ravnim dnom i u varijanti sa "bombiranim" dnom i nogicama.

Zavisno od namene (skladištenje vode za piće, mleka, vina, alkohola, raznih ulja, kiselina i baza, ostalih hemikalija i suspenzija itd.) vrši se izbor recepture poliesterske smole, staklenih vlakana i punioca rezervoara.
Rezervoari su standardno snabdeveni sa revizionim otvorom, priključkom za pražnjenje i priključkom za punjenje. Po zahtevu kupca mogu se uraditi dodatni priključci za nivokaz, sonde i sl.

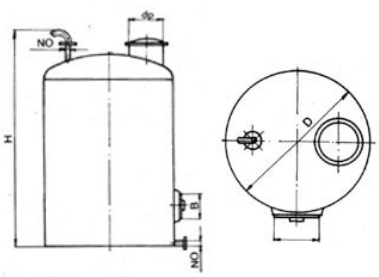
Horizonalni rezervoar



Vertikalni rezervoar sa nogicama



Vertikalni rezervoar sa ravnim dnom



OBLAGANJE SA POLIESTEROM

Rezervoar od termoplasta (PVDF-a) obloženom poliesterom i betonska tankvana obložna poliesterom

Opis proizvoda:

Poliester ima veoma široku primenu kod oblaganja raznih elemenata, koji su urađeni od drugih materijala. Razlozi za to su:
- **postizanje hemijske otpornosti** materijala, nanošenjem FRP-a, koji nisu postojani na supstancu koja se skladišti ili protiče kroz te elemente (rezervoari od čelika u koje se skladišti kiselina, kade za dekapiranje tankvane, slivni kanali i podovi kod hemijske pripreme vode, reakcione jame kod obrade otpadnih voda itd.).

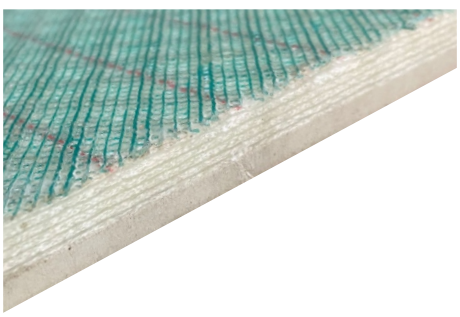
- **postizanje mehaničke čvrstoće** elemenata urađenih od temoplastičnih materijala, kao što su odmerne posude, procesni elementi u regeneraciji kiseline i sl.

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

tehnika KB

Tehnika K.B. d.o.o. | Surčinska 85 | 11070 Beograd | Republika Srbija | tel/fax: +381 (0)11/ 318-77-80 | office@tehnikakb.com | www.tehnikakb.com

POLIESTER SA KAŠIRANIM PLOČAMA



Opis materijala:

U granama industrije kod kojih oprema zahteva rezistentnost na hemikalije, temperaturu, koroziju i dr., javljaju se potrebe za materijalom koji dugotrajno odgovara tim uslovima.
Kombinacija **kaširanih ploča** i poliestera (FRP-a) je rešenje.
Kaširane ploče su termoplastične ploče:
- PP (polipropilen),
- PE (polietilen),
- PVDF (polivinilden fluorid),
- ECTFE (etilen hlorotrifluoroetilen),
- PFA (perfluoroalkoksi),
- FEP (fluorisan etilen propilen) i dr.

koje su sa jedne strane presvučene (ojačane) tkaninom i to od:
- **poliesterksih vlakana** (za PE, PP i PVDF ploče)
- **staklenih vlakana** (za sve termoplastične ploče)
- **sintetičkih vlakana** (za PVDF i ECTFE ploče)

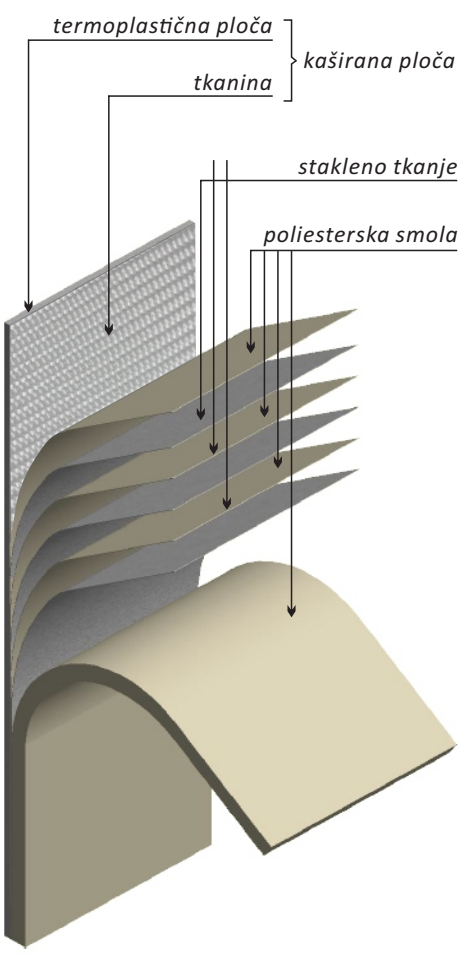
Karakteristike materijala:

Kombinovanjem otpornosti termoplasta i polisterskih smola ojačane staklenim vlaknima, obezbeđuju se pouzdane usluge vrhunskog kvaliteta.
Prednosti ovakvih konstrukcija su:
- ekonomičnost
- izuzetna stablinost i pouzdanost
- mala težina
- duži vek trajanja
- niži troškovi održavanja
- unutrašnjost i spoljašnost otporna na različite medijume
- bez ograničenja veličine

Primena:

Kaširane ploče imaju značajnu primenu kod oblaganja čeličnih rezervoara, duplozidnih rezervoara, skrubera, reaktora itd.

Tehnologija dvostrukog laminata pruža značajno duži i bolji radni vek termoplasta. Koristi se za opremu kod koje se zahteva različita otponost i velika pouzdanost, te se može koristiti u različitim industrija, gde su temperatuni uslovi od -190°C do +260°C.
Ono što takođe treba naglasiti, jeste da je ova tehnologija značajno jeftinija u odnosu na druge skupe materijale.
Konstrukcija dvostrukog laminata (dual laminate) znači da su unutrašnje obloge od termoplasta (koji se bira u odnosu na hemikalije, temperature i servisne zahteve), dok je spoljašnji omotač je od poliestera (FRP-a).



Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

tehnikaKB
Tehnika K.B. d.o.o. | Surčinska 85 | 11070 Beograd | Republika Srbija | tel/fax: +381 (0)11/ 318-77-80 | office@tehnikakb.com | www.tehnikakb.com

POLIESTER SA KAŠIRANIM PLOČAMA

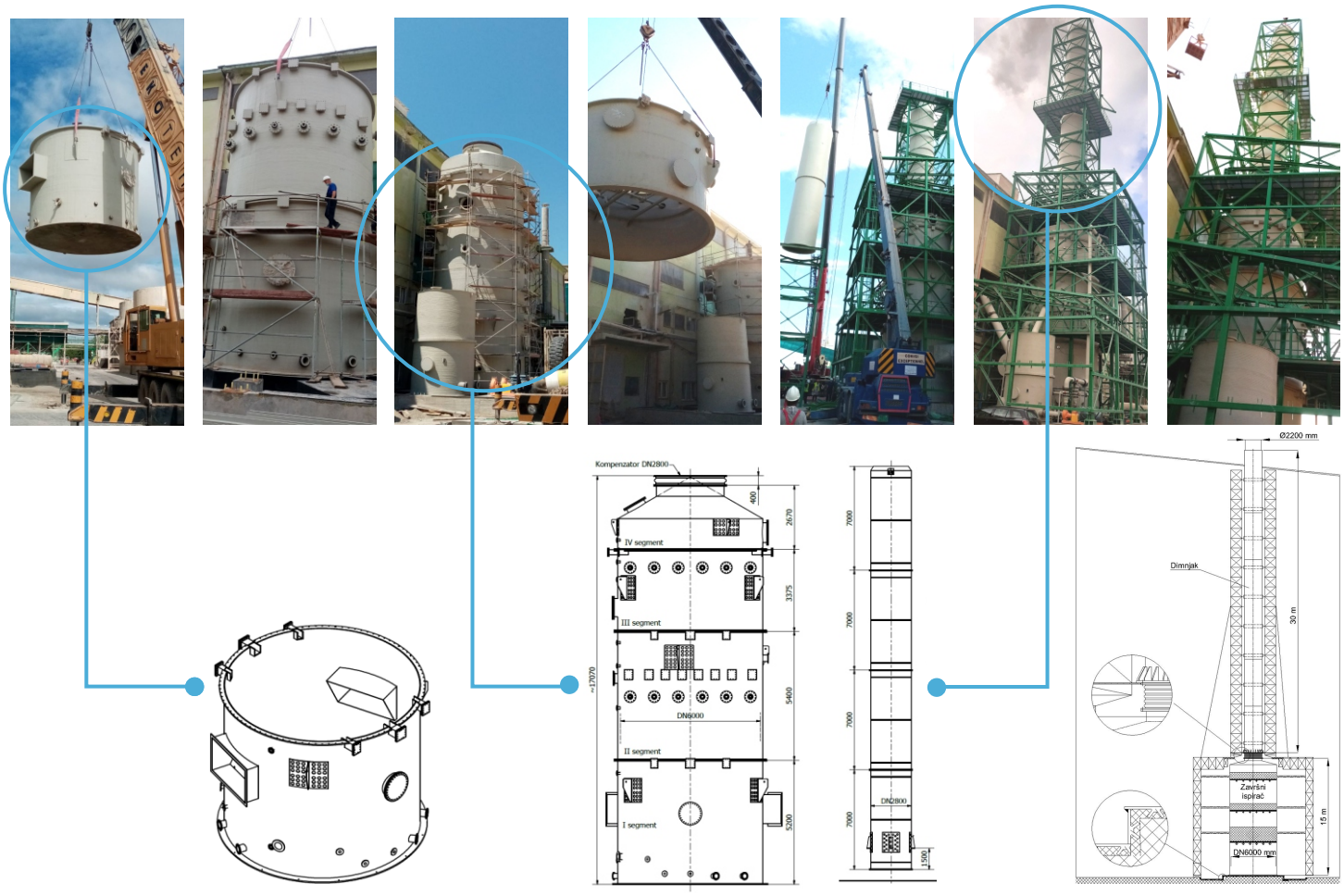
Poliester sa kaširanim pločama obezbeđuje:

1) Optimalan odnos cena / učinak kod svake primene i dugotrajnost rešenja usled razlike u postojanosti i otpornosti tkanine i različitih termoplasta

2) Jednostavnu primenu posredstvom termoutisnute tkanine (kaširano)

3) Konstantan kvalitet kaširanja i optimalnu vezu između termoplasta preko usavršenog procesa izrade

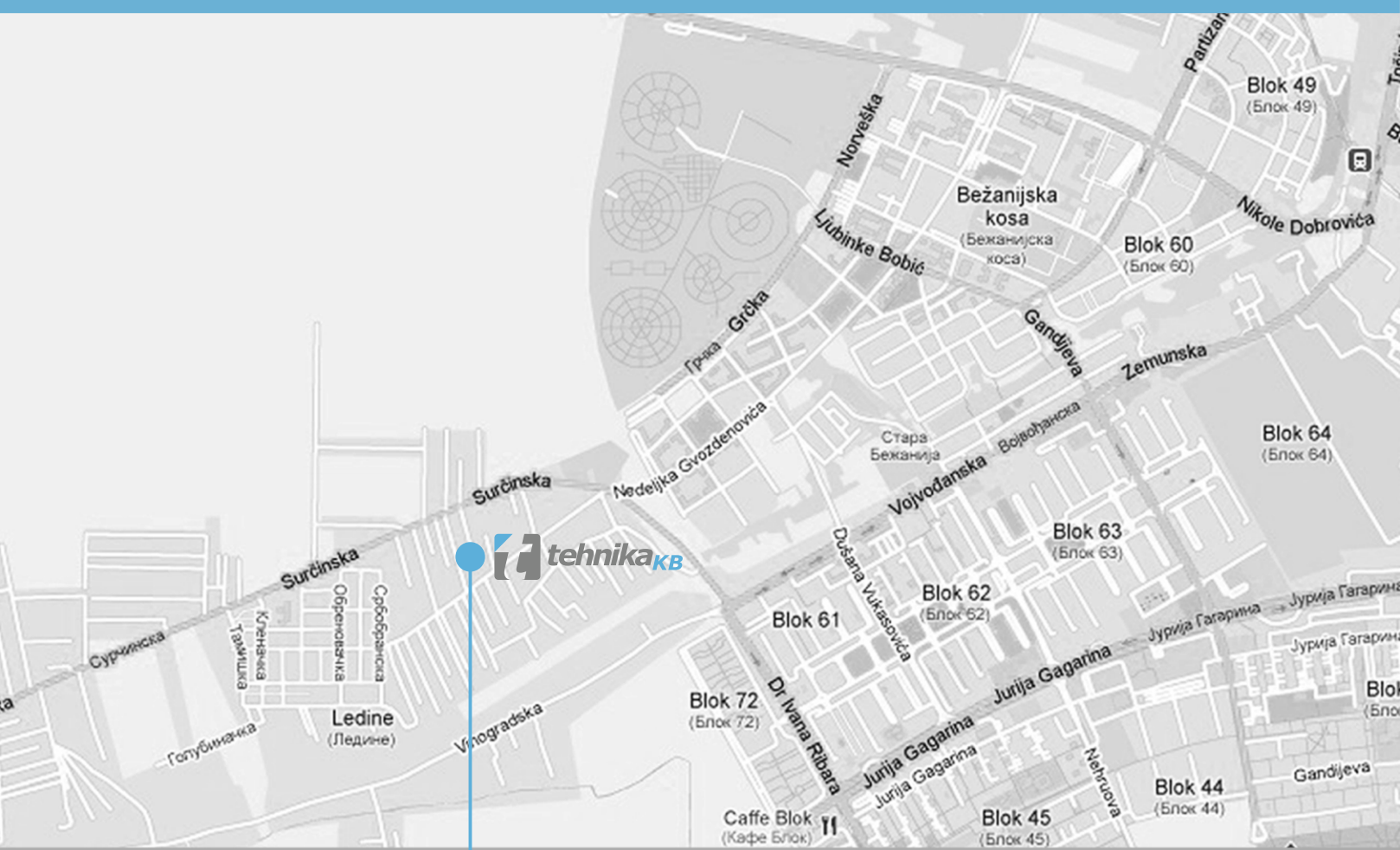
***Vertikalni završni ispirač DN6000x16670mm**, sa dimnjakom DN2800, visine 28m; za završno ispiranje otpadnih gasova i prašine iz procesa izrade veštačkih đubriva.*
Ispirač gasova je izrađen od PP ploča koje su spolja kaširane, dok je unutrašnja površina glatka i ona je u dodiru sa tečnim i gasovitim medijumima, fazonskih komada i cevi. Spoljna površina je obložena kompozitnim materijalom na bazi kiselootporne poliesterske smole ojačane staklenim vlaknima.
Kompletna konstrukcija i proračun izvedeni su u skladu sa DVS uputstvima i smernicama. Spajanje različitih delova i komponenti, takođe je izvedeno prema DVS uputstvima za ovu oblast.



Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podložne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

tehnikaKB
Tehnika K.B. d.o.o. | Surčinska 85 | 11070 Beograd | Republika Srbija | tel/fax: +381 (0)11/ 318-77-80 | office@tehnikakb.com | www.tehnikakb.com

Beleške



Ulica Surčinska 85
11070 Beograd, Srbija
tel/fax: +381 (0)11 215 90 81
tel/fax: +381 (0)11 318 77 80
e-mail: office@tehnikakb.com
w w w . t e h n i k a k b . c o m

SISTEM MENADŽMENTA
SERTIFIKOVAN
EVROCERT
SRPS ISO 9001:2015
SRPS ISO 14001:2015
SRPS ISO 45001:2018