

142/2021.

## ELŐTERJESZTÉS

Pétfürdő Nagyközség Önkormányzati Képviselő-testületének  
2021. november 25 -i ülésére

**Jegyzői törvényességi észrevétel: nincs**



**Tárgy:** Ifjúsági tó hidjának fém szerkezeti elemeinek karbantartása

**Előterjesztő:** Horváth Éva polgármester

**Előkészítő:** Sütő Gábor beruházási és műszaki ügyintéző

## Tisztelt Képviselő-testület!

Pétfürdő Nagyközség Önkormányzatának képviselő-testülete felkért, hogy kérjek ajánlatot az Ifjúsági tó hidjának fém szerkezeti elemeinek karbantartására. *(határozat mellékelve)* .

Mivel a munka a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény szerint karbantartás, nem kell rá alkalmazni az önkormányzati pénzeszközökből megvalósuló beruházásokra és felújításokra vonatkozó helyi szabályokról szóló 6/2011.(IV.01.) önkormányzati rendeletet.

2021. október 27-én árajánlatot kértünk helyi vállalkozóktól (4 pétfürdői és 1 várpalotai). Az ajánlatkéréseket, valamint az arra adott válaszokat *mellékeltem*.

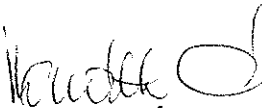
Mivel a felkért vállalkozók közül egyik sem vállalta el a munkát, ajánlatkérést küldtem még egy várpalotai vállalkozásnak, 2021. november 10-én.

A Maler Team Kft. árajánlata 2021. november 15-én érkezett és a munkát bruttó: 10.076.409,-Ft-ért vállalja. Ajánlatukban ipari, kétkomponensű epoxi alapozó és kétszeri szintén kétkomponensű fedőfesték szerepel. *(részletes árajánlat, anyagismertető mellékelve)*.

A munka elvégzésének határideje, az ajánlat 30 napos érvényességén belüli megrendeléssel, **2022. április 30.** (megfelelő időjárás esetén)

Kérem a testületet, hogy az előterjesztés megtárgyalása után a döntését meghozni szíveskedjen.

Pétfürdő, 2021. november 21.

  
**Horváth Éva**  
polgármester

## Határozati javaslat

**Pétfürdő Nagyközség Önkormányzati Képviselő-testülete**  
**8105 Pétfürdő, Berhidai út 6/C.**

Pétfürdő Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete 2021. november 25-i ülésén meghozta a

**.../2021.(XI.25.) számú képviselő-testületi**

**h a t á r o z a t - o t:**

**A) változat:**

Pétfürdő Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete úgy határozott, hogy az Ifjúsági tó hidjának fém szerkezeti elemeinek karbantartását elhalasztja.

**B.) változat:**

Pétfürdő Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete úgy határozott, hogy az Ifjúsági tó hidjának fém szerkezeti elemeinek karbantartási munkáit a MALER-TEAM Építő Szakipari Kereskedelmi Kft-vel (8100 Várpalota, Felsőinkám u. 10.) elvégzetteti.

A karbantartási munka költségeinek fedezetét az önkormányzat működési költségvetése szabadidős park, fürdő, strand és tó üzemeltetés dologi kiadásainak 10.100.000.- Ft-tal történő megemelésével biztosítja a 2021. évi költségvetés általános tartaléka terhére.

Felhatalmazza a polgármestert a karbantartási munka megrendelésére és a szerződés aláírására, egyúttal felkéri, hogy a 2021. évi költségvetés során következő módosításakor e döntésre legyen figyelemmel.

**Határidő:** a) a határozat megküldésére ajánlattevőnek mindkét változat esetében: 2021. november 30.

b) B változat elfogadása esetén szerződéskötésre: 2021. december 10.

**Felelős:** mindkét pontért: Horváth Éva polgármester

**Pétfürdő, 2022. november 25.**

**Horváth Éva**  
polgármester

**Szabóné Czifra Melinda**  
jegyző

Pétfürdő Nagyközség Képviselő-testülete  
8105 Pétfürdő, Berhidai út 6/C.

2021. Szept. 30.

PAF / 16.11 / 2021

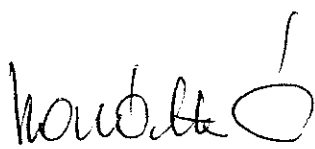
Pétfürdő Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete a 2021. szeptember 30-ai ülésén meghozta a

**361/2021.(IX.30.) számú képviselő-testületi  
h a t á r o z a t-ot:**

Pétfürdő Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete felkéri a polgármestert, hogy kérjen árajánlatot az Ifjúsági tó hídjának fém szerkezeti elemei csiszolására, festésére, egyéb hibák javítására és a szükséges elemek cseréjére. Az árajánlat kérelmben ki kell térni arra is, hogy a vállalkozó fokozott figyelmet fordítson arra, hogy a tóba ne kerüljön idegen anyag.

**Határidő:** az ajánlat kérésre: 2021. november havi ülésig  
**Felelős:** Horváth Éva polgármester

P é t f ü r d ő, 2021. szeptember 30.



**Horváth Éva**  
polgármester



**Szabóné Czifra Melinda**  
jegyző



malatban

Talanki L.

Szabóné Czifra Melinda

Pétfürdő Ifjúsági tó híd karbantartása

ZSALUZÁS ÉS ÁLLVÁNYOZÁS

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-012- 22.2.1- 0023301	Padló, terítése járőfelületre a teljes felújítás idejére	30	m3			0	0
2	15-012-35	Függőállvány, felfüggesztett könnyű munkaállvány készítése pallózáttal, korláttal, lábdeszkával (mázolási és egyéb munkákhoz), 24.00 m magasságig	30	m2			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

LAKATOS SZERKEZETEK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-000-2.2	Fa járópalló bontásához a leszorító laposvas óvatos bontása mázolás idejére, majd visszahegesztése a fa padlók visszaépítése után	52	m			0	0
2	45-090- 6.1.1- 0230025	Az acél hídszerkezet átvizsgálása során, az elkorrodált, sérült szakaszok pótlása, javítása. Előzetesen 20kg. vasanyaggal számolva	16	óra			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

FELÜLETKÉPZÉS

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000- 4.4.4.2- 0120509	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái; kézi rozsdamentesítés, rácson, korláton, kerítésen, sodronyhálón, erős rozsdásodás esetén Supralux lakkbenzin higító	160	m2			0	0
2	47-021- 12.3.1- 0131033	Korróziógátló alapozás rácson, korláton, kerítésen, sodronyhálón, KORANT rozsdáátalakítóval, csak a rozsdás felületeket	160	m2			0	0
4	47-021- 31.3.3- 0140291	Acélfelületek átvonó festése rácson, korláton, kerítésen, HAMERITE, vagy hasonló magas minőségű festékekkel, 2 rétegben ezüstszürke színben. Felhordás előtt színminta egyeztetése szükséges	160	m2			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

Zsaluzás és állványozás

Lakatosszerkezetek

Felületképzés

Összesen

0	0
0	0
0	0
0	0



**Pétfürdő Nagyközség Önkormányzata**  
8105 Pétfürdő, Berhidai út 6/C. Pf.: 452.  
Telefon: 06 (88) 787-919  
KRID: 506 161 974  
e-mail: [onkormanyzat@petfurdo.hu](mailto:onkormanyzat@petfurdo.hu)

Üisz: 4644/2021.

Selavi Kft, Serfőző László 30/226-84-90

Üi: Sütő Gábor 30/986-97-69

8105, Pétfürdő

[suto.gabor@petfurdo.hu](mailto:suto.gabor@petfurdo.hu)

[sela1@upcmail.hu](mailto:sela1@upcmail.hu)

Tisztelt Serfőző László Úr!

Pétfürdő Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete legutóbbi ülésén felkért, kérjek ajánlatot Pétfürdői Ifjúsági tó, acél hídszerkezetének karbantartására.

A karbantartás műszaki tartalma a következő:

A fa padlók eltávolítása, deponálása, (felső laposvas lezoritólemez levágása, ponthegeztések leköszörülésével).

Ideiglenes járófelület készítése, állványozás (híd alatt, oldalt).

Elkorrodált, sérült acélelemek, cseréje, javítása. Minimális, kb. 20kg. vasanyaggal, 16 munkaóra ráfordítással kell kalkulálni előzetesen.

Felület drótkorongos tisztítása, rozsdás felületek rozsdáátalakítóval történő előkészítése, laza pikkelyes festék lekaparása (felület kb.25%-a). Fontos!!! Lehetőség szerint elkerülendő a tó szennyezése (elszívó alkalmazása)

2rtg.mázolás ezüstszürke színre, Hamerite, vagy egyenértékű, jó minőségű festékkel.

Elbírálásnál pozitív szempont, ennél jobb minőségű 2 komponensű festékrendszer megajánlása

A mázolandó felület 160m<sup>2</sup> rácsos acéltartó (kiterített nettó menny. kb 60m<sup>2</sup>)

A terület bármikor megtekinthető, bejárható.

Ajánlat leadása: 2021 november 10. 10 óráig Pétfürdő Polgármesteri hivatal, Berhidai u. 6/C, személyesen recepcióra, vagy postai úton, zárt borítékban.

Kezdés 2022 március 21, (kedvező időjárás esetén lehet egy héttel korábban)

Befejezés: Április 22. (utána kell egy hét a fa padlók elhelyezésére, laposvas lehegeztés, mázolás) Híd visszaadása forgalomnak Április 30.

Természetesen a felemerülő kérdésekre, szívesen válaszolok, illetve a terület bejárásán a műszaki kérdéseket is tudjuk egyeztetni.

Pétfürdő, 2021. október 27.

Tisztelettel:

**Sütő Gábor**  
beruházási és műszaki ügyintéző

## Sütő Gábor

---

**Feladó:** László Serfőző <selavikft1@gmail.com>  
**Küldve:** szerda 2021. november 10 9:36  
**Címzett:** Sütő Gábor  
**Tárgy:** Re: FW: ajánlatkérés Pétfürdő önk.

**Kategóriák:** Piros kategória

Tisztelt Sütő Gábor Úr!

Köszönettel vettük árajánlatkérését a pétfürdői Ifjúsági tó hídjának felújítási munkáira. Sajnálatos módon a jelenlegi gazdasági helyzetet figyelembe véve /mind az anyagárak, mind a munkadíjak szinte heti-napi szinten változnak és a beszállítók sem tudnak hosszabb ajánlati határidőket tartani/ garantált és számunkra is tartható árat felelősségteljesen fél évre előre nem tudunk adni. Jelenleg ajánlatainkat 8 napos megrendelési határidővel és egy hónapon belüli munkakezdéssel adjuk.

Későbbi sikeres együttműködésünkben bízva, tisztelettel:

Serfőző László  
ügyvezető

### **SELÁVI KFT.**

8105 Pétfürdő

Berhidai út 10.

Tel: +36-88-478-320  
+36-30-226-8490  
  
+36-30-409-2716

Sütő Gábor <[suto.gabor@petfurdo.hu](mailto:suto.gabor@petfurdo.hu)> ezt írta (időpont: 2021. nov. 2., K, 10:15):

**From:** Sütő Gábor  
**Sent:** Thursday, October 28, 2021 2:07 PM  
**To:** [sela1@upcmail.hu](mailto:sela1@upcmail.hu)  
**Subject:** ajánlatkérés Pétfürdő önk.

Tisztelt Serfőző Úr!



**Pétfürdő Nagyközség Önkormányzata**  
8105 Pétfürdő, Berhidai út 6/C. Pf.: 452.  
Telefon: 06 (88) 787-919  
KRID: 506 161 974  
e-mail: [onkormanyzat@petfurdo.hu](mailto:onkormanyzat@petfurdo.hu)

Üisz: 4644/2021.

Üi: Sütő Gábor 30/986-97-69  
[suto.gabor@petfurdo.hu](mailto:suto.gabor@petfurdo.hu)

**Motocomplet Kft**  
Nagy Tamás Pétfürdő  
[motocomplet@invitel.hu](mailto:motocomplet@invitel.hu)

Tisztelt Nagy Úr!

Pétfürdő Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete legutóbbi ülésén felkért, kérjek ajánlatot Pétfürdői Ifjúsági tó, acél hídszerkezetének karbantartására.

A karbantartás műszaki tartalma a következő:

A fa padlók eltávolítása, deponálása, (felső laposvas leszorítólemez levágása, ponthegeztések leköszörülésével).

Ideiglenes járófelület készítése, állványozás (híd alatt, oldalt).

Elkorrodált, sérült acélelemek, cseréje, javítása. Minimális, kb. 20kg. vasanyaggal, 16 munkaóra ráfordítással kell kalkulálni előzetesen.

Felület drótkorongos tisztítása, rozsdás felületek rozsdáátalakítóval történő előkészítése, laza pikkelyes festék lekaparása (felület kb.25%-a). Fontos!!! Lehetőség szerint elkerülendő a tó szennyezése (elszívó alkalmazása)

2rtg.mázolás ezüstszürke színre, Hamerite, vagy egyenértékű, jó minőségű festékkel.

Elbírálásnál pozitív szempont, ennél jobb minőségű 2 komponensű festékrendszer megajánlása

A mázolandó felület 160m<sup>2</sup> rácsos acéltartó (kiterített nettó menny. kb 60m<sup>2</sup>)

A terület bármikor megtekinthető, bejárható.

Ajánlat leadása: 2021 november 10. 10 óráig Pétfürdő Polgármesteri hivatal, Berhidai u. 6/C, személyesen recepcióra, vagy postai úton, zárt borítékban.

Kezds 2022 március 21, (kedvező időjárás esetén lehet egy héttel korábban)

Befejezés: Április 22. (utána kell egy hét a fa padlók elhelyezésére, laposvas lehegeztés, mázolás) Híd visszaadása forgalomnak Április 30.

Természetesen a felemerülő kérdésekre, szívesen válaszolok, illetve a terület bejárásán a műszaki kérdéseket is tudjuk egyeztetni.

Pétfürdő, 2021. október 27.

Tisztelettel:

**Sütő Gábor**  
beruházási és műszaki ügyintéző



## Sütő Gábor

---

**Feladó:** Moto-Complet Kft <motocomplet@invitel.hu>  
**Küldve:** kedd 2021. november 2 8:53  
**Címzett:** Sütő Gábor  
**Tárgy:** Re: ajánlatkérés Pétf. önk.

Kedves Gábor!

Köszönettel fogadtuk ajánlatkérését, viszont ez alkalommal kapacitáshiány miatt sajnos nem tudunk ajánlatot adni a felújítási munkákra.

Üdvözlettel:

Tóth Tamás

### ***Moto-Complet Kft***

8182 Peremarton, Veszprémi u. 109.

Tel.: +36 88/455-553

+36/20/935-1118

Fax: +36 88/586670

[www.moto-complet.hu](http://www.moto-complet.hu)

[motocomplet@invitel.hu](mailto:motocomplet@invitel.hu)

Tisztelt Nagy Úr!

Mellékelten küldök két ajánlatkérést, Pétfürdő Ifjúsági tó hidjának felújítására.

Köszönettel: Sütő Gábor



**Pétfürdő Nagyközség Önkormányzata**  
8105 Pétfürdő, Berhidai út 6/C. Pf.: 452.  
Telefon: 06 (88) 787-919  
KRID: 506 161 974  
e-mail: [onkormanyzat@petfurdo.hu](mailto:onkormanyzat@petfurdo.hu)

Üisz: 4644/2021.

Üi: Sütő Gábor 30/986-97-69  
[suto.gabor@petfurdo.hu](mailto:suto.gabor@petfurdo.hu)

**PETKOMM Kft Nagy Ottó**  
8105, Pétfürdő Berhidai út. 2.  
[petkomm@petkomm.hu](mailto:petkomm@petkomm.hu)

Tisztelt Nagy Ottó Úr!

Pétfürdő Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete legutóbbi ülésén felkért, kérjek ajánlatot Pétfürdői Ifjúsági tó, acél hídszerkezetének karbantartására.

A karbantartás műszaki tartalma a következő:

A fa padlók eltávolítása, deponálása, (felső laposvas leszorítólemez levágása, ponthegesztések leköszörülésével).

Ideiglenes járófelület készítése, állványozás (híd alatt, oldalt).

Elkorrodált, sérült acélelemek, cseréje, javítása. Minimális, kb. 20kg. vasanyaggal, 16 munkaóra ráfordítással kell kalkulálni előzetesen.

Felület drótkorongos tisztítása, rozsdás felületek rozsdáátalakítóval történő előkészítése, laza pikkelyes festék lekaparása (felület kb.25%-a). Fontos!!! Lehetőség szerint elkerülendő a tó szennyezése (elszívó alkalmazása)

2rtg.mázolás ezüstszürke színre, Hamerite, vagy egyenértékű, jó minőségű festékkel.

Elbírálásnál pozitív szempont, ennél jobb minőségű 2 komponensű festékrendszer megajánlása

A mázolandó felület 160m<sup>2</sup> rácsos acéltartó (kiterített nettó menny. kb 60m<sup>2</sup>)

A terület bármikor megtekinthető, bejárható.

Ajánlat leadása: 2021 november 10. 10 óráig Pétfürdő Polgármesteri hivatal, Berhidai u. 6/C, személyesen recepcióra, vagy postai úton, zárt borítékban.

Kezds 2022 március 21, (kedvező időjárás esetén lehet egy héttel korábban)

Befejezés: Április 22. (utána kell egy hét a fa padlók elhelyezésére, laposvas lehegesztés, mázolás) Híd visszaadása forgalomnak Április 30.

Természetesen a felemerülő kérdésekre, szívesen válaszolok, illetve a terület bejárásán a műszaki kérdéseket is tudjuk egyeztetni.

Pétfürdő, 2021. október 27.

Tisztelettel:

**Sütő Gábor**  
beruházási és műszaki ügyintéző

## Sütő Gábor

---

**Feladó:** petkomm@petkomm.hu  
**Küldve:** péntek 2021. november 5 10:43  
**Címzett:** Sütő Gábor  
**Másolatot kap:** Gáspár László; Ottó Nagy; Település Park  
**Tárgy:** RE: Ifjúsági tó híd padló felúj. MÓDOSÍTÁS

Tisztelt Sütő Gábor Úr!

Köszönettel vettük megkeresését, azonban Társaságunknak nem áll módjában ajánlatot adni a leírt munkálatokra, mivel a pallók felújításához szükséges asztalosipari tevékenységet nem végzünk, mely az ajánlatban szereplő munkálatok nagy részét ez a tevékenység teszi ki.

Tisztelettel

Horváth Adrienn  
PÉTKOMM Kft.  
8105 Pétfürdő, Berhidai út 2.  
06 (88) 476-172  
06 (30) 4488-693

**From:** Sütő Gábor [mailto:suto.gabor@petfurdo.hu]  
**Sent:** Wednesday, November 3, 2021 11:25 AM  
**To:** petkomm@petkomm.hu  
**Subject:** Ifjúsági tó híd padló felúj. MÓDOSÍTÁS

Tisztelt Nagy Ottó Út!

Mellékelten küldeném a múlt heti ajánlatkérésünk Módosítását

Tisztelettel: Sütő Gábor



**Pétfürdő Nagyközség Önkormányzata**  
8105 Pétfürdő, Berhidai út 6/C. Pf.: 452.  
Telefon: 06 (88) 787-919  
KRID: 506 161 974  
e-mail: onkormanyzat@petfurdo.hu

Üisz: 4644/2021.

Üi: Sütő Gábor 30/986-97-69  
suto.gabor@petfurdo.hu

Várpalota Közüzem Kft.  
8100, Várpalota  
asztalos.attila@vpkozuzem.hu

Tisztelt Asztalos Attila Úr!

Tránszki László kollégám tanácsára keresem meg Önt az alábbi ajánlatkéréssel

Pétfürdő Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete legutóbbi ülésén felkért, kérjek ajánlatot Pétfürdői Ifjúsági tó, acél hídszerkezetének karbantartására.

A karbantartás műszaki tartalma a következő:

A fa padlók eltávolítása, deponálása, (felső laposvas leszorítólemez levágása, ponthegeztések leköszörülésével).

Ideiglenes járófelület készítése, állványozás (híd alatt, oldalt).

Elkorrodált, sérült acélelemek, cseréje, javítása. Minimális, kb. 20kg. vasanyaggal, 16 munkaóra ráfordítással kell kalkulálni előzetesen.

Felület drótkorongos tisztítása, rozsdás felületek rozsdáátalakítóval történő előkészítése, laza pikkelyes festék lekaparása (felület kb.25%-a). Fontos!!! Lehetőség szerint elkerülendő a tó szennyezése (elszívó alkalmazása)

2rtg.mázolás ezüstsziürke színre, Hamerite, vagy egyenértékű, jó minőségű festékkel.

Elbírálásnál pozitív szempont, ennél jobb minőségű 2 komponensű festékrendszer megajánlása

A mázolandó felület 160m<sup>2</sup> rácsos acéltartó (kiterített nettó menny. kb 60m<sup>2</sup>)

A terület bármikor megtekinthető, bejárható.

Ajánlat leadása: 2021 november 10. 10 óráig Pétfürdő Polgármesteri hivatal, Berhidai u. 6/C, személyesen recepcióra, vagy postai úton, zárt borítékban.

Kezdés 2022 március 21., (kedvező időjárás esetén lehet egy héttel korábban)

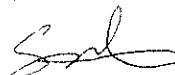
Befejezés: Április 22. (utána kell egy hét a fa padlók elhelyezésére, laposvas lehegeztés, mázolás) Híd visszaadása forgalomnak Április 30.

Természetesen a felemerülő kérdésekre, szívesen válaszolok, illetve a terület bejárásán a műszaki kérdéseket is tudjuk egyeztetni.

Pétfürdő, 2021. október 27.

Tisztelettel:

**Sütő Gábor**  
beruházási és műszaki ügyintéző

TELEFONON FELHÍVTAM, KALKULZ MONTÁRA, MOGOT KEM.  




**Pétfürdő Nagyközség Önkormányzata**  
8105 Pétfürdő, Berhidai út 6/C. Pf.: 452.  
Telefon: 06 (88) 787-919  
KRID: 506 161 974  
e-mail: onkormanyzat@petfurdo.hu

Üisz: 4644/2021.  
Üi: Sütő Gábor 30/986-97-69  
suto.gabor@petfurdo.hu

**Milán-Ép Kft. Milankovics János**  
8105, Pétfürdő Bocskay u. 36.  
20/969-25-27  
jmilankovics@gmail.com

Tisztelt Milankovics János Úr!

Pétfürdő Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete legutóbbi ülésén felkért, kérjek ajánlatot Pétfürdői Ifjúsági tó, acél hídszerkezetének karbantartására.

A karbantartás műszaki tartalma a következő:

A fa padlók eltávolítása, deponálása, (felső laposvas leszorítólemez levágása, ponthegeesztések leköszörülésével).

Ideiglenes járófelület készítése, állványozás (híd alatt, oldalt).

Elkorrodált, sérült acélelemek, cseréje, javítása. Minimális, kb. 20kg. vasanyaggal, 16 munkaóra ráfordítással kell kalkulálni előzetesen.

Felület drótkorongos tisztítása, rozsdás felületek rozsdáátalakítóval történő előkészítése, laza pikkelyes festék lekaparása (felület kb.25%-a). Fontos!!! Lehetőség szerint elkerülendő a tó szennyezése (elszívó alkalmazása)

2rtg.mázolás ezüstsziürke színre, Hamerite, vagy egyenértékű, jó minőségű festékkel.

Elbírálásnál pozitív szempont, ennél jobb minőségű 2 komponensű festékrendszer megajánlása

A mázolandó felület 160m<sup>2</sup> rácsos acéltartó (kiterített nettó menny. kb 60m<sup>2</sup>)

A terület bármikor megtekinthető, bejárható.

Ajánlat leadása: 2021 november 10. 10 óráig Pétfürdő Polgármesteri hivatal, Berhidai u. 6/C, személyesen recepcióra, vagy postai úton, zárt borítékban.

Kezdés 2022 március 21, (kedvező időjárás esetén lehet egy héttel korábban)

Befejezés: Április 22. (utána kell egy hét a fa padlók elhelyezésére, laposvas lehegesztés, mázolás) Híd visszaadása forgalomnak Április 30.

Természetesen a felemerülő kérdésekre, szívesen válaszolok, illetve a terület bejárásán a műszaki kérdéseket is tudjuk egyeztetni.

Pétfürdő, 2021. október 27.

Tisztelettel:

**Sütő Gábor**  
beruházási és műszaki ügyintéző

TELEFONON MONDTA LE

4644

e-mailen ellátva



**Pétfürdő Nagyközség Önkormányzata**  
 8105 Pétfürdő, Berhidai út 6/C. Pf.: 452.  
 Telefon: 06 (88) 787-919 NOV 15  
 KRID: 506 161 974  
 e-mail: onkormanyzat@petfurdo.hu

PF/4644-2/2021

Üisz: 4644/2021.

Üi: Sütő Gábor 30/986-97-69  
 suto.gabor@petfurdo.hu

Maler-Team Kft.  
 8100, Várpálota  
 iroda@malerteam.hu

S.G.

4644-1/2021

Tisztelt Csicsai Úr!

Pétfürdő Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete legutóbbi ülésén felkért, kérjek ajánlatot Pétfürdői Ifjúsági tó, acél hídstruktúrájának karbantartására.

A karbantartás műszaki tartalma a következő:

A fa padlók eltávolítása, deponálása, (felső laposvas lezoritólemez levágása, ponthegeztések lekészítésével).

Ideiglenes járófelület készítése, állványozás (híd alatt, oldalt).

Elkorrodált, sérült acélelemek, cseréje, javítása. Minimális, kb. 20kg. vasanyaggal, 16 munkaóra ráfordítással kell kalkulálni előzetesen.

Felület drótkorongos tisztítása, rozsdás felületek rozsdáátalakítóval történő előkészítése, laza pikkelyes festék lekaparása (felület kb.25%-a). Fontos!!! Lehetőség szerint elkerülendő a tó szennyezése (elszívó alkalmazása)

2rtg.mázolás ezüstszürke színre, Hamerite, vagy egyenértékű, jó minőségű festékkel.

Elbírálásnál pozitív szempont, ennél jobb minőségű 2 komponensű festékrendszer megajánlása

A mázolandó felület 160m<sup>2</sup> rácsos acéltartó (kiterített nettó menny. kb 60m<sup>2</sup>)

A terület bármikor megtekinthető, bejárható.

Ajánlat leadása: 2021 november 12. 10 óráig.

Kezdet 2022 március 21, (kedvező időjárás esetén lehet egy héttel korábban)

Befejezés: Április 22. (utána kell egy hét a fa padlók elhelyezésére, laposvas lehegeztés, mázolás) Híd visszaadása forgalomnak Április 30.

Természetesen a felemerülő kérdésekre, szívesen válaszolok, illetve a terület bejárásán a műszaki kérdéseket is tudjuk egyeztetni.

Pétfürdő, 2021. november 10.

Tisztelettel:

Sütő Gábor

beruházási és műszaki ügyintéző

JOYAVEZT IZ IJAVNUTKEREST  
 HEGKÖLÖTEM IDE VISSZAJÖNÖTTÉK:  
 MILAN ÉV  
 SEHÁVI  
 VÁRP. KÖZÖZEM  
 PÉTKOMM  
 MOTOCOMPLET Suto Gabor

4644

**MALER-TEAM**

ÉPÍTŐ SZAKIPARI KERESKEDELMI KFT

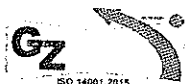
Mobil: +36-30/939-0293

Telefon: 88/592 490

Fax: 88/471 566

E-mail: info@malerteam.hu

Cím: 8100 Várpalota, Felsőinkám u.10.



Iktsz: 108A/21

**Árajánlat**

2021 NOV 15.

PTF/HGHH-3/2021

Ajánlatkérő: Pétfürdő Nagyközség Önkormányzata

Tárgy: Ifjúsági tó feletti híd karbantartási munkái

**KIEGÉSZÍTŐ TÉTELEK, MŰSZAKI ÉSZREVÉTEL**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag	Díj	Anyag	Díj összesen
1	15-012-	Híd meglévő járófelületének bontása, ideiglenes	30	m <sup>2</sup>		4600	0	138 000
2	15-012-35	Híd járófelületének visszaépítése munkák	30	m <sup>2</sup>	1860	9800	55 800	294 000
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>55 800</b>	<b>432 000</b>

**ZSALUZÁS ÉS ÁLLVÁNYOZÁS**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag	Díj	Anyag	Díj összesen
1	15-012- 22.2.1- 0023301	Padló, terítése járófelületre a teljes felújítás idejére	30	m <sup>2</sup>	1130	1860	33 900	55 800
2	15-012-35	Függőállvány, felfüggesztett könnyű-munkaállvány készítése pallózáttal, korláttal, lábdeszkával (mázolási és egyéb munkákhoz), 24.00 m magasságig	30	m <sup>2</sup>	10640	25600	319 200	768 000
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>353 100</b>	<b>823 800</b>

**LAKATOS SZERKEZETEK**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag	Díj	Anyag	Díj összesen
1	45-000-2.2	Fa járópalló bontásához a leszorító laposvas óvatos bontása mázolás idejére, majd visszahegesztése a fa padlók visszaépítése után	52	m	780	2350	40 560	122 200
2	45-090- 6.1.1- 0230025	Az acél hídszerkezet átvizsgálása során, az elkorrodált, sérült szakaszok pótlása, javítása. Előzetesen 20kg. vasanyaggal számolva	16	óra	1870	13200	29 920	211 200
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>70 480</b>	<b>333 400</b>

2021 NOV 15.

8398

FELÜLETKÉPZÉS

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000- 4.4.4.2- 0120509	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái; kézi rozsdamentesítés, rácson, korlátan, kerítésen, sodronyhálón, erős rozsdásodás esetén-Supralux-lakkbenzin higíté Rozsdamentesítés kisgépes csiszolással, csomópontok rozsdamentesítése pneumatikus revetlenítő szerszámmal. Csiszolat por folyamatos takarítása védett állványzaton belül. Hulladékbegyűjtés, csomagolás, elszállítás.	160	m2	1520	9160	243 200	1 465 600
2	47-021- 12.3.1- 0131033	Korróziógátló alapozás rácson, korlátan, kerítésen, sodronyhálón, KORANT- rozsdátalakítóval, csak a rozsdás felületeket Egy rétegben HENEKOTE Aktivgrund 2K alapozó festékekkel 70µ rétegvastagságban, erősen tagolt felülete	160	m2	2460	6920	393 600	1 107 200
4	47-021- 31.3.3- 0140291	Acélfelületek átvonó festése rácson, korlátan, kerítésen, HAMERITE, vagy hasonló magas- minőségű festékekkel, 2 rétegben MIPA 240-90 2K fedő festékekkel ezüstszürke színben, 120µ rétegvastagságban, erősen tagolt felületen. ezüstszürke színben. Felhordás előtt színminta bevezetése szükséges	160	m2	5960	10640	953 600	1 702 400
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>1 590 400</b>	<b>4 275 200</b>
Kiegészítő tételek, műszaki észrevétel							55 800	432 000
Zsaluzás és állványozás							353 100	823 800
Lakatosszerkezetek							70 480	333 400
Felületképzés							1 590 400	4 275 200
<b>Összesen</b>							<b>2 069 780</b>	<b>5 864 400</b>
<b>A munka ára összesen</b>							<b>7 934 180 Ft</b>	
áfa 27%							2 142 229 Ft	
A munka ára mindösszesen							10 076 409 Ft	

Árajánlatunk jelen formájában 30 napig érvényes.

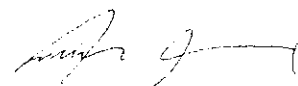
A szerkezeti acél csőtagok korróziója az elemek belső feléről indul. Javasolt az hegesztett illesztéseknél pára, és kondenzvíz kivezető furatok készítése.

A csőtagok kifűrése után távozik a felgyülemlett nedvesség, ezt követően javasolt a belső korrózió korlátozása érdekében üregvédelmet készíteni.

Javasoljuk a keményfa padlózatot rögzítő laposacél visszaszerlését hegesztett kötés helyett oldható kötésekkel megoldani. A hegesztés során a bevonat leég a felületről, és a belső (takart) oldalon nem állítható helyre.

Várpalota, 2021. november 11.

Tisztelettel:



Csicsai Csaba  
ügyvezető



## MŰSZAKI ADATLAP

### HENEKOTE Aktivgrund

#### TERMÉKLEÍRÁS

Víz- és vegyszerálló, kétkomponensű korrózió gátló alapozó nagy mechanikai igénybevételnek kitett acél, alumínium felületekhez és horganyzott lemezekhez.

#### FELHASZNÁLÁS

Fő felhasználási területe a fokozott mechanikai igénybevételnek kitett környezetben, mint például a vegyi-és ipari üzemekben, erőművekben, bányákban, acélszerkezeteken, hidakon, csővezetéseken stb.

MŰSZAKI ADATOK	
Összetétel	kétkomponenű, epoxigyanta bázisú alapozó ólom- és kromátmentes pigmentekkel, cinkfoszfátot tartalmaz aktív korrózióvédelemként
Színárnyalat	beige, szürke, vörösbarna (egyéb színárnyalatok megrendelésre 200 kg-tól)
Viszkozitás	tixotróp
Sűrűség	1,55±0,05 kg/l , keverék: 1,48±0,03 kg/l
Szárazanyag tartalom (tömeg%)	79-81%, keverék: 73-77%
Szárazanyag tartalom (térf.%)	58-61%, keverék: 56-59%
Elméleti kiadósság	5,00 m <sup>2</sup> /kg 80 µm száraz rétegvastagságnál

#### Felhasználás

##### Felület előkészítése

A bevonandó felületet szakszerűen elő kell készíteni (pormentes és száraz legyen). A bevonat tapadási tulajdonságait hátrányosan befolyásoló anyagokat (olaj, zsír, szilikon, rozsda, reve stb.) el kell távolítani. Ellenőrizni kell a meglévő bevonat tapadóképeségének megfelelőségét. A korróziós termékeket mechanikai úton el kell távolítani pl.: drótkéfével, csiszolással vagy szemcseszórással (Sa 2½). MSZ EN ISO 12944-4 ajánlásait figyelembe kell venni. Amennyiben a HENEKOTE Aktivgrund horgany- vagy alumínium felületekre kerül felhordásra, akkor a "Bundesausschuss für Farbe und Sachwertschutz" szövetségi bizottság 5. számú tájékoztatóját, a „Beschichtungen auf Zink und verzinktem Stahl” ("Bevonatok horganyra és horganyzott acélra") és a 6. számú tájékoztatóját, az „Anstrich auf Bauteilen aus Aluminium” ("Festés alumínium alkatrészekre") kell betartani.

	0 °C alatti felületi és környezeti levegő hőmérséklet valamint magas páratartalom esetén nem javasolt a felhordás. A tárgyhőmérsékletnek legalább 3°C-kal magasabbnak kell lennie a harmatpontnál.		
Javasolt rétegrend:	<b>Külföldben, magas műszaki értékű, nehéz korrózióvédelem esetén:</b>		
	A rétegek száma az adott követelményektől függően változik.		
	Vastagréteges alkalmazáskor 240 µm összes szárazrétegvastagságnál		
	pl.	1x Henekote Aktivgrund vörösbarna	
	1x2 Henekote Aktivfüller EGL		
	1x2 2K PUR Decklack, 2K Acryl Decklack		
A felhordás módja:	Ecsettel, hengerrel vagy szórással		
Szórás:	Szórási nyomás	Fúvóka	Szórási viszkozitás DIN 53211
- levegős, poharas pisztoly:	2 - 4 bar	1,5 – 2,0 mm	35 – 40" 4mm
- Airmix/Airless:	120 – 150 bar	0,23 – 0,33 mm	35 – 60" 6 mm

Jelen adattap tájékoztató szolgál! Az adatok ismereteink szerint megfelelnek a technika jelenlegi állásának és a termékeink gyártása során szerzett, sokéves tapasztalatokon alapulnak. A fentiek nem mentesítik a felhasználót az alól, hogy szakszerűen megvizsgálja termékeink alkalmasságát és felhasználását a tervezett felhasználás céljára, a mindenkori tárgyi feltételek között. Figyelembe kell venni a biztonsági adattapokat és a csomagoláson lévő figyelmeztetéseket. Fenntartjuk a jogot, hogy az információk tartalmát, előzetes bejelentés vagy aktualizálási kötelezettség nélkül, bármikor megváltoztassuk és kiegészítsük.

<b>Hígítás:</b>	
- ecsettel való felhordás esetén:	1-2 %Verdünnung 2174 für HENEKOTE hígító
- szórásos felhordás esetén:	5-20%Verdünnung 2174 für HENEKOTE hígító
A szórási nyomás- és fúvóka paraméterek csak irányadók, melyeket laboratóriumi körülmények között mértek, a gyakorlatban a felhasználási céltól és felhasználótól függően ettől eltérő értékek is lehetségesek.	
<b>Edző</b>	Henekote Härter S 100 vagy Henekote Härterzusatz
<b>Keverési arány</b>	10: 1 tömegarányban S100, 5:1 tömegarányban Henekote Härterzusatz (MOL)
<b>Fazékidő</b>	8 óra / 1 munkanap, a hőmérséklettől függően
<b>Száradási idő (20°C)</b>	
- porszárz	1 óra elteltével
- érintészáraz	4 óra leteltével
- átvonható	1 héten belül (nedves-a-nedvesre eljárással is), ennél hosszabb idő esetén nagyon alapos vizes tisztítás és szárítás szükséges az átfestés előtt. Közbenső csiszolás csak abban az esetben szükséges, ha az eltelt idő több, mint 30 nap.
<b>Átvonhatóság</b>	2K átvonó anyagokkal, mint pl. HENEKOTE Aktivfüller, 2K PUR Decklack, 2K Acryl Decklack, 2komponensű akril ipari és egyrétegű lakkokkal stb
<b>Raktározás:</b>	Minimum 12 hónap lezárt, eredeti kiszerelésben, +10 és +30 °C közötti tárolási hőmérsékleten
<b>Kiszerelés:</b>	Festék: 30 kg Edző 3 és 5 kg

## FONTOS UTASÍTÁSOK

- A termék alapján véve ecsettel való felhordásra kész állapotban kerül szállításra. Maximum 5 %-os hígítása is csak kivételes esetekben lehetséges, mint pl. alacsony hőmérsékleteken, vagy a mindenkori építési felügyelet utasítása esetén.
- A szerszámok tisztítását is a Verdünnung 2174 für HENEKOTE hígítóval kell végezni.
- Ha a Henekote Aktivgrund alapozót tapadasközvetítőként alkalmazzák horganyzott lemez vagy fedőlakk között, akkor a száraz filmréteg vastagságnak el kell érnie a min. 40-50 µm értéket.
- A lakk-edző keveréket a bekeverést követően és a felhasználás előtt 10-15 percig hagyjuk előreagálni.
- Tartós hőállóság 150°C-ig, rövid ideig tartó hőterhelés 180°C-ig.
- Elektrosztatikus szórás beállítható igény szerint

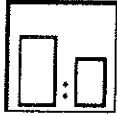
21/0136/04/08j/smi

Jelen adatlap tájékoztatásul szolgál! Az adatok ismereteink szerint megfelelnek a technika jelenlegi állásának és a termékeink gyártása során szerzett, sokéves tapasztalatokon alapulnak. A fentiek nem mentesítik a felhasználót az alól, hogy szakszerűen megvizsgálja termékeink alkalmasságát és felhasználását a tervezett felhasználás céljára, a mindenkori tárgyi feltételek között. Figyelembe kell venni a biztonsági adatlapokat és a csomagoláson lévő figyelmeztetéseket. Fenntartjuk a jogot, hogy az információk tartalmát, előzetes bejelentés vagy aktualizálási kötelezettség nélkül, bármikor megváltoztassuk és kiegészítsük.

## Jellemzők

Kiváló minőségű 2K-poliuretán-akril-lakk alkalmazható haszongépjárművek, felületi elemek, komoly terhelésnek kitétt gépek, illetve szerkezetek fedőrétegeként. Mipa EP 100-20 alapozóval egy bevonatrendszerben használva alkalmas erős felületi igénybevétel okozó száraz szemes terményekkel (pl.: gabonafélék) érintkező felületek védelmére. (ISEGA 43517 U 16 tanúsítvány)

## Felhordási utasítások



### Keverési arány

#### Edző

PU 900-25, PU 933-XX

PU 950-25, H, MS

PU 914-XX

PU 916-XX, A-60

tömeg szerint (festék : edző)

3 : 1

4 : 1

5 : 1

térfogat szerint (festék : edző)

2 : 1

3 : 1

4 : 1



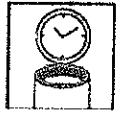
### Edző

Mipa PU 900-25, PU 933-05, PU 933-10, PU 950-25, H 10, H 25, MS 25, MS 40

Mipa PU 914-10, PU 914-25, PU 914-40

Mipa PU 916-10, PU 916-25

Mipa PUR Plus-Härter A 60



### Fazékidő

Härter 10 edzővel: kb. 1 óra (20 °C)

Härter 40 edzővel: kb. 8 óra (20 °C)



### Hígítás

Mipa 2K-Verdünnung



### Szórási viszkozitás

Szórópisztoly

20 – 25 s 4 mm DIN

Airmix / Airless

20 – 25 s 4 mm DIN



### Felhordási mód

Felhordási mód

Edző

Nyomás (bar)

Fúvóka (mm)

Rétegek száma

Hígítás

Szórópisztoly/HVLP

-

2,0 – 2,5

1,2 – 1,3

2 - 4

10 – 15 %

Airmix /Airless

-

100 – 120

0,23 – 0,28

1

10 – 15 %

Ecset/henger\*

A 60

-

-

-

0 – 5 %

\* pl.: Mohair, Supren, Velour, Glattfil stb



### Száradási idő

Edző

Tárgyhőm.

Porszárás

Érintésszárás

Szerelhető

Csiszolható

Átvonható

-

20 °C

25 – 30 perc

2 – 3 óra

6 – 8 óra

-

-

-

60 °C

-

-

30 perc

-

-

Teljes kikeményedés 5-6 nap után. (20° C)

Verzió szám: d 14 / 1117

Jelen adatlap tájékoztatásul szolgál! Az adatok ismereteink szerint megfelelnek a technika jelenlegi állásának és a termékeink gyártása során szerzett, sokéves tapasztalatokon alapulnak. A fentiek nem mentesítik a felhasználót az alól, hogy szakszerűen megvizsgálja termékeink alkalmazhatóságát és felhasználását a tervezett felhasználás céljára, a mindenkor tárgyi feltételek között. Figyelembe kell venni a biztonsági adatlapokat és a csomagoláson lévő figyelmeztetéseket. Fenntartjuk a jogot, hogy az információk tartalmát, előzetes bejelentés vagy aktualizálási kötelezettség nélkül, bármikor megváltoztassuk és kiegészítsük.

### Megjegyzések

Főbb jellemzők:	Kötőanyag bázis:	Poliuretán-Akril rendszer
	Száranyag tartalom (tömeg %):	56 - 61
	Száranyag tartalom (térfogat %):	44 - 45
	Szállítási viszkozitás DIN 53211 4 mm (mp-ben):	140 - 160
	Sűrűség ISO 2811 (kg/l):	1,0 - 1,3
	Fényességi érték ISO 2813 W 60°-kal (GU):	>80 fényes (fényességi egység)

Tulajdonságok:	- elektrosztatikusan felhordható - nagyon jó vízállóság - kitűnő UV- és időjárás állóság - kiváló vegyszer- és oldószerálló képesség - karcálló - magas vegyi- és mechanikai ellenállóképeség - hőállóság rövid idejű hőterhelés esetén: 180 °C - hőállóság tartós hőterhelés esetén: 150 °C
----------------	---

Elméleti kiadósság:	8,5 – 11,3 m <sup>2</sup> / kg (40 µm száraz rétegvastagságnál) 4,2 – 5,6 m <sup>2</sup> / kg (80 µm száraz rétegvastagságnál)
---------------------	---

Raktározás:	Zárt, eredeti csomagolásban, minimum 3 évig tárolható
-------------	---

VOC-szabályozás:	Ebben a termékben maximálisan előforduló VOC értékek: Hígítás nélkül, A60 edzővel : < 460 g/l Hígítás nélkül, 2K-MS edzővel : < 550 g/l
------------------	---

**Felhasználási feltételek:** + 10 °C felett, maximum 80% relatív páratartalomig alkalmazható a termék. Gondoskodni kell a tároló megfelelő átszellőztetéséről.

**Felület előkészítése:** A bevonandó felületnek por-, olaj-, zsír-, rozsda-, valamint korróziós termékektől mentesnek, illetve más szennyeződésektől mentesnek kell lennie, a festékre kihatással lévő anyagokat el kell távolítani. Figyelem: Különböző fémeken, ötvözeteken, fémbevonatok és konverziós rétegeken a bevonatrendszerek tapadása eltérhet. Minden ilyen esetben végezzen próbafestést, bevonatrendszer vizsgálatot az adott felületen.

#### Acél:

- Szemcseszórás Sa 2½ fok szerint, a szóróanyagot el kell távolítani és mihamarabb át kell festeni
- Kézi és kigépi tisztítás esetén St 3 felület-előkészítési fokozat eléréséig
- Zsírtalanítás Mipa Reiniger WBS vagy Mipa Silikonentferner termékkel

#### Horgany:

- Sweep

#### Alumínium:

- Zsírtalanítás Mipa 2K-Verdünnung termékkel
- Csiszolás P 360/ 400 szemcsefinomságú csiszolópapírral
- Tisztítás Mipa Silikonentferner termékkel

#### Üveg:

- Folytonosan öntött üveg (float üveg) esetén fontos, hogy meghatározzuk a festhető oldalát az üvegnek, mivel az önnel érintkező oldal általában nem festhető.
- Zsírtalanítás Mipa WBS vagy Mipa Silikonentferner termékkel.

Javasolt rétegrend:	Acél, horganyzott acél esetén: Alapozó réteg: EP 100-20 *(száraz rétegvastagság: 50 - 70 µm) Fedő réteg: PU 240-90 (száraz rétegvastagság: 50 - 60 µm)
---------------------	--

Verzió szám: d 14 / 1117

Jelen adatlap tájékoztatásul szolgál! Az adatok ismereteink szerint megfelelnek a technika jelenlegi állásának és a termékeink gyártása során szerzett, sokéves tapasztalatokon alapulnak. A fentiek nem mentesítik a felhasználót az alól, hogy szakszerűen megvizsgálja termékeink alkalmasságát és felhasználását a tervezett felhasználás céljára, a mindenkor tárgyi feltételek között. Figyelembe kell venni a biztonsági adatlapokat és a csomagoláson lévő figyelmeztetéseket. Fenntartjuk a jogot, hogy az információk tartalmát, előzetes bejelentés vagy aktualizálási kötelezettség nélkül, bármikor megváltoztassuk és kiegészítsük.

Alumínium esetén:

Alapozó réteg: EP 100-20 \* (száraz rétegvastagság: 25 - 30 µm)

Fedő réteg: PU 240-90 (száraz rétegvastagság: 50 - 60 µm)

Üveg esetén:

Alapozó réteg: 1K-Glasprimer

Fedő réteg: PU 240-90 vagy PU 950-25 (száraz rétegvastagság: 50 - 60 µm)

\* További alapozók is elérhetőek termékínálatunkban. Kérjük, lépjen kapcsolatba szaktanácsadójával vagy alkalmazástechnikusunkkal

**Speciális megjegyzések:** Csak ipari felhasználásra szánt termék!

Speciális UV-álló pigmenttel (pl.: pasztell árnyalatok felületi elemekhez) is rendelhető. Elérhetőek neon színárnyalatok is, lásd még „Mipa Neon-Farbtöne PMI-Einschichtlacke“ kiadványt.

Feldolgozás előtt ellenőrizze az árnyalatot.

Airmix- / Airless technika alkalmazása esetén ajánlott az eszköz használati paramétereinek ellenőrzése. Habosodás, kráteresedés esetén használjon több hígítószeret, vagy a Mipa 2K-Systemzusatz PUA illetve Mipa 2K-Systemzusatz PUS adalékanyagot. A rétegvastagságokat a lehető legalacsonyabban kell tartani.

Igény esetén, kétkomponensű rendszerekhez fejlesztett edző és zsirtalanító szerek is rendelkezésre állnak, kérjük, vegye fel a kapcsolatot szakembereinkkel vagy alkalmazástechnikusainkkal!

Hengerrel történő felhordás esetén vegye figyelembe az alábbiakat:

- Minden csomagoló anyagot távolítson el az új hengerről!
- Mártsa a hengert a bevonatba, majd alaposan oszlassa el azt a hengeren úgy, hogy a bevonat ki tudja szorítani a levegőt a henger felületéről.
- Ne készítsen bevonatot tűző napon, vagy meleg felületen! A felület és a bevonat hőmérséklete egyaránt 10-25 °C között legyen.
- Száraz környezeti körülmények között dolgozzon (esőt, ködöt, páralecsapódást stb. kerülje)!
- A hengert egyenletesen és ne túl gyorsan forgassa. A buborékokat a henger felületre történő enyhe nyomásával el lehet távolítani a bevonatból.
- Kerülje a túl vastag réteg egy lépésben való felhordását!
- Ez a módszer nem alkalmas nagy felületeken való alkalmazásra.

A bevonat fényességi szintje az alkalmazott edzőktől, és a felhordás körülményeitől függően változhat. A megadott értékek a "PU 900-25, PU 933-XX, PU 950-25, H, MS" edzők használatára vonatkoznak. A PU 914-XX, PU 916-XX, illetve A 60 edző használata esetén a fényesség magasabb lehet.

**Eszközök tisztítása:** Az eszközöket használat után Mipa Nitroverdünnung termékkel azonnal meg kell tisztítani.

**Újrahasznosítás:** Az ártalmatlanítás a «Kreislaufsystem Blechverpackungen und Stahl (KBS) » -n keresztül történik. A csomagolás tiszta, száraz, idegen anyagoktól mentes és teljesen üres kell legyen. Műanyag edények esetében a fémfogantyút el kell távolítani. A csomagoláson rajta kell legyen az utoljára beletöltött anyag termékétiketje.

Verzió szám: d 14 / 1117

Jelen adattal tájékoztatásul szolgál! Az adatok ismereteink szerinti megfélelinek a technika jelenlegi állásának és a termékeink gyártása során szerzett, sokéves tapasztalatokon alapulnak. A fentiek nem mentesítik a felhasználót az alól, hogy szakszerűen megvizsgálja termékeink alkalmasságát és felhasználását a tervezett felhasználás céljára, a mindenkor tárgy felületiek között. Figyelembe kell venni a biztonsági adallapokat és a csomagoláson lévő figyelmezteléseket. Fenntartjuk a jogot, hogy az információk tartalmát, előzetes bejelentés vagy aktualizálási kötelezettség nélkül, bármikor megváltoztassuk és kiegészítsük.