

PENTRA-GUARD (HP)

Suojaava kovetin teollisuuslattioille, kirkas, korkea laatuinen

1. YLEISET TIEDOT

KÄYTTÖKOHEET

PENTRA-GUARD (HP) soveltuu suojaavaksi tuotteeksi kevyestä raskaaseen liikenteeseen ja kohteisiin, joissa pinnalta vaaditaan erittäin korkeaa kestävyttä. Voidaan käyttää uudella ja vanhalla betonipinnalla.

Tuote soveltuu mm. seuraaviin kohteisiin:

- Pysäköintitilat
- Ravintolat
- Kahvilat
- Varastot

TUOTEKUVAUS

PENTRA-GUARD (HP) on laadukas, väritön kovetin teollisuuslattioille, joka samalla antaa suojan pinnalle. Tuote on mikrokalvoa muodostava hybridi epäorgaaninen/orgaaninen Nano Lithium™ -käsitelty aine, joka kovettaa ja tiivistää betonin pintakerroksen. Täten betonin pinnalle muodostuu erittäin kova ja tiivis pinta, joka on pölyä hylkivä, kemikaalienkestävä ja nestetiivis.

PENTRA-GUARD (HP) soveltuu kaupallisiin ja teollisiin olosuhteisiin, joissa lattialta vaaditaan korkeaa kestävyttä vaikeissa olosuhteissa.

PENTRA-GUARD (HP) tarjoaa korkealuokkaista kestävyttä ja sidoslujuutta hankausta, kemikaaleja, UV-säteilyä ja raskasta liikennettä vastaan. Tuotteella on alhainen VOC-arvo (alle 50 g/l) ja se on ympäristöystävällinen (Green Leaf). Sillä on erittäin mieto polymeeri/ammoniakin tuoksu.

PENTRA-GUARD (HP) kovettuu nopeasti ja on helppokäyttöinen. Viimeistely pinta on kirkkaan kiiltävä, sileillä alustoilla myös valoa heijastava. Tuote ei vähennä merkittävästi pintojen kitkakerrointa.

(A) TEKNISET TIEDOT	
OMINAISUUDET	
1. Olomuoto	maidonvalkoinen vesiliuos
2. Kiintoainepitoisuus	23 %
3. Aktiiviset ainesosat	100 % kokonaismäärästä
4. Suhteellinen tiheys	1.09 g/cm ³
5. pH	11.5
6. Kalvo	kyllä
7. Leimahduspiste	-
8. VOC pitoisuus	< 50 g/L
9. Jäätymispiste	0°
10. Hankauskkestävyys	Erinomainen
11. Tunkeutumissyvyys	2-8 mm
12. Kuivumisaika	1-2 tuntia
13. Kestävyys	
Kevyt jalankulku	30-60 minuutin kuluttua
Liikenne	2 tunnin kuluttua
14. Menekki *	
Sileät pinnat	37-74 m ² / litra
Uudelleenpinnoitus	74-98 m ² / litra
15. Pakkauskoko	25 L tai 200 L
16. Varastointi	6 kuukautta alkuperäisessä, avaamattomassa pakkauksessa

* Menekki vaihtelee riippuen betonin laadusta ja viimeistelystä riippuen.

OMINAISUUDET

- Kestävä suoja kauniin kiiltävällä ja UV-valon kestäväällä viimeistelyllä
- Pölyä hylkivä pinta, suojaa värjäytymiseltä (öljyt, monet hapot) ja on nestetiivis
- Korkea kestävyys kemiallista rasitusta, iskuja ja hankauksia vastaan
- Nopea käyttöönotto ja helppo ylläpitää
- Hengittävä, tiheä ja kulutusta kestävä mikropinnoite, josta ei kuoriudu eikä irtoile pieniä palasia (hiutaleita).
- Vähentää huolto- ja siivouskustannuksia, pinta pyyhitään kostealla mopilla tai puhdistetaan konepesulla
- Laattamainen viimeistely estää home- ja sieni-itiöiden kasvua sekä estää haitallisten bakteerien leviämistä
- Viimeistely pinta ei vaadi vahausta, voidaan kiillottaa alkuperäisen kiillon parantamiseksi

TEKNINEN TUKI

Tietoa järjestelmien käyttömahdollisuuksista ja yksityiskohtaista neuvontaa PENTRA-tuotteiden käytöstä saat Master Chemicals Oy:n teknisestä neuvonnasta puh. 020 730 8600 tai www.master-chemicals.fi.

PUHDISTUS JA HUOLTO

Lattialle suositellaan tavanomaista lakaisua, puhdistusta vesipuhdistusta neutraaleilla pH-puhdistusaineilla.

Useimmissa ympäristöissä saattaa riittää pelkkä vesipesu. Vältettävä sitruspohjaisia ja happamia puhdistusaineita, joissa on butyyliyhdisteitä tai delimoneenia.

Pyyhi mahdolliset kemikaalivuodot mahdollisimman nopeasti.

Pölyn ja lian poistamiseen suosittelemme lakaisua harjalla tai lakaisukoneella.

PENTRA-GUARD (HP) tulee antaa kovettua 6–12 tuntia asennuksen jälkeen ennen maalausta tai joustavan laatan asentamista. Suosittelemme suorittamaan tartuntatestin.

Huom! Vaikka PENTRA-GUARD (HP) on kemiallisesti kestävä ja antaa suojaa tahroja vastaan, sen käyttö tietyissä kemiallisissa ympäristöissä ja joissakin happamissa tiivisteissä, voi syövyttää pintaa, aiheuttaen tahroja. Kysy tarvittaessa lisätietoja teknisestä neuvonnastamme.

Suosittellemme puhdistusohjelman noudattamista, jotta pinnoite olisi mahdollisimman pitkäikäinen. Lisätietoja teknisestä neuvonnastamme.

2. ASENNUS

Käytä uudelle ja vanhalle betonipinnalle asennettaessa mikrokuituliinaa ja mikrokuitutyynyjä. Ennen käsittelyä, tee aina pieni testi alueella, joka ei ole keskeisesti näkyvällä alueella. Varmista, ettei käsiteltävällä pinnalla ole mitään, mikä ei sovi yhteen tämän tuotteen kanssa.

ALUSTAN VALMISTELU

Alusta tulee olla rakenteellisesti kestävä, puhdas ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista, kuten tiivisteet, rasva, öljy, lika, pöly ja rakennusaineet. Täytä kolot ja halkeamat.

Pinnan huolelliseen puhdistamiseen suosittelemme mustaa lattiatyynyä (kevyt hankaus) ja pH-neutraalia pesuainetta. Älä käytä sitruspohjaisia tai happamia pesuaineita. Mikäli happamia pesuaineita käytetään, tule pinta neutraaloida ensin neutraalilla pH-puhdistusaineella. Liian hapan pH voi aiheuttaa pinnan valkaistumista.

Parhaan lopputuloksen saavuttamiseksi hio lattia 60–100 karhealla hiomalaikalla tai timanttihiomatyynyllä.

Poista pöly ja jäännökset joko imuroimalla tai vesipesulla. Huuhtelee vesi ja kuivaa pinta lastan avulla.

Tärkeää! Anna pinnan kuivua ennen asennuksen aloittamista.

Pyyhi märällä PENTRA-GUARD (HP) välittömästi lasi-, kangas-, metalli- ja maalatuilta pinnoilta.

Tämän jälkeen pyyhi vielä kerran kuivalla uudella pintaalla pyyhkeellä. PENTRA-GUARD (HP) kuivuu todella nopeasti ja kuivumisen jälkeen sitä on hyvin vaikeaa enää saada poistettua. Suosittelemme peittämään alueet mahdollisilta roiskeilta.

ASENNUS

Sekoita tai ravistele tuotetta huolellisesti ennen aloittamista.

Levitä PENTRA-GUARD (HP) mikrokuitutyynyllä tai vastaavalla tasaiseksi ohueksi kerrokseksi koko alueelle.

Menekki on 37–74 m²/litra, riippuen alustan huokoisuudesta. Toista tämä menettely, kunnes haluttu lopputulos on saavutettu.

Seuraavalla menetelmällä saavutetaan pinnalle kalvo tahroja vastaan.

Anna jokaisen kerroksen kuivua vähintään 30–60 minuuttia (**erittäin tärkeää!**) ennen seuraavan kerroksen levittämistä.

Pese työkalut ja -välineet vedellä. PENTRA-SIL käsittelyt ovat ympäristöystävällisiä eikä niitä luokitella vaarallisten aineiden joukkoon.

TAHRANKESTÄVYYS

PENTRA-GUARD (HP) käsitellylle sileälle betonipinnalle tehtiin tahrانkestävyydestit useilla eri aineilla.

Tuloksia tarkisteltiin säännöllisesti 24 tunnin väliajoin tunkeutumisen/tahraantumisen määrittämiseksi puhdistamisen jälkeen. Puhdistus tehtiin hankaamattomalla, pH-neutraalilla puhdistustavalla.

Arviointia puhdistuksen jälkeen käytettiin 0–10 asteikkoa:

0 = tahrان ulkonäössä ei muutosta, hyvin näkyvissä

5 = tahra haalentunut, mutta vielä hyvin näkyvissä

10 = tahra kokonaan poistunut

AINESOSA	30 min	1 h	1,5 h	24 h
Balsamietikka	10	10	8	8
Punaviini	10	10	9	9
Moottoriöljy	10	10	10	10
Vaihteistoöljy	10	10	10	10
Hydrauliöljy	10	10	10	6

Kemiallinen kestävyys

PENTRA-GUARD (HP) käsittely antaa parannetun kemiallisen kestävyden, mutta ei rajoitetusti (kts. erillinen taulukko).

Tiedot tässä teknisessä esitteessä perustuvat nykytietämyksemme ja kokemukseen. Ne eivät poista tuotteiden käyttäjien vastuuta tehdä omia testejä ja kokeita, jotta kaikki tekijät, jotka voivat vaikuttaa tuotteiden asennukseen ja käyttöön, tulisi huomioitua. Mitään takeita liittyen ominaisuuksiin tai tuotteen soveltavuuteen tiettyihin tarkoituksiin ei voida antaa tämän tiedon perusteella. Kaikki kuvaukset, piirroukset, valokuvat, tiedot, suhteet, annoskoot, painot ym. ovat ainoastaan ohjeellisia. Emme ole vastuussa, jos tuotetta käytetään eri tavalla kuin tuote-esitteen ohjeiden mukaisesti. Tuotteen käyttäjän tulee testata tuotteen sopivuus käyttökohteeseen. Olemme vastuussa ainoastaan tuotteen laadusta ja takaamme, että se läpäisee laaduntarkastuksemme.

Kaikkia esitteitä päivitetään säännöllisesti, on kuitenkin käyttäjän vastuulla hankkia viimeisin voimassaoleva esite.

Optimaalisen kovettumisen ja ominaisuuksien saavuttamiseksi suosittelemme, ettei pintaa hiota tai kiilloteta. Nämä kuluttavat suojapintaa, jolloin lattian ominaisuudet heikkenevät. Käsitellyillä pinnoilla on hentoinen satiini-kiilto ja se antaa kevyttä suojaa veden imeytymistä vastaan.

Lopullinen lujuus ja suoja tahroja vastaan saavutetaan 7 päivän kuluessa.

3. LISÄTIEDOT

VAROITUKSET JA TURVATOIMET

Pidettävä poissa lasten ulottuvilta.

Älä niele/juo. Mikäli ainetta on nielty, älä anna ylen. Ota yhteyttä lääkäriin. Vältä pitkäaikaista kosketusta iholla.

PENTRA-GUARD (HP) on vesipohjainen litiumsiliikaattiliuos, jossa on patentoituja yhdisteitä.

PENTRA-GUARD (HP) on emäksinen ja saattaa aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä.

Käytettävä soveltuva suojavaatetusta ja suojalaseja sekä -käsineitä. Mikäli tuotetta joutuu silmiin, huuhtelee välittömästi puhtaalla vedellä ja soita lääkäriin, mikäli ärsytys jatkuu.

Huomioitavaa: PENTRA-GUARD (HP) pinta voi olla liukas kosteana.

Tietoja turvallisuusvaroituksista, jätehuollosta ja kuljettussäännöistä löytyy tuotteen käyttöturvatiedotteesta. Paikallisten viranomaisten asettamia turvallisuussääntöjä ja epoksihartsien käsittelyyn liittyviä sääntöjä on noudatettava.