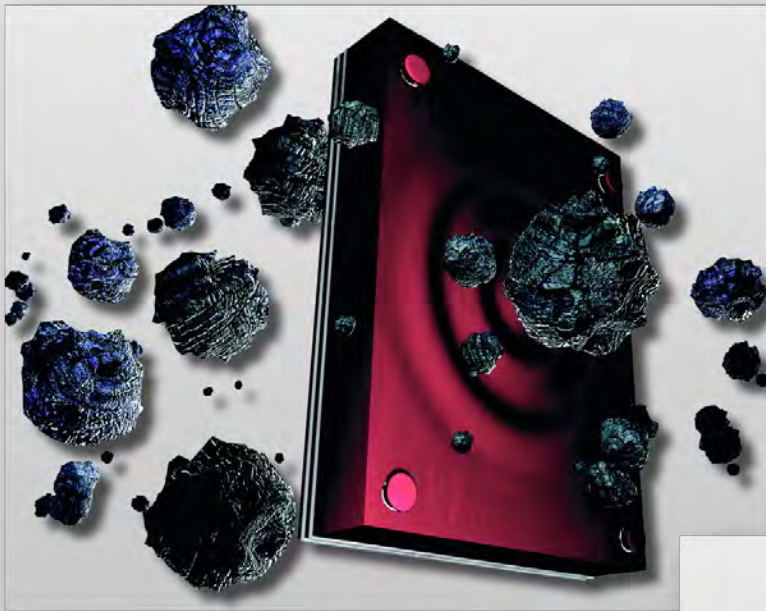


impoinvest oy.

Kulumisen ja iskun torjunta PUCEST tuotteilla



PUCEST[®] protect GmbH



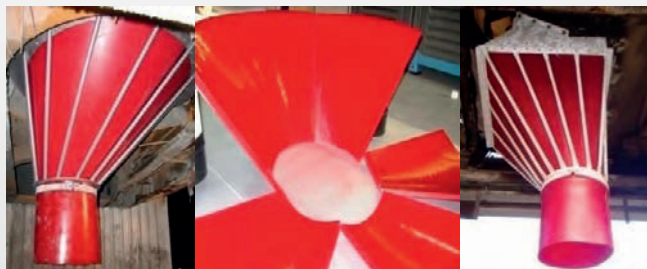
PUCEST®

Kulutuksen kestävät osat ja tuotteet



PUCEST®

PUCEST® suppilon vuoraus



Purettu suppilo

Esivalmistetut segmentit valmiina asennukseen .

Erittäin kulutusta kestävä purkussuppilon vuoraus, segmentit täydennetty PUCEST® Tix -massalla. Vuorauksella on hyvät liukuominaisuudet, ja se kestää hyvin rasvaa ja öljyjä.

Kaikkia asiakkaan toivomia kokoja ja malleja voidaan tehdä.

PUCEST® syöttöputket



PUCEST® purkuputkia

Saatavana on kaikkia pituuksia, halkaisijoita ja paksuuksia. Myös kartiomuodot
Hyvä kulutuskestävyys
Hyvät liukuominaisuudet
Säänkestävä
Erittäin joustava rakenne
Myös kaksoisrakenne on mahdollinen, pehmeä sisäpuoli, kova ulkopinta.

PUCEST® materiaalivirtaa ohjaavat elementit sekoittimiin



PUCEST® materiaalia ohjaavat elementit suojaavat kuljettimien osia ja takaavat tasaisen materiaalivirran.

Kyseessä on yhdistelmä PUCEST® levyistä reikälevyllä ja ilman levyä. Reikälevyjä käytetään kiinnitykseen sekä elementin tukevoittamiseen. Pelkkä PU-osa on kevyessä kosketuksessa kuljetinhihnaan, joten kuljetettava aine putoaa oikeaan paikkaan.

PUCEST® kulumissuoja voidaan yhdistää minkäkokoiseen levyyn tahansa.

PUCEST® TIX



PUCEST® Tix kehitettiin kuluneiden kohteiden korjaamiseen.

Perinteiset kulumista kestävä materiaalit on jouduttu kulumisen myötä vaihtamaan kokonaan. Sen sijaan PUCEST® Tix -massalla kuluneet kohdat voidaan korjata uudelleen paikallisesti.



Tasosekoitin on varustettu varsisekoittimella.

Kaikki säädöt voidaan suorittaa nopeasti. Koneen kansia ei tarvitse pitää pitkään avoinna.

Sopii kaikkiin sekoittimiin.



PUCEST®-sekoittimen osia tarjotaan seuraavasti: lapoina, varren suojina ja pyyhkijöinä eri mallisiin sekoittimiin. PUCEST® sekoittimen osat ovat vakuuttaneet käyttäjät hyvällä kestävyydellään sekä erittäin pitkällä huoltoväleillään. Toinen suuri etu on PUCEST®-sekoittimen osien suuri joustavuus: sekoittimen runko ja vuoraukset pysyvät ehjinä, koska PUCEST® -sekoittimen osat eivät vahingoita laitteita.

Sekoita! Älä siirrä!

PUCEST yleissekoittimen osat sopivat mihin tahansa tasosekoittimeen.

PUCEST® kovametallikomposiittiosat



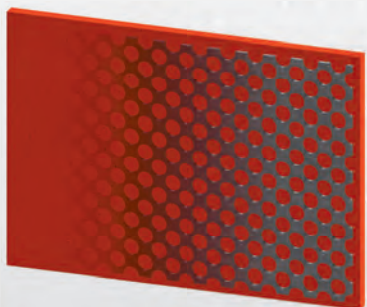
Ne on valmistettu kovametallikomposiitista, joka kestää hyvin ääriolosuhteissa pitkään. Lavat on vahvistettu kulumiselta karbidirakeilla, jotka lisäävät kulumiskestävyyttä.



Vaimennuslevyjä taskuilla tai sahaprofiililla, käyttökohteen mukaan.

PUCEST® levyt

PUCEST levyt teräs- tai alumiinireikälevyvahvisteella



Levyjen kovuudet: stadardikovuudet 65 ° ja 85 ° Shore A
Shore kovuus voi vaihdella välillä 25 ° and 90 °

Mitat	2.000 x 1.000 mm	2.500 x 1.250 mm	3.000 x 1.500 mm
Vahvuus	8 - 100 mm	8 - 100 mm	8 - 100 mm

Levykoot myös asiakkaan mittojen mukaan.

PUCEST® Ominaisuudet

Kovuusaste	DIN 53 505	ShoreA	55	65	85	TIX
Kuluminen	DIN 53 516	mm ³	7,3	5,8	9	38,9
Vetomurtolujuus	DIN 53 504	N/mm ²	31,8	42,6	57,7...	
Repäisyjujuus	DIN 53 515	N/mm	33,9	30	47,9	...
Murtovenymä	DIN 53 504	%	694	593	550	...
Iskunvaimennus	DIN 53 512	%	50	50	43	...
Lämpötila-alue	-30 ° to 80 °, max. hetkellisesti 100 ° C					

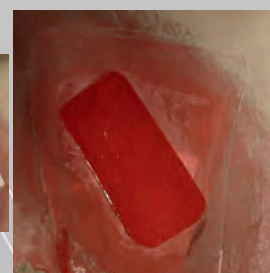
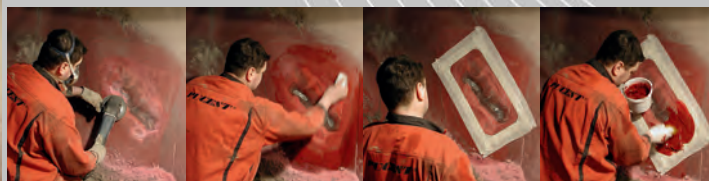
Korjaus PUCEST TIX® massalla

PUCE ST® Tix kehitettiin erityisesti kuluneiden kulumisenestoratkaisujen korjaukseen.

Perinteisissä kulumisenestoratkaisuissa kulunut materiaali on jouduttu kokonaan vaihtamaan. PUCEST® Tixin kehittämisen jälkeen näin ei tarvitse tehdä, vaan yksittäiset kohdat voidaan korjata.

Käyttäjäturvallinen kaksikomponenttinen korjausaine on ollut 10 vuotta käytössä.

- Nopea vuorauksen korjaus
- Lyhyt seisokkiaika
- Erittäin käyttäjäturvallinen
- Kestää hyvin kulutusta.

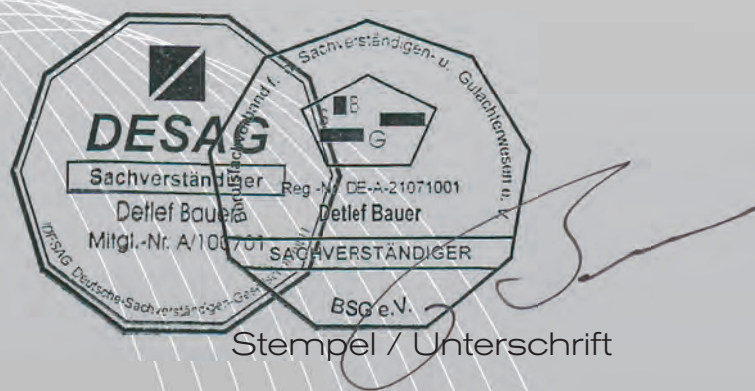


Materiaalitodistus

Materiaalikuvaus:	Elastomeeri	PUCEST 25 -15
Käyttötarkoitus:	Kulumisen esto	

Ominaisuus	Yksikkö	Standardi	Ominaisarvo
Kovuus	Shore A	DIN 53 505	25 (+-5)
Tiheys	g/dm ³	DIN 53 479	1250
Vetomurtolujuus	N/mm ²	DIN 53 504	6,6
Murtovenymä	%	DIN 53 504	630
Repäisylujuus	N/mm	DIN 53 515	4,1
Abraasiokuluminen	mm ³	DIN 53 516	63,1

Kokeet on tehty huoneenlämpötilassa normaaleissa kosteusolosuhteissa. Annetut arvot ovat likiarvoja. Annetut arvot eivät takaa ominaisuuksia käytännössä, koska kokeet on tehty laboratorio-olosuhteissa. Valmistaja ei anna takuuta tuotteille, joiden käyttöolosuhteita tai käyttötapaa valmistaja ei tunne.



Testattu: 26.08.2009 ,Phoenix
Compounding
Technology GmbH - Prüfwesen

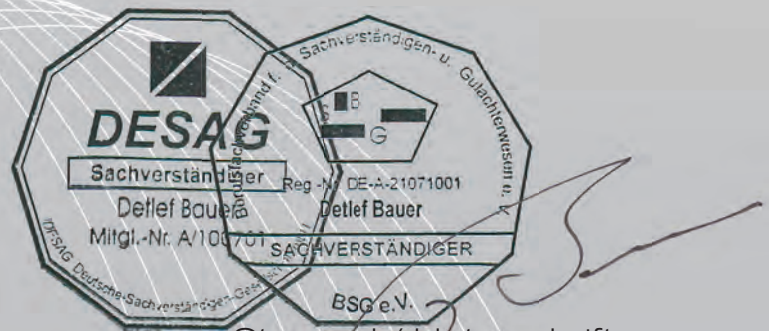
Stempel / Unterschrift

Materiaalitodistus

Materiaalikuvaus: Elastomeeri PUCEST 55 -15
Käyttötarkoitus: Kulumisen esto

Ominaisuus	Yksikkö	Standardi	Ominaisarvous
Kovuus	Shore A	DIN 53 505	55 (+-5)
Tiheys	g/dm ³	DIN 53 479	1250
Vetomurtolujuus	N/mm ²	DIN 53 504	31,8
Murtovenymä	%	DIN 53 504	694
Iskusitkeys	%	DIN 53 512	50
Repäisylujuus	N/mm	DIN 53 515	33,9
Abraasiokuluminen	mm ³	DIN 53 5167	

Kokeet on tehty huoneenlämpötilassa normaaleissa kosteusolosuhteissa. Annetut arvot ovat likiarvoja. Annetut arvot eivät takaa ominaisuuksia käytännössä, koska kokeet on tehty laboratorio-olosuhteissa. Valmistaja ei anna takuuta tuotteille, joiden käyttöolosuhteita tai käyttötapaa valmistaja ei tunne.



Geprüft am: 26.08.2009
durch: Phoenix Compounding
Technology GmbH - Prüfwesen

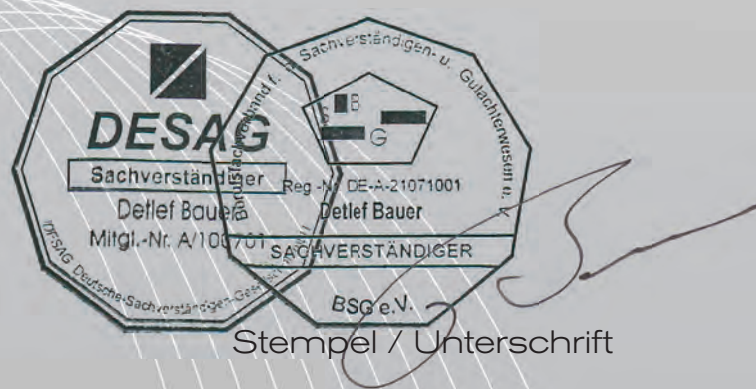
Stempel / Unterschrift

Materiaalitodistus

Materiaalikuvaus:	Elastomeeri	PUCEST 65 -15
Käyttötarkoitus:	Kulumisen esto	

Ominaisuus			Eigen-schaftswert
Kovuus	Shore A	DIN 53 505	65 (+-5)
Tiheys	g/dm ³	DIN 53 479	1250
Vetomurtolujuus	N/mm ²	DIN 53 504	42,6
Murtovenymä	%	DIN 53 504	593
Iskusitkeys	%	DIN 53 512	50
Repäisylujuus	N/mm	DIN 53 515	30
Abraasiokuluminen	mm ³	DIN 53 516	5,8

Kokeet on tehty huoneenlämpötilassa normaaleissa kosteusolosuhteissa. Annetut arvot ovat likiarvoja. Annetut arvot eivät takaa ominaisuuksia käytännössä, koska kokeet on tehty laboratorio-olosuhteissa. Valmistaja ei anna takuuta tuotteille, joiden käyttöolosuhteita tai käyttötapaa valmistaja ei tunne.



Geprüft am: 26.08.2009
durch: Phoenix Compounding
Technology GmbH - Prüfwesen

Stempel / Unterschrift

Materiaalitodistus

Materiaalikuvaus:	Elastomeeri	PUCEST 85 -15
Käyttötarkoitus:	Kulumisen esto	

Ominaisuus			Eigen-schaftswert
Kovuus	Shore A	DIN 53 505	85 (+-5)
Tiheys	g/dm ³	DIN 53 479	1250
Vetomurtolujuus	N/mm ²	DIN 53 504	57,7
Murtovenymä	%	DIN 53 504	550
Iskusitkeys	%	DIN 53 512	43
Repäisylujuus	N/mm	DIN 53 515	45,8
Abraasiokuluminen	m ³	DIN 53 516	9

Kokeet on tehty huoneenlämpötilassa normaaleissa kosteusolosuhteissa. Annetut arvot ovat likiarvoja. Annetut arvot eivät takaa ominaisuuksia käytännössä, koska kokeet on tehty laboratorio-olosuhteissa. Valmistaja ei anna takuuta tuotteille, joiden käyttöolosuhteita tai käyttötapaa valmistaja ei tunne.



Geprüft am: 26.08.2009
durch: Phoenix Compounding
Technology GmbH - Prüfwesen

Stempel / Unterschrift

Materiaalitodistus

Materiaalikuvaus:	Elastomeeri	PUCEST TIX
Käyttötarkoitus:	Kulumisen esto	

Ominaisuus			Eigen-schaftswert
Kovuus	Shore A	DIN 53 505	85 (+-5)
Tiheys	g/dm ³	DIN 53 479	1250
Vetomurtolujuus	N/mm ²	DIN 53 504	
Repäisylujuus	%	DIN 53 504	
Iskusitkeys	%	DIN 53 512	
Repäisylujuus	N/mm	DIN 53 515	
Abraasiokuluminen	mm ³	DIN 53 516	39

Kokeet on tehty huoneenlämpötilassa normaaleissa kosteusolosuhteissa. Annetut arvot ovat likiarvoja. Annetut arvot eivät takaa ominaisuuksia käytännössä, koska kokeet on tehty laboratorio-olosuhteissa. Valmistaja ei anna takuuta tuotteille, joiden käyttöolosuhteita tai käyttötapaa valmistaja ei tunne.



Geprüft am: 26.08.2009
durch: Phoenix Compounding
Technology GmbH - Prüfwesen

Stempel / Unterschrift

PUCEST® levy ja PUCEST® A Ha levy reikälevyvahvistuksella.

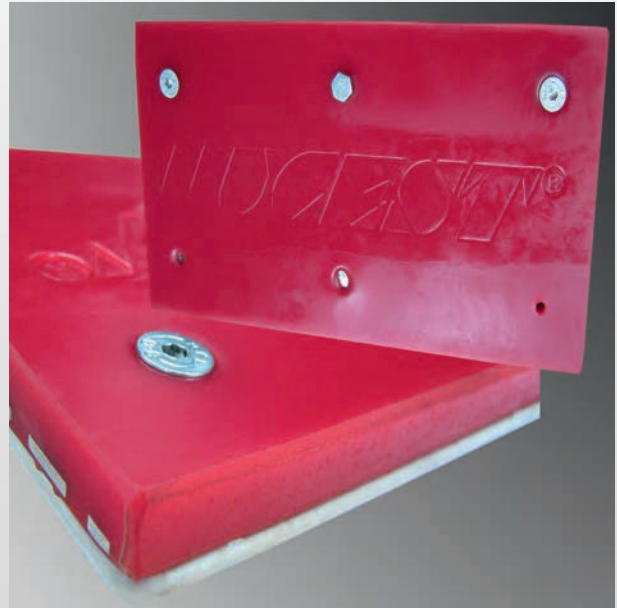
Sovellus ja asennus



Saatavana olevat tyypit

- Mikrobisuojattu
- Antistaattinen teräs-, alumiini-, tai rst-vahvisteinen
- keraaminen vahvistus
- teräsvahvisteinen Magnopur ® sovellus

Viimeistely ja asennus esimerkki rei'itetyn metallivahvisteisen levyn asennuksesta

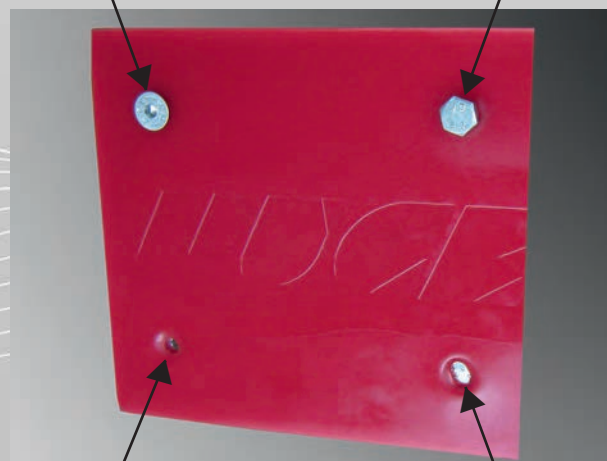


PUCEST[®] levyt voidaan sahata muotosahalla määrättyyn muotoon ja sen jälkeen kiinnittää ruuveilla vuoraukseen.

Levyjen taivutus muotoon käsityökaluin on helppoa. Esimerkkejä: taivutetut segmentit syöttökaukaloihin, kauhoihin ja putkiin sekä taitokset vuorauspaneeliin. Muotoillut vuorauspaneelit on helppo sovittaa kohteeseen. Pulttikiinnityksen ansiosta vuorauksen metallipintaa ei tarvitse erityisen hyvin puhdistaa.

Uppokantaruuvi ei ruuvattuna loppuun saakka.

Kuusikantaruuvi ei ruuvattuna loppuun saakka.



Uppokantaruuvi kokonaan kiinnitettynä.

Kuusikantaruuvi kokonaan kiinnitettynä.

Asennusesimerkki



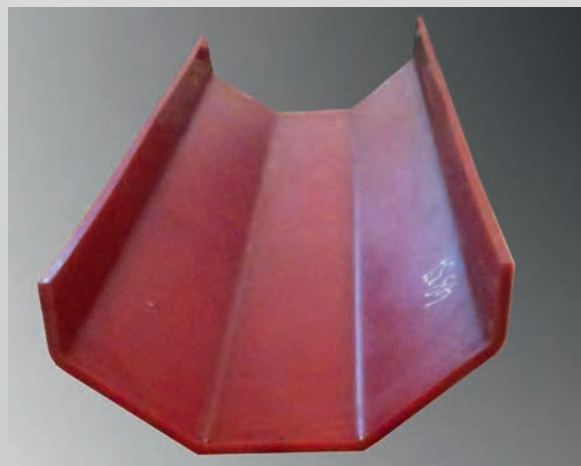
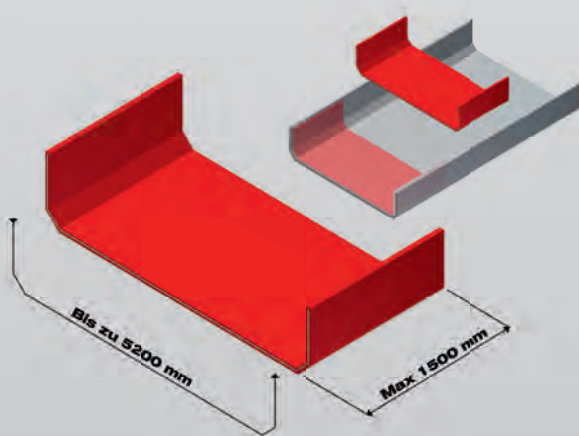
▲ Suppilon segmentit on leikattu valmiiksi.



▲ Vuorausta sovitetaan suppiloon.

Asennusesimerkki

Sovellus esimerkkejä taitettujen PUCEST levyjen käytöstä



Muita PUCEST sovelluksia.



PUCEST® TIX TÄYTE

PUCEST® vuorauksen täydennykseen
ja korjaukseen.



Alkuperäinen

yli 15 vuoden käytännön kokemus korjauksessa
DIN ISO 4649 / DIN 53 516

Keraamisiin vuorauksiin myös PUCEST TIX® CE

ja

PUCEST® 2K PU neste kylmänestevuorauksiin.



PUCEST®Tix kehitettiin erityisesti kuluneiden **PUCEST®** -vuorausten täydennyksiin ja korjauksiin.

Perinteisissä kulumisenestoratkaisuissa kulunut materiaali on jouduttu kokonaan vaihtamaan. PUCEST® Tixin kehittämisen jälkeen näin ei tarvitse tehdä, vaan yksittäiset kohdat voidaan korjata. Käyttäjystävällinen kaksikomponenttituote on ollut käytössä yli 15 vuoden ajan.

- Nopea vuorauksen korjaus
- Lyhyt seisokkiaika
- Helppokäyttöinen
- Erittäin kulutuskestävä myös korjauksen jälkeen

Täydelliset pakkaukset

Aloitussarja: pieniin korjauksiin ja täytöstöihin



PUCEST® TIX sarja 1

Sarja sisältää:

PUCEST® TIX sarja

- elektroninen vaaka
- 5 sekoituslastaa
- 5 paria käsineitä
- 5 sekoitusastiaa

Sarja suurempien pinta-alojen korjauksiin ja täytöstöihin



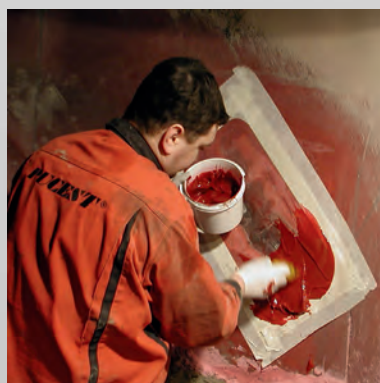
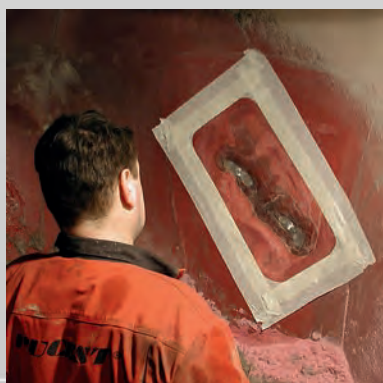
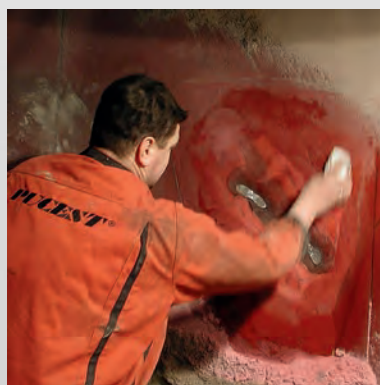
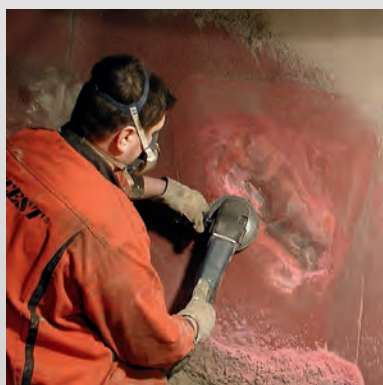
PUCEST® TIX sarja 2

Sarja sisältää:

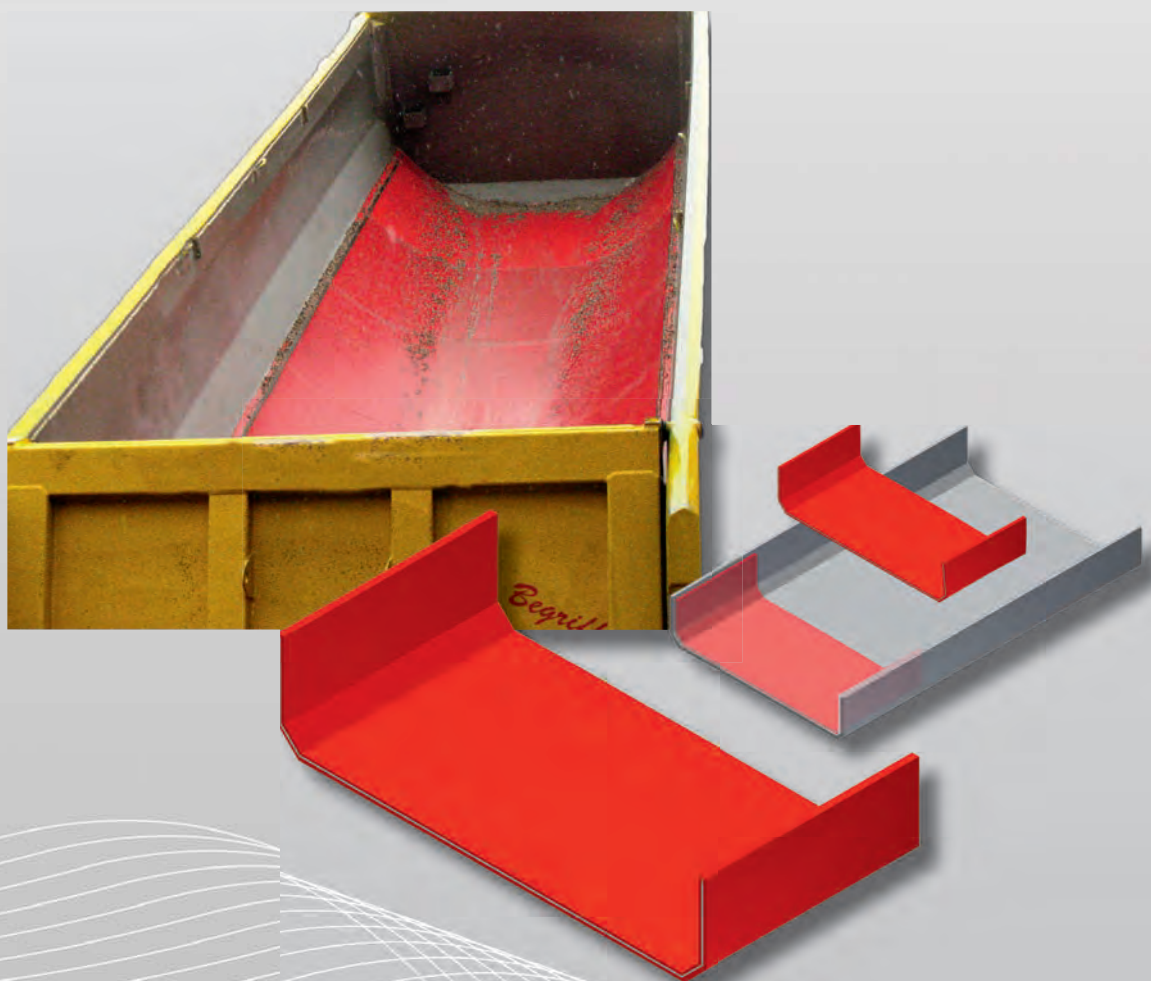
PUCEST® TIX korjaussarja

- elektroninen vaaka
- 5 sekoituslastaa
- 5 paria käsineitä
- 5 sekoitusastiaa
- Hiomakone
- Suojanauhaa
- Veitsi

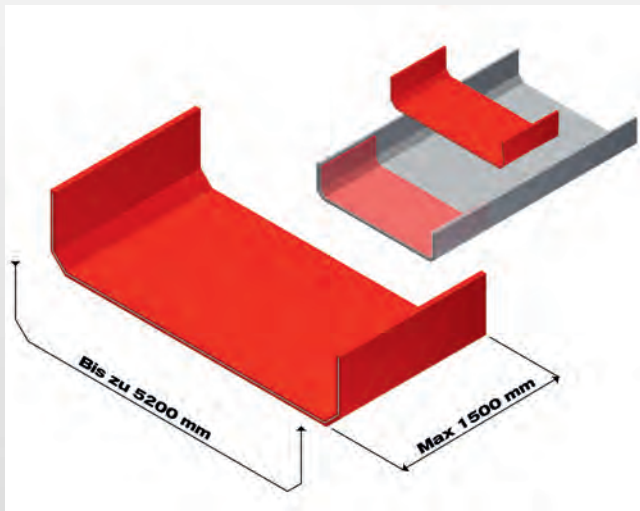
Käyttö, sovellus ja sen eri vaiheet



PUCEST® lavan vuoraus



Pucest® vuorauksen edut



- Helppo asennus
- Kulutuskestävyys
- Hyvät liukuominaisuudet
- Voidaan korjata PUCEST® TIX:illä
- Räätelöinti

Abraasio
DIN ISO 4649
DIN 53 516

Lavan vuoraus: Pucest® 65 Shore A, vahvuus 15 mm



PUCEST® vuoraus

voidaan muotoilla mihin tahansa muotoon. Vuoraus on tehty rei'itetyistä levysegmenteistä, jotka voidaan kiinnittää ruuvein. Kulumat voidaan korjata PUCEST TIX:illä.

Levyt voidaan toimittaa reiällisenä teräs- tai alumiinilevyvahvistuksella.

PUCEST® Ominaisuudet

Kovuus	DIN 53 505	ShoreA	55	65	85	TIX
Kuluminen	DIN 53 516	mm ³	7,3	5,8	9	38,9
Vetomurtolujuus	DIN 53 504	N/mm ²	31,8	42,6	57,7	...
Repäisyjujuus	DIN 53 515	N/mm	33,9	30	47,9	...
Murtovenymä	DIN 53 504	%	694	593	550	...
Iskusitkeys	DIN 53 512	%	50	50	43	...
Lämpötila-alue	-30 ° to 80 °, max. hetkellisesti 100 ° C					

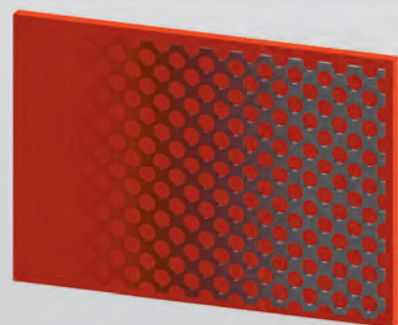
PUCEST® levyt

PUCEST® levyt reikälevyvahvistuksella

Teräs tai alumiinireikälevyllä

Levyn vakiokovuudet 65° and 85° Shore A
kovuudet mahdollisia välillä 25° and 90°

Mitatta	2.000 x 1.000 mm	2.500 x 1.250 mm	3.000 x 1.500 mm
Vahvuus	8 - 100 mm	8 - 100 mm	8 - 100 mm
Tarvittaessa asiakkaan mittojen mukaan.			

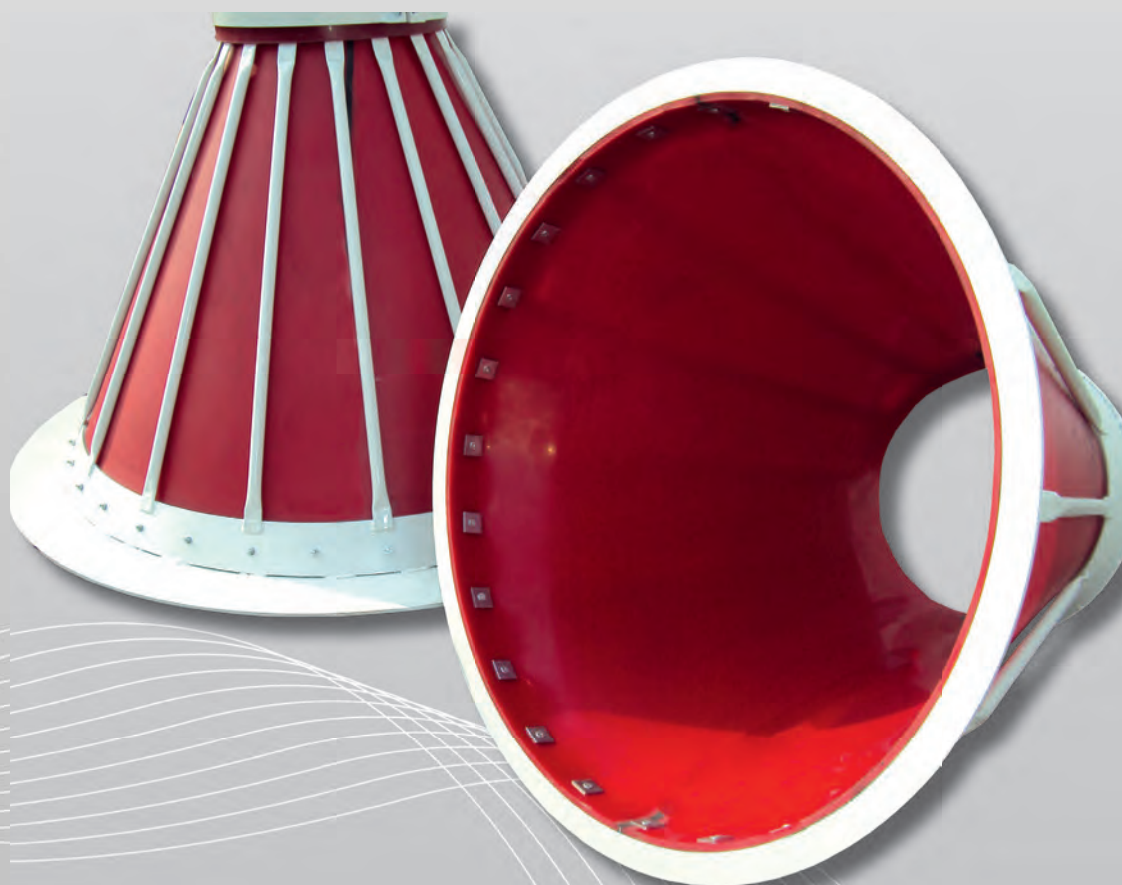


PUCEST® levyt voidaan sahata muotosahalla määrättyyn muotoon ja sen jälkeen kiinnittää ruuveilla vuoraukseen.

Levyjen taivutus käsityökaluin on helppoa. Esimerkkejä: taivutetut segmentit syöttökaukaloihin, kauhoihin ja putkiin tai taitokset vuorauspaneeliin. Muotoillut vuorauspaneelit on helppo sovittaa. Pulttikiinnityksen ansiosta kohteen pintaa ei tarvitse erityisen hyvin puhdistaa.

PUCEST®
Suppiloratkaisut
Pinnarakenne

PUCEST®
Vuoraus



Käyttöesimerkkejä

PUCEST® tyhjennyssuppilo räätälöidyssä telineessä.



▲ Loppuvalmisteluja Pucestilla. Suppilo asennettuna räätälöityyn telineeseen. Reunat täytetään asennustyön lopussa.



▲ Vuorattu suppilo valmiina kuljetukseen.



▲ Suppilo toimitetaan



▲ Suppilo paikallaan. Tyhjennyssuppilo on asennettuna, sekoitinta voidaan taas käyttää.



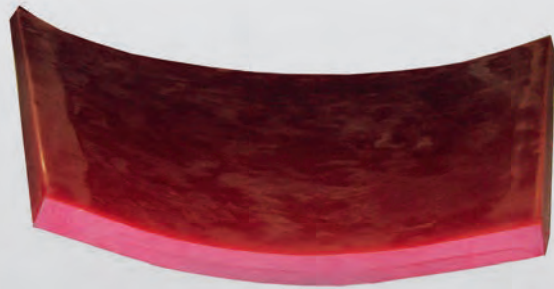
▲ Näkymä suppiloon.
Roiskesuoja on myös asennettu

Taivutetut levyt **PUCEST**[®] reiällisillä metallilevyvahvikkeilla



Segmenttivahvuudet voidaan valita asiakkaan tarpeiden mukaan.

Suppilon levyt valmiina muodossaan. **PUCEST**[®]reikälevyt ovat vahvikkeena ja helpottavat kiinnitystä. Valmistamme kappaleita asiakkaan mittoihin.



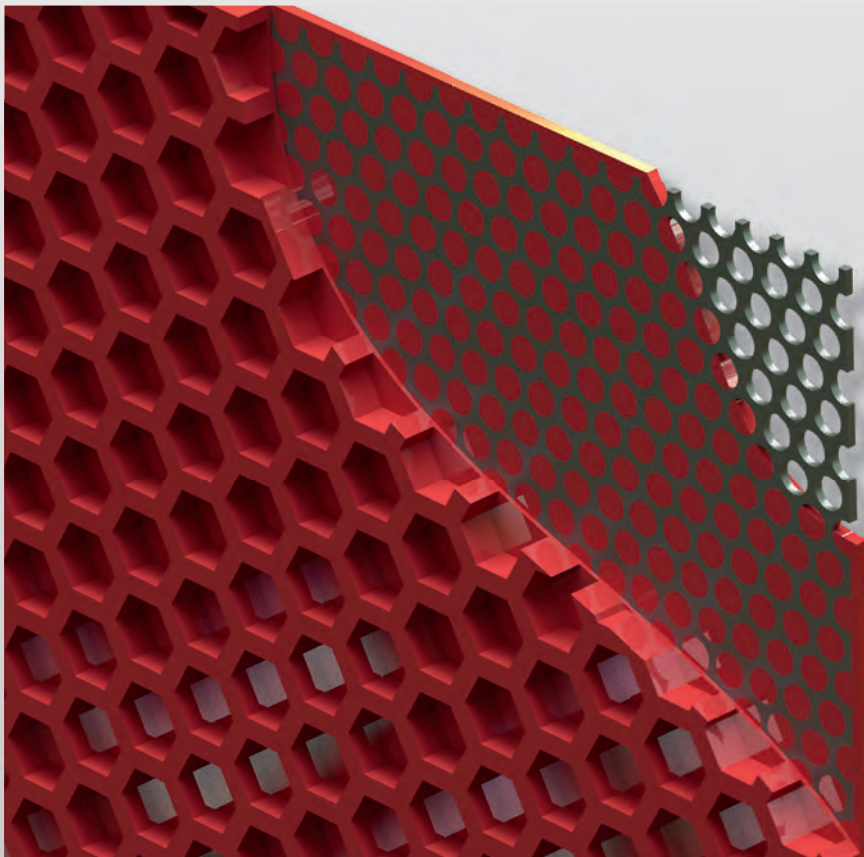
Runkorakenteet

Suppilo



Suppilo ja hihnakuljetin.

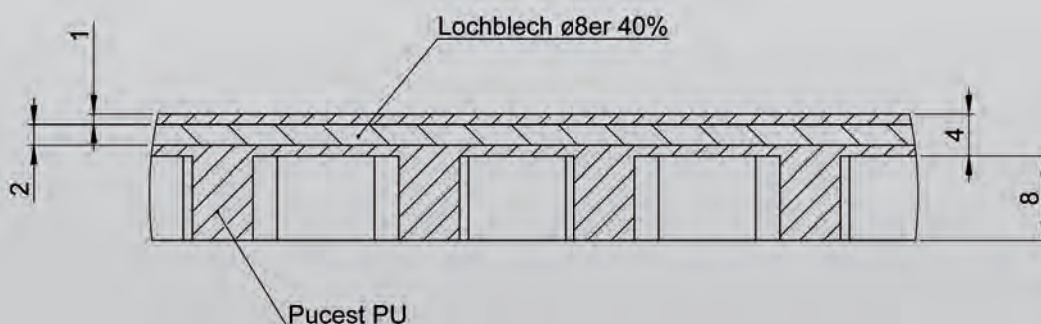
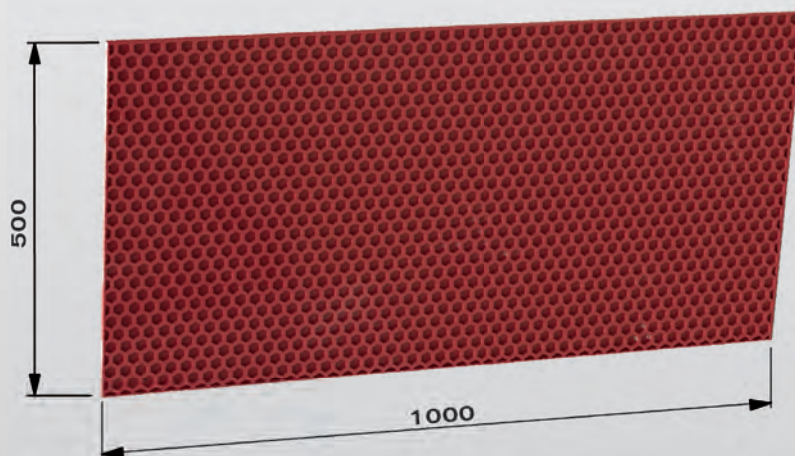
PUCEST® Kennorakenne



PUCEST® edut:

- Lyhyt seisonta-aika huollon yhteydessä.
- Hyvä isku- ja kulumiskestävyys

Tämä PUCEST®- Hexagon-suoja toimii yksinkertaisella periaatteella: osa kuljetettavasta materiaalista levyyn osuessaan jää kennostoon. Kennostoon jäävä massa vaimentaa iskuja ja vähentää kulumista. Toisaalta elastinen levy ei riko kuljetettavaa materiaalia, esim. sora ei hienonnu iskuista.



PUCEST® Ominaisuudet

Kovuusaste	DIN 53 505	ShoreA	55	65	85
Abraasiokuluminen	DIN 53 516	mm ³	7,3	5,8	9
Vetomurtolujuus	DIN 53 504	N/mm ²	31,8	42,6	57,7
Repäisylujuus	DIN 53 515	N/mm	33,9	30	47,9
Murtovenymä	DIN 53 504	%	694	593	550
Iskunvaimennus	DIN 53 512	%	50	50	43

PUCEST® Kulumisen suojaus

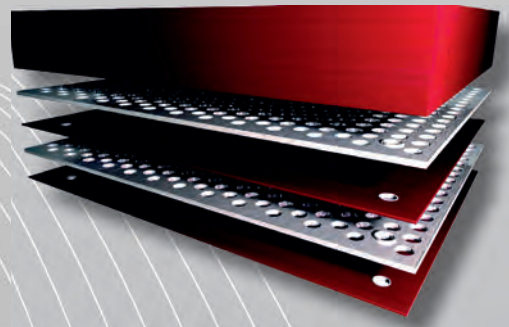
Lähes kaikki kulumisen suojaukseen tehdyt osat voidaan korvata PUCEST tuotteilla: liukukiskot, iskunsuojauslevyt sekä puskurit.

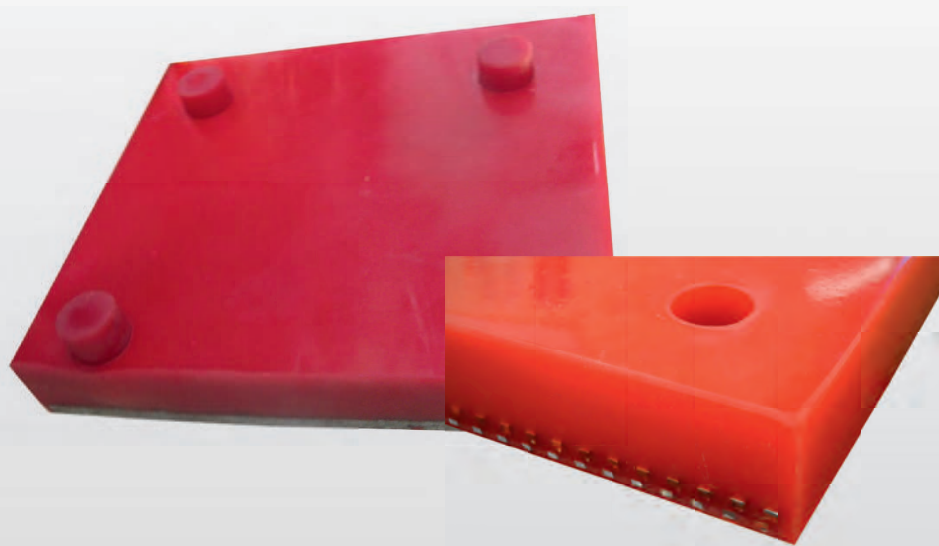
PUCEST® Monikerroslevy

Vaativiin kohteisiin



- Hyvä isku- ja kulumiskestävyys
- Abraasio DIN 53316/ ISO 4659
- Erittymisen vahva metallisen kaksoisreikälevyn takia.
- 60 % kevyempi rakenne kuin teräksellä
- Täydennettävissä PUCEST TIX -materiaalilla
- Mitat asiakkaan vaatimusten mukaan
- Helppo asentaa





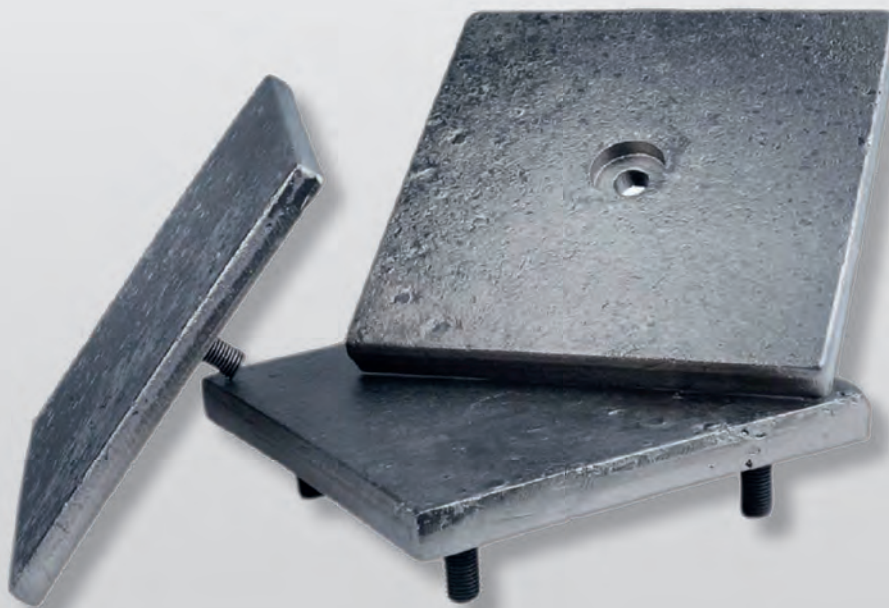
Sovelluksia



PUCEST® Ominaisuudet

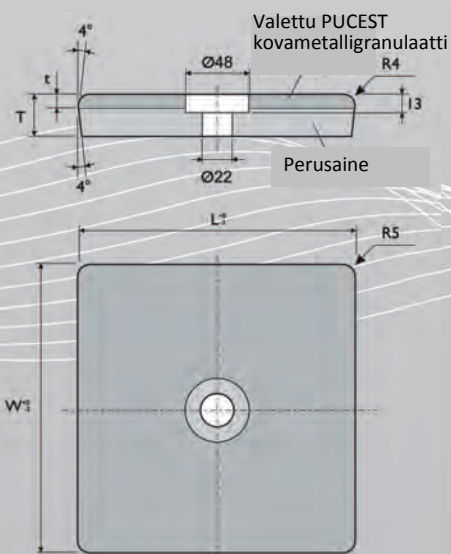
Kovuus	DIN 53 505	ShoreA	55	65	85	TIX
Abraasiokuluminen	DIN 53 516	mm ³	7,3	5,8	9	38,9
Vetomurtolujuus	DIN 53 504	N/mm ²	31,8	42,6	57,7	...
Repäisylujuus	DIN 53 515	N/mm	33,9	30	47,9	...
Murtovenymä	DIN 53 504	%	694	593	550	...
Iskunvaimennus	DIN 53 512	%	50	50	43	...
Lämpötila-alue	-30 ° to 80 °, max.hetkellisesti 100 ° C					

PUCEST® HM komposiittilevyt



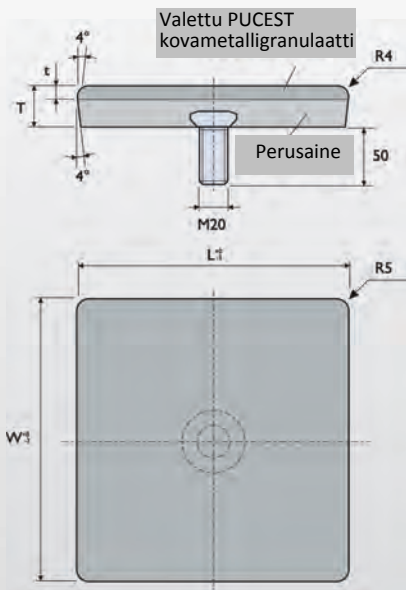
PUCEST® HM komposiittilevyjä käytetään mm. putkistoissa ja syöttösuppiloissa, joissa vaaditaan hyvää kulumiskestävyyttä sekä iskusitkeyttä.

Näihin olosuhteisiin PUCEST® HM komposiittilevyt on oikea valinta.



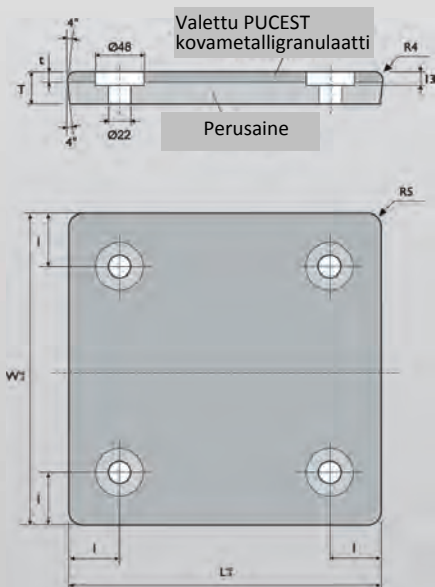
PUCEST® HM reiälliset komposiittilevyt

Pituus L (mm)	Leveys W (mm)	Vahvuus T (mm)	Raekoko t (mm)
200	200	30	10
200	200	20	8
250	250	30	10
250	250	20	8
300	300	30	10
300	300	20	8



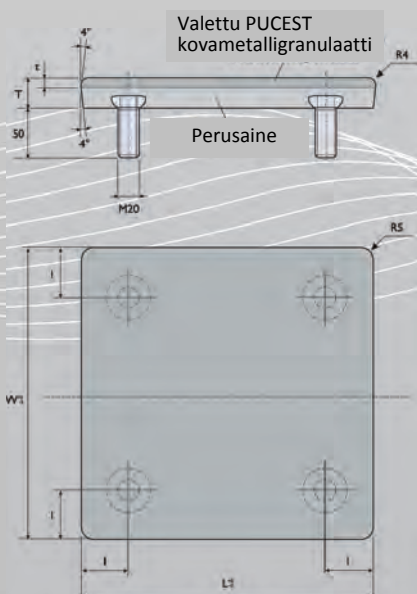
PUCEST® HM komposiitilevyt pulteilla

Pituus L (mm)	Leveys W (mm)	Vahvuus T (mm)	Raekoko t (mm)
200	200	30	10
200	200	20	8
250	250	30	10
250	250	20	8
300	300	30	10
300	300	20	8



PUCEST® HM komposiitilevyt 4 reiällä

Pituus L (mm)	Leveys W (mm)	Reiän sijainti I (mm)	Vahvuus T (mm)	Raekoko t (mm)
400	300	50	30	10
400	300	50	20	8
300	300	50	30	10
300	300	50	20	8
300	300	75	30	10
300	300	75	20	8



PUCEST® HM komposiitilevyt 4 pultilla.

Pituus L (mm)	Leveys W (mm)	Reiän sijainti I (mm)	Vahvuus T (mm)	Raekoko t (mm)
400	300	50	30	10
400	300	50	20	8
300	300	50	30	10
300	300	50	20	8
300	300	75	30	10
300	300	75	20	8

PUCEST® Syöttöputket Purkuputket



PUCEST® suojaus tarjoaa kulumisenkestäviä purkuputkia kaikentyyppisiin kohteisiin. Tuotteemme kestävät moninkertaisesti alkuperäisiin kumiputkiin verrattuna:

- hyvä mekaaninen kestävyys
- hyvä kulumiskestävyys
- hyvä joustavuus
- kestää hyvin kosteutta
- kestää hyvin öljyä ja rasvoja
- alhainen lämpötilan sietokyky
- hyvä säänkesto

Sovelluksia



◀ PUCEST® syöttöputket



▲ PUCEST® purkusukka suppilossa.



PUCEST® siirtoputket ja sukat



Siirtoputket ja sukat on yksilöllisesti suunniteltu. Eri pituuksia ja halkaisijoita on saatavana.

Myös kartiomuoto on mahdollinen. Kulumisensorjuntamateriaalin ominaisuudet voidaan valita.

PUCEST® -materiaalista valmistetut putket ja sukat kestävät hyvin kemiallisia aineita.

Sukkia ja putkia saa myös Shore A 25 kovuudella



Käyttöesimerkkejä

PUCEST® Ominaisuudet

Kovuusaste	DIN 53505	Shore A	55	65	85	TIX
Abraasiokuluminen	DIN 53516	mm ³	7,3	5,8	9	38,9
Vetomurtolujuus	DIN 53 504	N/mm ²	31,8	42,6	57,7	
Repäisylujuus	DIN 53 515	N/mm	33,9	30	47,9	
Murtovenymä	DIN 53 504	%	694	593	550	
Iskunvaimennus	DIN 53 512	%	50	50	43	
Lämpötila-alue	-30° to 80°, max. hetkellisesti 100°C					

PUCEST® Ratkaisut hihnoille ja kuljettimille



PUCEST® vaimennuslevyt
PUCEST® ohjauslevyt kuljettimille

PUCEST® vaimennuslevyt



PUCEST® vaimennuslevyä porrarakenteella suositellaan, kun soran raekoko on suurempi kuin 32 mm. Oikealla kosketuskulmalla voidaan merkittävästi vähentää abraasiokulumista, mikä osaltaan antaa levyille pitkän käyttöiän.

Tämän PUCEST® kennolevyn toimintatapa on yksinkertainen: Osa materiaalista jää koloihin, joka osaltaan vaimentaa iskuja samalla suojaten levyä. Toisaalta levy on myös elastinen.

Karkearakeiset materiaalit (kuten sora) ei hajoa törmäyksessä. Suurin sallittu raekoko on jopa 32 mm soralla.



Vakiokoko levyille on 500x500 mm, vahvuus on 50 mm. Käyttökohteesta riippuen valitaan Shore kovuus väliltä A50-95°. Vaimennuslevyt voidaan kiinnittää helposti takalevyn pulteilla.

Käyttöesimerkkejä

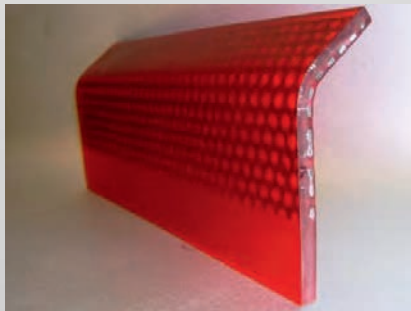
Esimerkkejä PUCEST® kennolevyjen käytöstä eri kohteissa.



PUCEST® materiaalinohjauslevyjä kuljettimissa.



PUCEST® materiaalinohjauslevy suojaa kuljetinhihnaa sekä takaa tasaisen materiaalivirran.



Tämä on yhdistelmä metallivahvisteisesta ja ilman vahvistetta olevasta PUCEST® levystä. Vahvistettuja levyjä käytetään kiinnitykseen ja vakauttamiseen. Polyuretaaniosa on kevyessä kosketuksessa kuljettimeen. Täten materiaali putoaa aina oikeaan kohtaan. Erilaisia ja erikokoisia levyjä voidaan yhdistää.

Käyttöesimerkkejä



PUCEST®

Akseli- ja poikittaissuojat



- Täydellinen akselin suojaus
- Erittäin kulumiskestävä
- Nopea ja helppo asentaa
- Useita kokoja ja halkaisijoita on saatavana



Suojaava putki erottelulaitoksen alla on kovassa rasituksessa ja sen kestävyys on huonosti ennakoitavissa.

Näiden suojaputkien korjaus on haastavaa, ja siten seisokit aiheuttavat kuluja.

Myös akseleiden pinnoitus on erityisammattitaitoa vaativaa.

Uudet PUCEST® akselisuojat eivät vaadi erityisolosuhteita. Pucest akselisuoja on helppo kiinnittää ruuveilla.

PUCEST® 85 materiaalista tehdyt akselisuojat ovat hyvin kestäviä ja käyttäjäystävällisiä sekä helppoja asentaa. Useita kokoja on saatavissa.



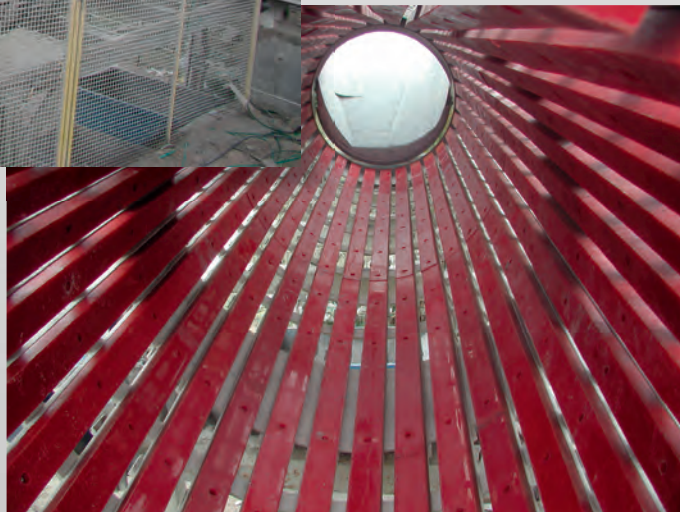
PUCEST® **Täräsyöttimen vuoraukset**



PUCEST® hyödyt:

- Lyhyet tuotantokatkokset vuorausta vaihdettaessa
- Erittäin kulutusta kestävä vuoraus

PUCEST® Rummun vuoraus



PUCESTIN etuja:

- Lyhyet tuotantokatkokset vuorausta vaihdettaessa
- Erittäin kulutusta kestävä vuoraus

PUCEST® Ohjainkiskot



PUCESTIN® etuja:

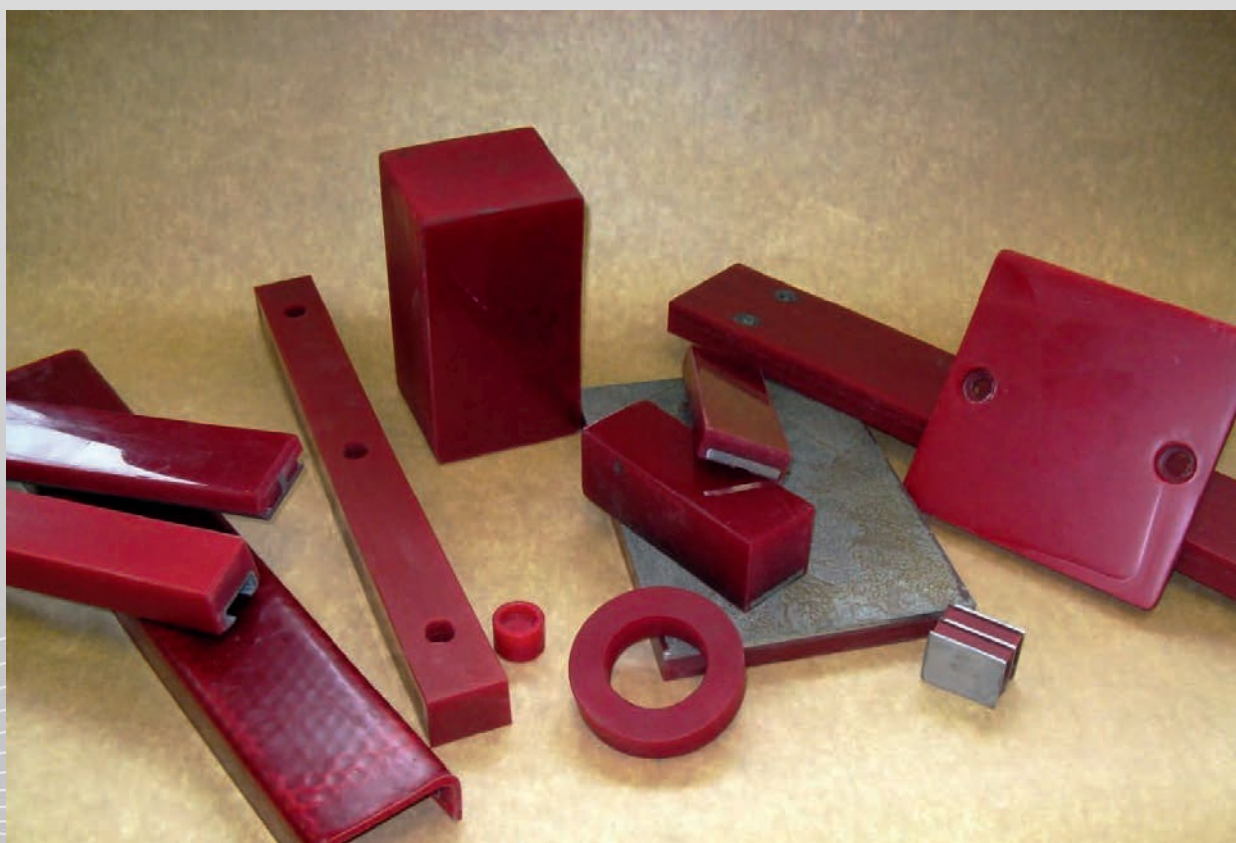
- Nopeat asennukset
- Erittäin kestävä

PUCEST® ominaisuuksia

Kovuusaste	DIN 53 505	ShoreA	55	65	85
Abraasiokuluminen	DIN 53 516	mm ³	7,3	5,8	9
Vetomurtolujuus	DIN 53 504	N/mm ²	31,8	42,6	57,7
Kulumisvenymiskestävyys	DIN 53 515	N/mm	33,9	30	47,9
Kulumisvenymä	DIN 53 504	%	694	593	550
Iskusitkeys	DIN 53 512	%	50	50	43

PUCEST® kulutusosat

Lähes kaikki kulumisantorjunnan osat voidaan tehdä PUCEST® -materiaalista.



PUCEST® Seulalevyt



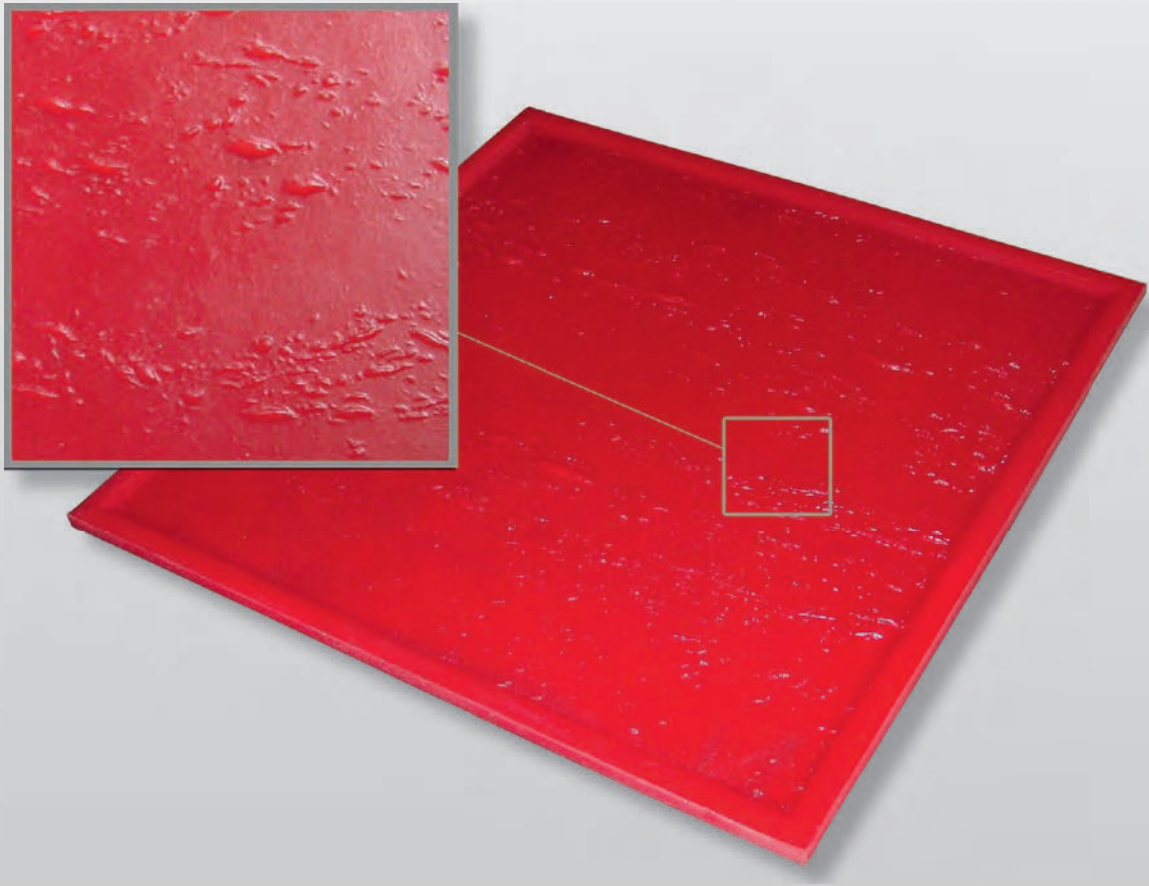
PUCEST® seulalevyt ovat kulutusta kestäviä. Muodot leikataan vedellä. Voidaan valmistaa myös tarttumattomalla pinnalla.

- kestää pitkään ilman huoltoa
- hyvä kulumiskestävyys
- kestää kosteutta
- kestää öljyjä ja rasvoja
- hyvä säänkesto
- vaimentaa ääntä

PUCEST® ominaisuuksia

Kovuusaste	DIN 53505	Shore A	55	65	85	TIX
Abraasiokuluminen	DIN 53516	mm ³	7,3	5,8	9	38,9
Vetomurtolujuus	DIN 53 504	N/mm ²	31,8	42,6	57,7	
Repäisyjujuus	DIN 53 515	N/mm	33,9	30	47,9	
Murtovenymä	DIN 53 504	%	694	593	550	
Iskunvaimennus	DIN 53 512	%	50	50	43	
Lämpötila-alue	-30° to 80°, max. hetkellisesti 100°C					

PUCEST[®] Matrix



PUCEST[®] Matrix eri shore A kovuuksilla.

- kestää kulutusta - pitkäikäinen
- kestää hyvin abraasiokulutusta
- kestää kosteutta
- kestää öljyä ja rasvoja

PUCEST[®] ominaisuuksia

Kovuusaste	DIN 53505	Shore A	55	65	85	TIX
Abraasiokuluminen	DIN 53516	mm ³	7,3	5,8	9	38,9
Vetomurtolujuus	DIN 53 504	N/mm ²	31,8	42,6	57,7	
Repäisylujuus	DIN 53 515	N/mm	33,9	30	47,9	
Murtovenymä	DIN 53 504	%	694	593	550	
Iskunvaimennus	DIN 53 512	%	50	50	43	
Lämpötila-alue	-30° to 80°, max. hetkellisesti 100°C					

PUCEST®

Paineilmakäyttöiset syöttövarret



Helpottaa syöttösuppilon materiaalivirtaa.

Laitteistoon kuuluu:

- Täydellinen syöttövarsi
- Paineilmajärjestelmän sylinteri
- Kestävä PUCESST tyhjennysputki

PUCEST® ominaisuudet

Kovuusaste	DIN 53505	Shore A	55	65	85
Abraasiokuluminen	DIN 53516	mm ³	7,3	5,8	9
Vetomurtolujuus	DIN 53 504	N/mm ²	31,8	42,6	57,7
Repäisyjujuus	DIN 53 515	N/mm	33,9	30	47,9
Murtovenymä	DIN 53 504	%	694	593	550
Iskunvaimennus	DIN 53 512	%	50	50	43

PUCEST® osat sekoittimiin



PUCEST® osia sekoittimiin tehdään eri tarkoituksiin: saatavana on mm. sekoitinlapoja, suoja ja kaavareita eri mallisiin sekoittimiin.

PUCEST® osat ovat vakuuttaneet käyttäjät kestävyydellään ja pitkillä huoltoväleillään.

PUCEST® osien joustava rakenne: materiaali mukautuu käytössä eikä naarmuta sekoitinlaitteistoa.

PUCEST® yleismalliset sekoittimen osat

- Sopivat lähes kaikkiin sekoittimiin -



PUCEST® sekoituslapa - oikeakätinen



PUCEST® sekoituslapa vasenkätinen



PUCEST® kaavari yleiskiinnityksellä



PUCEST® yleismallinen varren kiinnike suojakerroksella ja ruuvikiinnityksellä.



PUCEST® yleiskaavaria käytetään ulkosivun tai pohjan puhdistuksessa



PUCEST® sekoitinlapojen yleiskiinnike

PUCEST® sekoittimen osia käytössä



PUCEST® sekoituslapa

PUCEST® sekoituslapa sopii ja toimii useissa sekoittimissa.

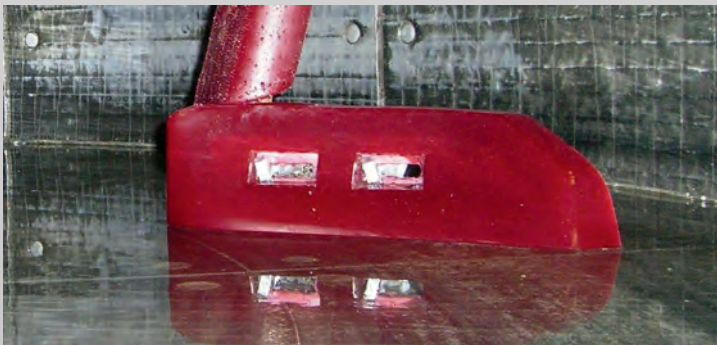
Lapoja saa sekä oikea- että vasenkätisinä, ja ne soveltuvat molemmankätisiin sekoittimiin. Lapa voi toimia joko sisä- tai ulkokehällä.

Lavassa on koneistettu teräsrunko, jonka vuoksi se on erittäin vakaa. Täten myös sekoitustyö on vakaata

PUCEST® muotoilu takaa hyvän sekoitustuloksen, eikä lapa työnnä seosta pelkästään edellään. Lavan muoto takaa myös sen, että materiaali ei pakkaannu sekoittimen seiniin.

Sekoitinlapa sopii mm. TEKA, Liebherr, Pemat, WEMA, Fejmert sekä Kniele sekoittimiin, sekä muihin merkkeihin sovittimien avulla.

PUCEST® sekoitinlapa on oivallinen ratkaisu keraamiseen sekoittimeen.



PUCEST® oikeakätinen sekoituslapa

PUCEST® vasenkätinen sekoituslapa



PUCEST®

metallisia sekoittimien osia



- Erittäin kestävä
- Iskusitkeä, metallipaloja ei irtoa
- Ei teräviä kulmia

PUCEST® Metallikomposiittiset sekoittimen lavat



PUCEST® sekoitinlavat metallikomposiitista on tehty ääriolosuhteisiin ja niillä on erittäin hyvä kulumiskestävyys. Komposiittimateriaalissa on yhdistettynä kulutuskestävyys sekä iskutkeys ja kovuus.

Lavat on päällystetty metallilevyillä, joissa on karbiidikiteitä. Karbiidikiteet kasvattavat kulumiskestävyyttä.

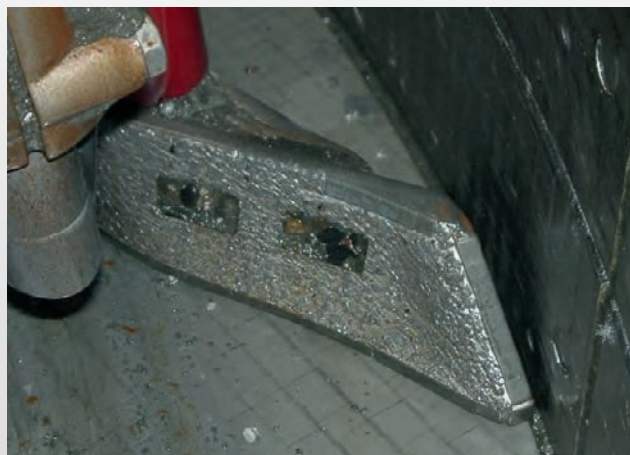
PUCEST® metallikomposiitista valmistetut sekoitinlavat vakuuttavat kestävyydellään sekä hyvällä sekoitustuloksellaan.

Käyttöesimerkkejä



Metallilapa asennettuna Liebherrin sekoittimeen. Tämä sovellus on erittäin hyvä erityisesti sekoittimen ulkosivulla.

PUCEST® metallikomposiittilapa on huomattavasti kestävämpi kuin vastaava teräksestä valmistettu.

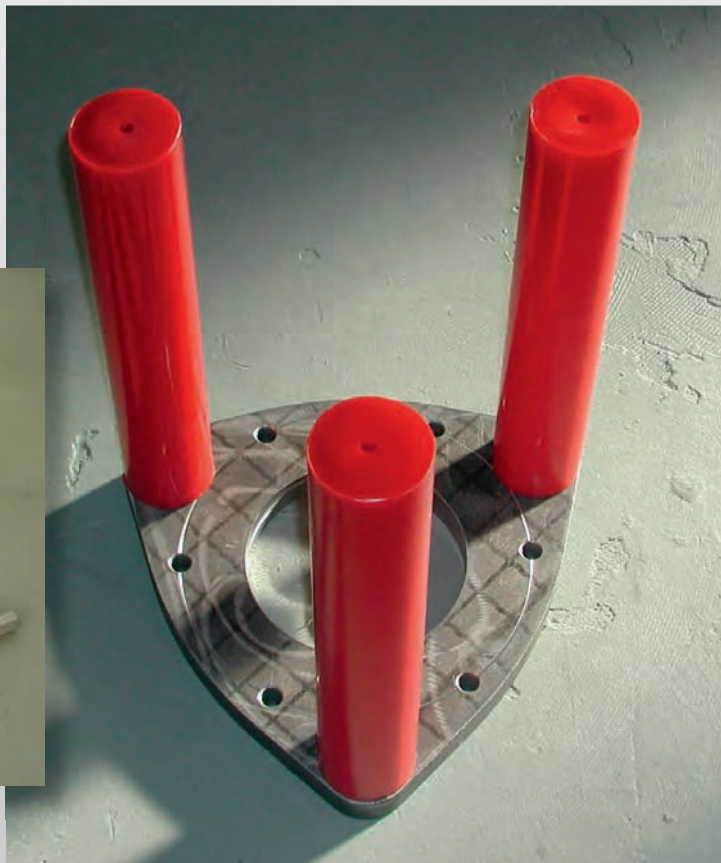


Metallilapa 10 000 kuutiometrin sekoituksen jälkeen. Kulumisen jälkiä ei juuri ole ja rakenne ei ole muuttunut.

Komposiittilapa on yhtenäinen rakenne.
Vertaa alla oleviin kuviin.



PUCEST® Sekoitinosat



Whirler – sekoitin kolmesta osasta:

- 1 x sekoitinlevy
- 3 x sekoitinpäitä, eri pituuksia saatavana
- 3 x sekoitinrunkoja, 500 mm x 90 mm

Sekoitinrunkoja ja -päitä voi ostaa erikseen.

Sovelluksia



◀ Osat tulisi vaihtaa ajoissa.

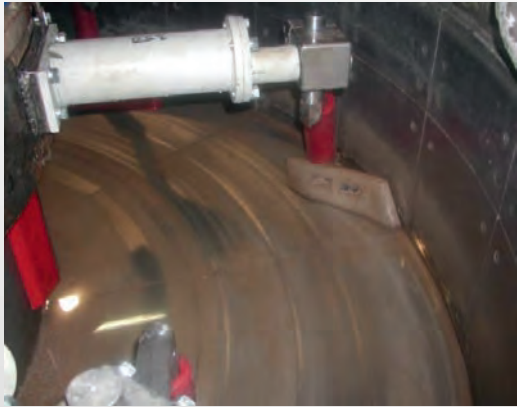
▼ Sekoitin valmiina käyttöön. ▼



PUCEST®

Yleissekoitinvarret ja - lavat





PUCEST® Ulkolapa

PUCEST® yleisvarsi
hiilikomposiittimateriaalista

PUCEST® Ulkokaavari

PUCEST® yleisvarsi
PUCEST® ulkokaavari
PUCEST® sovituksella useisiin sekoittimiin



PUCEST® Pohjakaavari

PUCEST® yleisvarsi **PUCEST®** vetokaavarilla



PUCEST® Pohjakaavari

PUCEST® konsolivarsi
PUCEST® pohjakaavari takaa
paremman sekoitustuloksen ja sekoittimen
nopean tyhjennyksen.



Sovellukset



▲ **PUCEST**[®] sekoittimen pohja KNIELE -sekoittimessa. Myös sekoitin- ja kaavinosat ovat **PUCEST**[®] tuotteita.



◀ Kulumisjälkiä ei ole pitkänkään käytön jälkeen. Sekoittimessa on käytetty myös murskattua kiviainesta.

PUCEST[®] ominaisuuksia

Kovuusaste	DIN 53 505	ShoreA	55	65	85	TIX
Abraasiokuluminen	DIN 53 516	mm ³	7,3	5,8	9	38,9
Vetomurtolujuus	DIN 53 504	N/mm ²	31,8	42,6	57,7	...
Kulumisvenymiskestävyys	DIN 53 515	N/mm	33,9	30	47,9	...
Kulumisvenymä	DIN 53 504	%	694	593	550	...
Iskusitkeys	DIN 53 512	%	50	50	43	...
Lämpötila-alue	-30 ° to 80 °, max. hetkellisesti 100 ° C					

Ongelmakohtia



Joidenkin sekoittimien ongelmana ovat usein samat viat, jotka johtuvat usein liian pitkistä huoltoväleistä. Ongelmakohtia ovat mm. varren laakerit ja sementtijäät.

Osien uusiminen on erittäin hidasta ja kallista, ja se aiheuttaa kuluja ja tuotannon katkoksia.

Nämä ongelmat voidaan välttää **PUCEST®** yleismallisella sekoitinvarrella. Varsi voidaan asentaa lähes mihin tahansa sekoittimeen helposti.

Ratkaisu: - **PUCEST®** yleismallinen sekoitinvarsi



Sisältää:

hitsauslevyn

rungon

laakeriyksikön ja kouran

sekoitusvarren

lavan.

The best
solution

Muutostyö



Sekoitinvarret, jouset, säätövivut ja muut osat poistetaan. Varren reikiin laitetaan levy. Sovitelevy hitsataan kiinni. Runko kiinnitetään neljällä pultilla ja jousiyksiköllä. Varsi ja lavat kiinnitetään.



Sekoitin saadaan uudistettua nopeasti käyttöön. Hyödyt ovat mm. seuraavat:

Laakerit eivät kosketa sementtiä eikä jousia rikkoonu.

Sekoitivartta voidaan kääntää joka suuntaan, jolloin saavutetaan paras sekoitustulos.

Nopean tyhjennyksen saavuttamiseksi voidaan asentaa puhdistuslapoja.

Pikkuosat voidaan 'varttitunnissa' vaihtaa.

Nopea asennustyö takaa myös tehokkaan käyttöasteen.

Helppo asennus vähentää puhdistustyötä ja vähentää osaltaan osien kulumista.

PUCEST®

osilla optimoidaan sekoittimien toimintaa



Sekoita - älä siirrä!

Yleisiä sekoittimien ongelmia

- huono sekoitustulos
- pitkä tyhjennysaika
- materiaalijäämiä tyhjennyksen jälkeen
- pitkä sekoitusaika
- turha sekoitusaika kuluttaa resursseja

Sekoittimien huolto-ongelmia

- jokainen sekoittimen varaosasarja vaatii paljon erilaisia osia, valmistajan ja laitteen mukaan.
- usein asennetaan väärä osia
- oikeiden varaosatyypin ja -määrien hallinnointi on kallista
- väärin osien tilaaminen - täten myös sekoitustulos huononee.

Väärin lapojen ongelma: materiaali ei sekoitu, vaan siirtyy lapojen edellä.



Materiaalin pakkaantuminen:

Sementti siirtyy sekoittimen edellä, lapa ei kulu, mutta sementtikään ei sekoitu kunnolla.

Ratkaisu:

PUCEST®

osat

lähes kaikkiin sekoittimiin

Onnistunut korjaustyö **PUCEST®** osilla:

Sekoitusongelma on ratkaistu.



PUCEST® lavat : oikeakätinen ja teräsvahvistettu ratkaisu.

PUCEST® MS-2 suoja-aineen ominaisuuksia M



- Estää betonin tarttumista sekoittimiin, pumppuihin, betoniautojen säiliöihin , trukkeihin jne.
- Helpottaa puhdistusta ja pidentää laitteiden ikää
- Ei reagoi betonin kanssa
- Ehkäisee koloja, naarmuja sekä muita vaurioita. Vaikutus tehostuu, jos samalla käytetään **PUCEST® TIX** suoja-ainetta
- Säästää korjaustarvetta, aikaa ja rahaa
- Korroosionkestävä ja suojaava
- Estää myös sitkeän lian tarttumista
- Voidaan levittää myös märälle pinnalle
- Hajoaa biologisesti eikä sitä lueta vaarallisiin kuljetusaineisiin

Ei vaikuta betonin lujuusominaisuuksiin.

PUCEST®

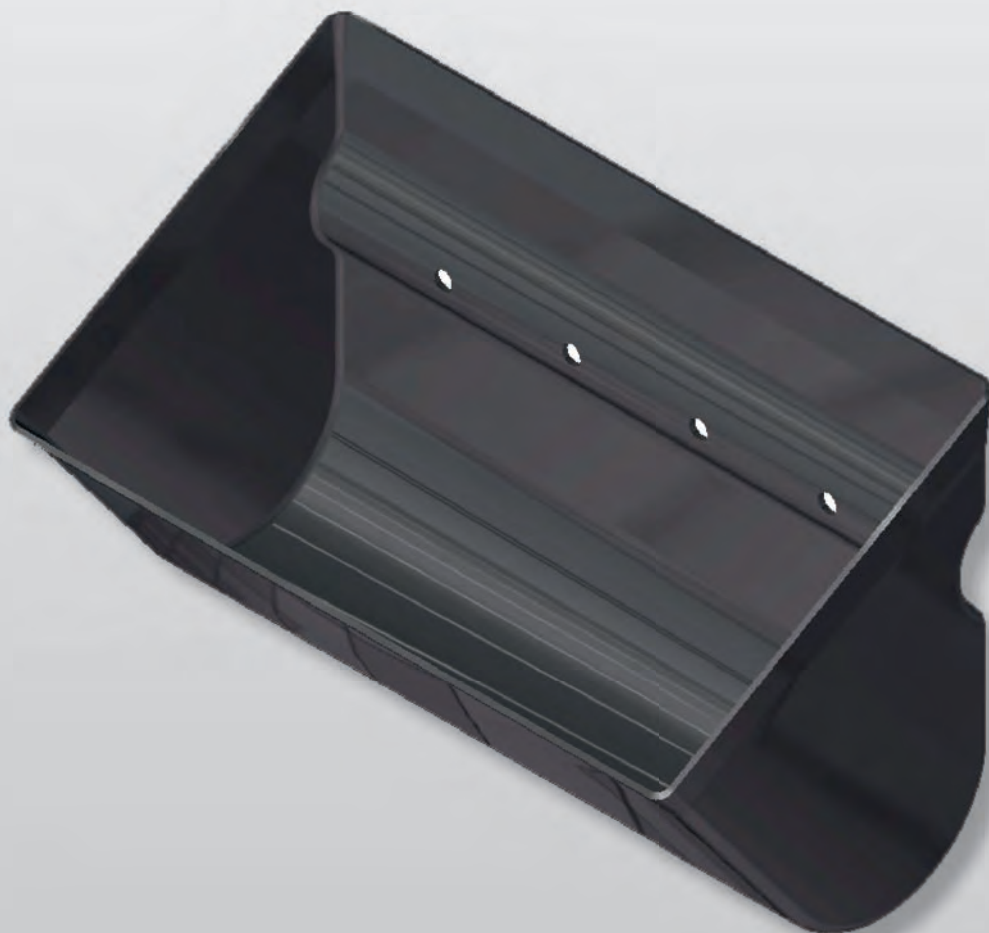
**Kuljetinkauha joustavalla
PUCEST® pohjalla**



- **PUCEST®** pohja takaa helpon ja nopean tyhjennyksen
- Erittäin vahva ja säänkestävä ja **PUCEST®** pohja
- Useita kokoja ja muotoja saatavana
- Terää ja rakennetta voidaan vahvistaa panssarilevyllä

PUCEST®

Elevaattorikauha DIN standardin mukaan



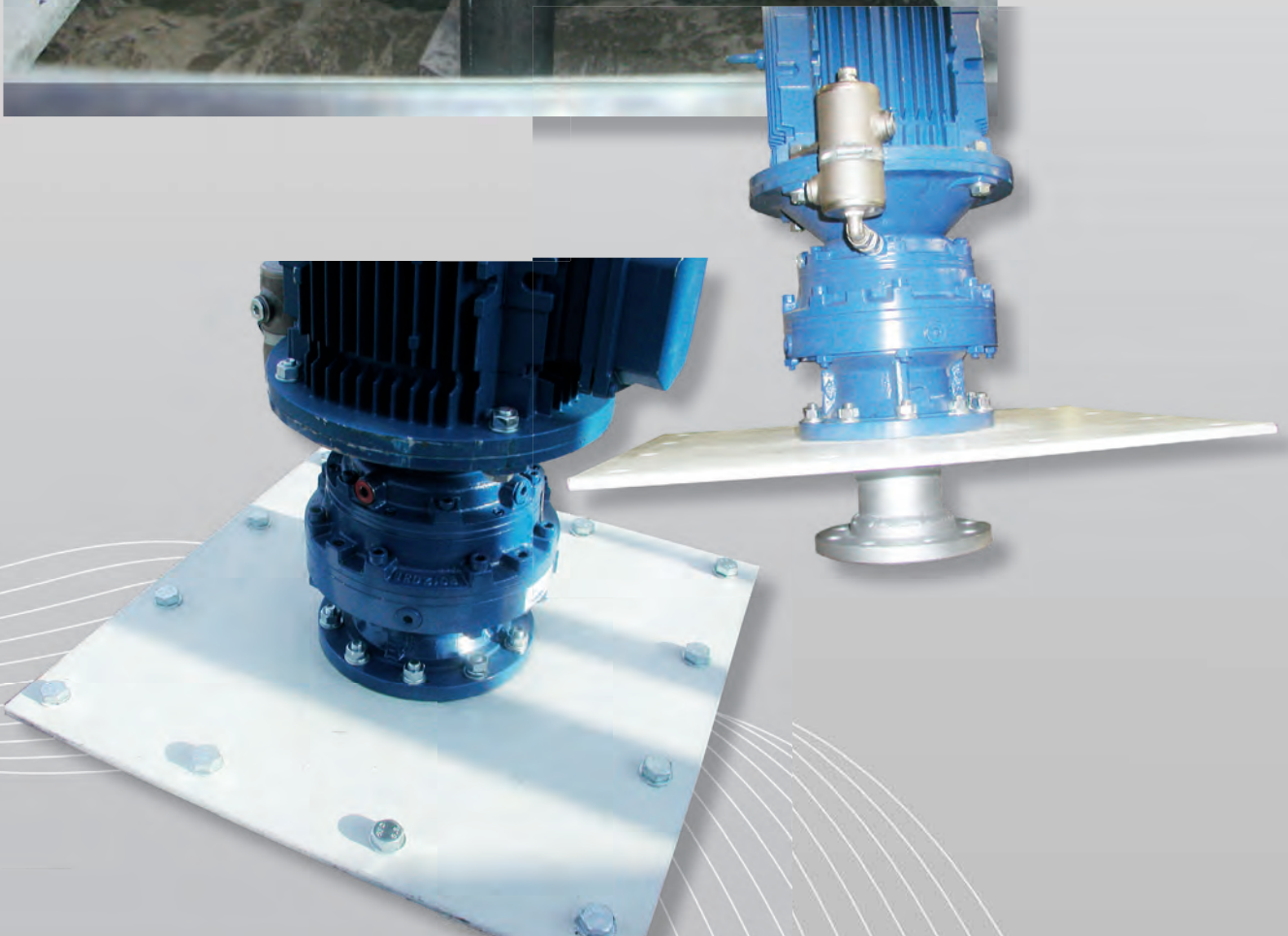
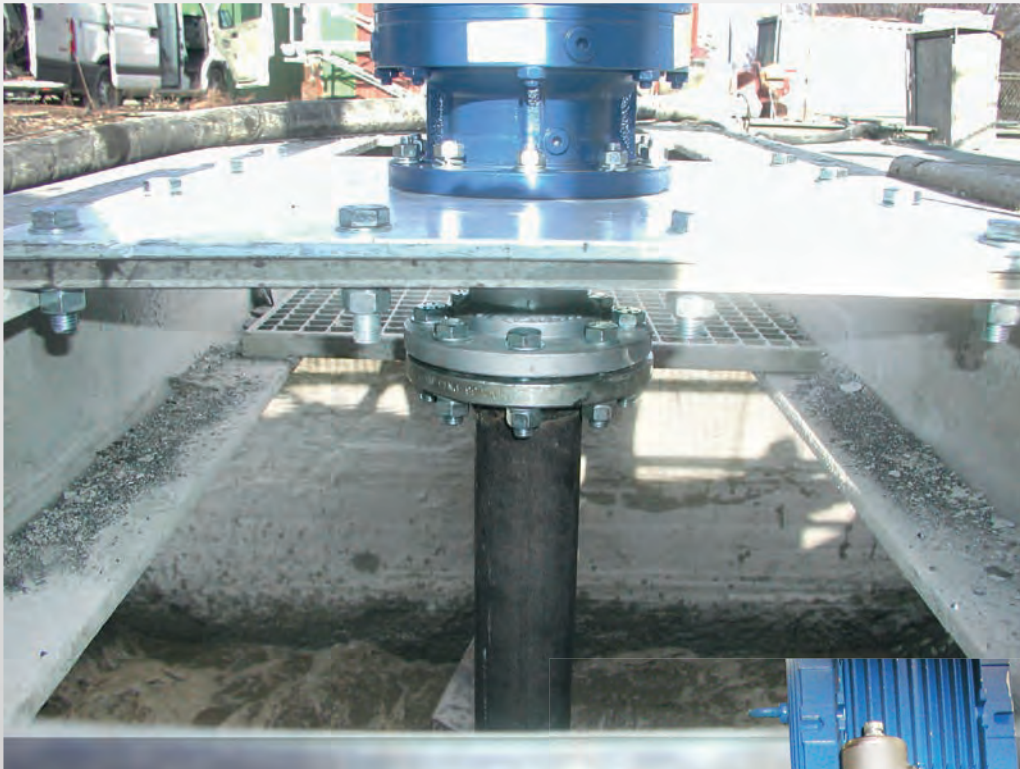
- Useita kokoja ja malleja on saatavana
- Terää ja rakennetta voidaan vahvistaa panssarilevyllä

PUCEST®
sekoitinmoottori

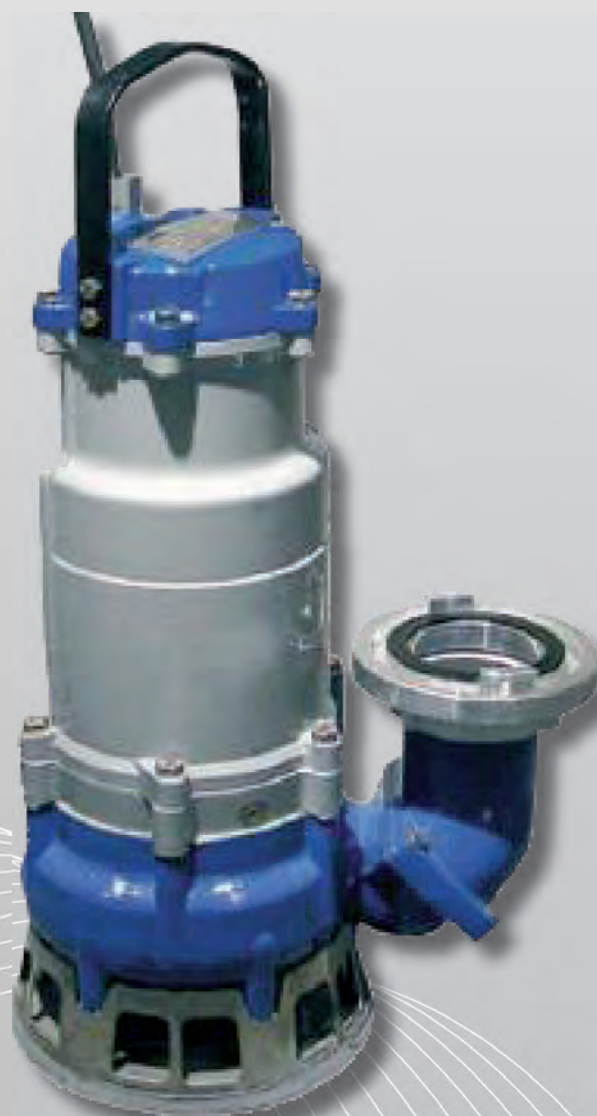


**Sekoitinmoottoripaketti, sisältää
sähkömoottorin ja planeettavaihteiston**

Yksityiskohtia



PUCEST®
liete- ja uoppopumput



PUCEST® liete- ja uppopumpun edut

Toimintavarma ja turvallinen

PUCEST® pumput ovat kevyitä ja käytännöllisiä. Moottori ja rakenne takaavat helpon ja turvallisen käytön.

Ylikuormitus

Pumppua voidaan käyttää eri kuormitusilanteissa, mm. vaakakäyttö on mahdollista. (ks. oheiset käyrät).

Helppo huollettavuus

Johdonmukainen tuoteajattelu takaa mm. sen, että monet varaosat käyvät eri pumppumalleihin, mm. akselitiiviste JS24 sekä päätytiiviste JS84. Pumpun osiin pääsee helposti käsiksi ja ne ovat helppoja vaihtaa.

Sisäänrakennettu moottorin ylikuormitussuoja, kontaktori ja kondensaattori 1-vaihemoottorissa, jotka suojaavat moottorin käämityksiä ja takaavat automaattisen uudelleenkäynnistyksen.

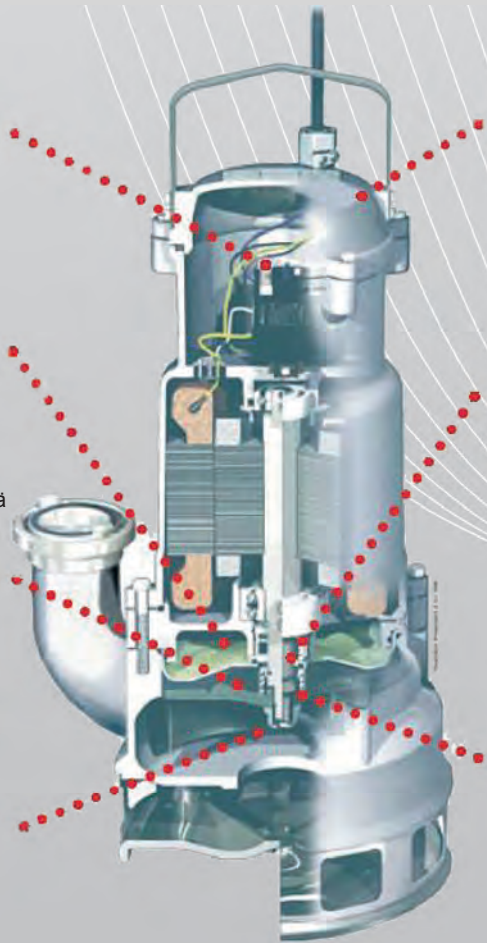
Ympäristöystävällinen

Vaihteisto on täytetty ympäristöystävällisellä öljyllä, joka ei sisällä myrkyjä.

Hyvä kulumiskestävyys

Valuraitainen juoksupyörä ja pumpupesä takaavat hyvän kestävyuden ja pitkäikäisyyden. Erikoistapauksissa voidaan toimittaa myös ruostumattomasta teräksestä tehtyjä juoksupyöriä.

Kiinteiden aineiden vapaa kulku
PUCEST® pumpeissa on isot imuaukot ja juoksupyörät, joten isotkaan kiinteät ainesosat eivät tuki pumppua.



Helppo kuljettaa
Pumpun valuosat ovat kevytaluumiinia, joten pumppua on kevyt kuljettaa työmaalle.

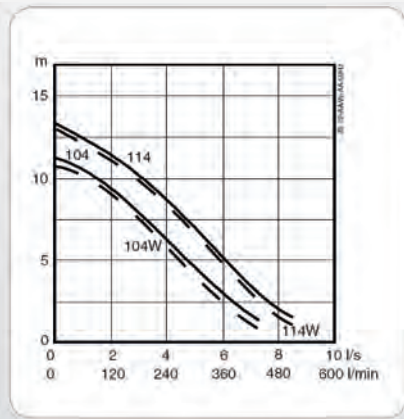
Luotettava

Kaksinkertainen mekaaninen akselitiiviste öljytilassa (kaksinkertainen silikonikarbiditiiviste) takaa pitkän käyttöiän. Vahva, ruostumattomasta teräksestä tehty akseli sekä kuulalaakerointi takaavat värinättömän käynnin ja pumppun pitkäikäisyyden.

Joustava rakenne

Pumppua voidaan käyttää sekä pystyettä vaak-asennossa. Siipipyöriä on saatavana eri käyttötarkoituksiin.

Mallit



Pucest® JS 12WKS

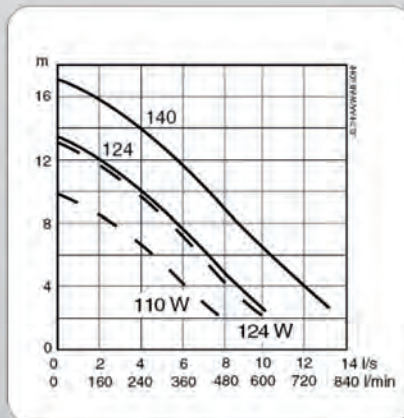
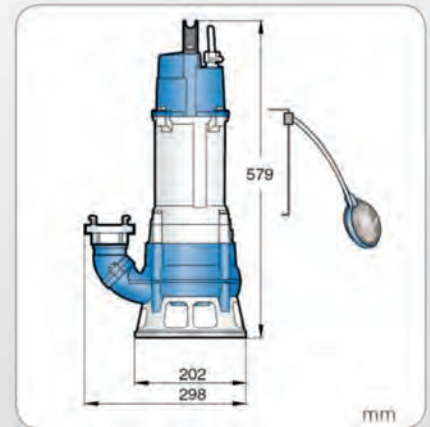
uimurikytkimellä

pumpputyyppi
moottori
kierrosnopeus
teho
virrankulutus
ylikuormitussuoja
kaapeli
liitännät

JS12WKS 104
1 vaihe
2850 r/min
0,9 kW
maks. 1,2 kW
kyllä
20m
2", 2,5", 3"

paino ilman kaapelia

18 kg

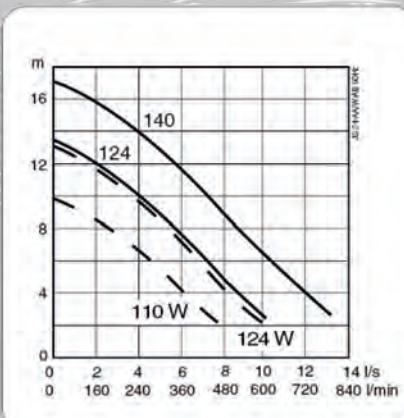
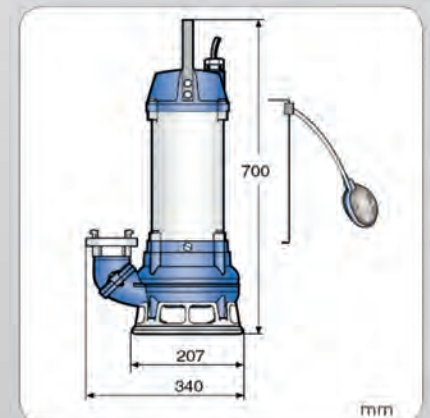


Pucest® JS 24W

uimurikytkimellä

pumpputyyppi
moottori
kierrosnopeus
teho
ylikuormitussuoja
kaapeli
liitännät
paino ilman kaapelia

JS24D 110
1 vaihe
27 50 r/min
1,5 kW
kyllä
20m
2,5", 3", 4"
30 kg



Pucest® JS 24D

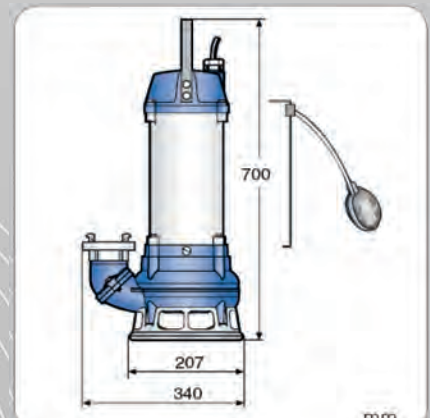
uimurikytkimellä

pumpputyyppi
moottori
kierrosnopeus
teho
virrankulutus
ylikuormitussuoja
kaapeli

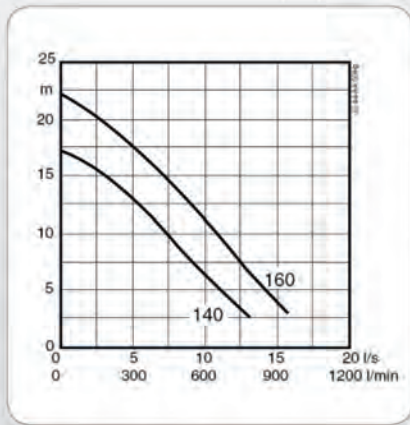
JS24D 124
3 vaihe
2850 r/min
2,0 kW
2,4 kW
kyllä
20m
2,5", 3", 4"

liitännät
paino ilman kaapelia

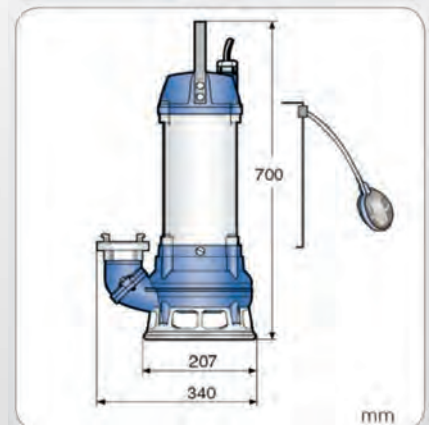
29 kg



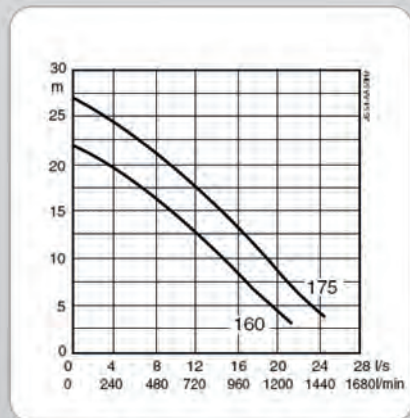
Pucest® JS 44



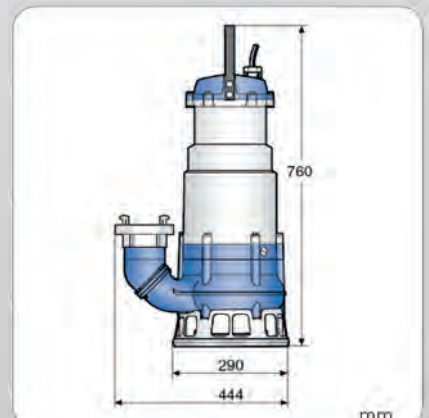
pumpputyyppi	JS44D 140
moottori	3 vaihe
kierrosluku	2850 r/min
teho	3,3 kW
virrankulutus	maks. 3,9kW
ylikuormitussuoja	kyllä
kaapeli	20m
liitännät	2,5", 3" , 4"
paino ilman kaapelia	36 kg



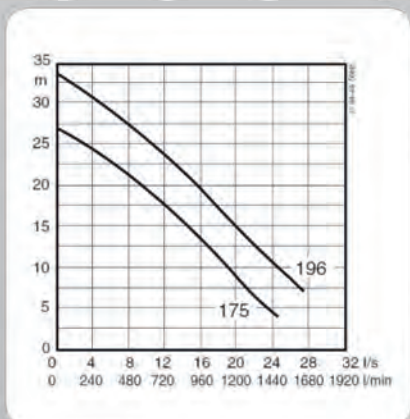
Pucest® JS 54



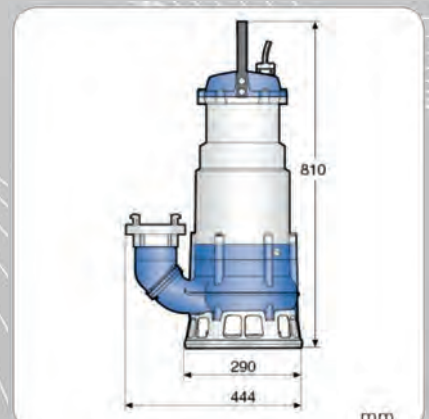
pumpputyyppi	JS54D 160
moottori	3 vaihe
kierrosluku	2850 r/min
teho	5,2 kW
virrankulutus	maks. 6,2 kW
ylikuormitussuoja	kyllä
kaapeli	20m
liitännät	3" , 4"
paino ilman kaapelia	54 kg



Pucest® JS 84



pumpputyyppi	JS84D 175
moottori	3 vaihe
kierrosluku	2850 r/min
teho	8,0 kW
virrankulutus	maks. 9,4 kW
ylikuormitussuoja	kyllä
kaapeli	20m
liitännät	3" , 4"
paino ilman kaapelia	67 kg



Huolto, seminaarit ja koulutus

Sekoitin- ja kuljetusjärjestelmien huolto

Asennuspalvelu sekä huolto- ja korjauspalvelut tarjotaan asiakkaan halutessa.

Sekoittimien optimointi
Optimoimme sekoittimesi, jolloin sekoitusaika, tyhjennysaika ja sekoitustulos paranevat merkittävästi.

Kulumisensorjunta / vuoraukset
Suoritamme kulutuksenkestäviä PUCEST® vuorauksia sekä räätälöityjä ratkaisuja.



Järjestämme kululumisensorjuntaan liittyviä koulutustilaisuuksia.

Käsitlemme kulumiseen liittyviä ongelmakohtia, vertaamme eri kululumisensorjuntamateriaaleja, sekä esittelemme uusimpia tuotteita.

Ohjeistamme erilaisten kululumisensorjuntatuotteiden käsittelyn, asennuksen sekä huollon.

impoinvest oy

Impoinvest Oy on Impomet Oy:n tytäryhtiö, joka on erikoistunut kulumisensorjuntaan.

Tuotevalikoimaan kuuluu:

- Keraamit
- PU-muovit
- Panssarilevyt
- Kovavalut
- Kovamassat

impomet oy

Impomet Oy on 1974 perustettu maahantuontiyritys joka on erikoistunut hitsauslisäaineisiin, teknokemian tuotteisiin sekä kunnossapidon tuotteisiin.

Tuotevalikoimaan kuuluu:

- Hitsauslisäaineet
- Ruiskutuspulverit
- Panssarilevyt
- Kovavalut
- Hopeajuotteet
- Komposiitit
- Liimat ja lukitteet
- Tekniset sprayt