

Tehnologia pardoselilor epoxidice și poliuretanică

## Natursteinteppichharz PU 1K Rășină pentru covoare decorative din piatră



- > Fără conținut de solvenți
- > Transparentă și rezistentă la UV
- > Monocomponentă



### Descriere produs

Rășina poliuretanică fără conținut de solvenți se întărește în contact cu umiditatea din aer și este rezistentă la razele UV. Este recomandată pentru realizarea covoarelor decorative, în amestec cu granulele de marmură MG 24 de la Murexin. După întărire, amestecul de rășină și granule de marmură formează o suprafață rezistentă la îngheț-dezghet, la uzură și la radiațiile UV, antiderapantă și ușor de curățat. Produsul este recomandat pentru utilizare atât în spații interioare, cât și exterioare, pentru realizarea covoarelor decorative din piatră cu pori deschiși. Datorită versatilității sale, prezintă un spectru larg de utilizare în spații private și publice, spații comerciale, în special pe terase, pergole, alei, în jurul piscinelor, în zone de recepție, și zone expoziționale.

### Prelucrare

**Unelte recomandate:** mixer electric, recipiente coresunzătoare, gletieră, spaclu, gletieră tip spadă.

#### Amestecare

Granulele de marmură se vor amesteca în raportul corespunzător cu rășina Natursteinteppichharz PU 1K. Într-un vas de amestecare, rășina se va turna peste granulele de marmură, după care amestecul se va malaxa temeinic cu un malaxor cu turație redusă (cca. 300 rot./min). Ulterior, amestecul se va răsturna într-un vas curat și se va relua malaxarea.

Raportul optim de amestec între rășina PU 1K și granulele de marmură MG 24 a fost determinat în funcție de suprafața specifică a granulelor MG 24.

#### Aplicare

Amestecul se va aplica cu uneltele coresunzătoare.

În cazul suprafețelor verticale, rășina PU 1K se va amesteca cu adaos tixotrop SN 1K în proporție de cca. 7–8% și se va aplica pe suport, fără a se amesteca cu granule de marmură.

Ulterior, se va prepara o nouă cantitate de rășină PU 1K, amestecată cu adaos tixotrop SN 1K în proporție de cca. 7–8%, iar acest amestec se va malaxa cu granulele de marmură, respectând raportul de amestec de 1:10 (de exemplu: 1,25 kg PU 1K+7–8%; SN 1K:12,5 kg MG 24). Acest amestec se va aplica în stare proaspătă, cu șpaclul, peste stratul de rășină deja aplicat pe suport, după care suprafața se va nivela. Pe durata prelucrării, se recomandă curățarea intermediară a uneltelor cu diluant Epoxy V4.

## Date tehnice

Densitate	1,10 g/cm <sup>3</sup> (PU 1K)
Culoare	transparent
Consum	25 kg Granule de marmura+ 1,25 kg Rasina PU 1K (acopera cca. 2 m <sup>2</sup> la o grosime de 6 mm a covorului)
Raport de amestecare	25 kg MG 24 : 1,25 kg PU 1K
Timp de prelucrare	30 - 45 min.
Aplicare strat următor	după cca. 24 ore

## Strat suport

Stratul suport trebuie să corespundă cerințelor normelor specifice IBF – pardoseli industriale pe bază de rășini reactive. Acesta trebuie să fie uscat, portant și lipsit de particule neaderente sau de substanțe cu rol de separare (decofrol).

Umiditatea reziduală trebuie să fie de maximum 4%, determinată prin metoda CM.

Temperatura stratului suport trebuie să depășească 12°C și să fie cu cel puțin 3°C peste punctul de rouă. Valoarea medie a aderenței trebuie să fie de minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup>, iar valoarea minimă individuală admisă trebuie să fie de 1,1 N/mm<sup>2</sup>.

## Forma de livrare

Unitate de ambalare	Pachet ambalare	Palet [buc]
10 kg	-	42
1.25 kg	4	240

## Depozitare

6 luni de la data producției, dacă produsul este depozitat în condiții corespunzătoare, la temperaturi cuprinse între +5 °C și 30 °C, în ambalajul original, sigilat și intact. Data producției este imprimată pe ambalaj. Produsul trebuie ferit de îngheț, surse de căldură și de efectul direct al razelor solare.

## Indicații cu privire la produs și la prelucrare

Recomandari cu privire la material:

- In cazul prelucrării materialului în afara intervalului ideal de temperatura/umiditate a aerului, caracteristicile acestuia pot varia semnificativ.
- Înainte de utilizare, materialele se vor aclimatiza pentru minim 24 de ore la temperatura de aplicare!
- Pentru a fi asigurată conservarea caracteristicilor produsului nu se recomandă amestecarea cu alte produse!
- Dozajul de întăritor se va face conform raportului de amestecare menționat pe eticheta și în fișa tehnică.
- Nu se va aplica pe suprafețe cu umiditatea mai mare decât limita specificată în fișa tehnică!
- Materialul epoxidic proaspăt aplicat se va proteja de umezeala, condens, apă și/sau contact mecanic cel puțin 12 ore după aplicare.
- Se va evita aplicarea unei cantități excesive de material epoxidic pe suprafața suport.
- Materialele preparate, care au început să intre în priză nu se vor amesteca cu apă sau cu solvent în scopul prelungirii timpului de utilizare.
- Rasina epoxidică este bicomponentă. Cele două componente se vor amesteca în raportul exact stabilit de producător. Utilizarea unui raport de amestecare incorect poate duce la întărirea parțială sau la rezistența mecanică slabă ale materialului aplicat.
- Pentru sistemele epoxidice pe bază de apă, cantitatea de apă utilizată pentru diluare se va adăuga numai după amestecarea celor două componente ale sistemului.
- Rășinile reactive aplicate și menținute la o temperatură constantă de + 20°C, sunt circulabile la 1 zi și pot fi solicitate chimic după 3 zile de la aplicare.
- Decolorarea sau îngălbenirea materialelor epoxidice cauzată de expunerea la UV, sau la chimicale nu afectează proprietățile mecanice ale sistemului întărit.
- Peste resturile de material malaxat se va adăuga nisip de cuarț (pentru împiedicarea degajării de fum).

## Tehnologia pardoselilor epoxidice și poliuretanic

### Recomandari cu privire la mediu:

- Nu se recomanda aplicarea produsului la temperaturi sub 5°C.
- Temperatura materialului, substratului si ambientala ideala pentru aplicare este cuprinsa intre 15°C si 25°C.
- Umiditatea atmosferica relativa ideala pentru aplicare este cuprinsa intre 40 % si 60 %.
- Umiditatea aerului ridicata si/sau temperaturile scazute intarzie intarirea materialului, respectiv umiditatea redusa si/sau temperaturile ridicate accelereaza intarirea.
- Pe perioada reactiei de intarire se va asigura o aerisire corespunzatoare, si se va evita formarea curentilor de aer!
- Pe perioada uscarii se va proteja suprafata de razele soarelui, de vant si de factorii climatici!
- Se vor proteja elementele de constructie adiacente!
- Temperatura stratului suport trebuie sa fie cu minim 3 K peste punctul de roua calculat conform conditiilor de aplicare.
- Umiditatea maxima a suportului (masurata CM) trebuie sa fie mai mica de 4 %.
- Rugozitatea suprafetei dupa pregatirea mecanica trebuie corelata cu grosimea sistemului aplicat.
- In cazul depasirii intervalului de 48 de ore de la aplicarea stratului anterior, se recomanda o sleuire intermediara.
- Se recomanda protejarea suprafetei aplicate pana la intarirea stratului epoxidic aplicat impotriva insectelor, persoanelor neautorizate, etc.
- in cazul suprafetelor expuse la UV se recomanda utilizarea sistemelor stabile la ingalbenire.

### Recomandari generale:

- De principiu recomandam in prealabil realizarea unei suprafete de proba sau efectuarea unei incercari la dimensiuni reduse.
- Se vor respecta fisele tehnice ale tuturor produselor MUREXIN componente ale sistemului care urmeaza sa fie pus in opera.
- Pentru eventualele lucrari de reparatii ulterioare, in special in cazul produselor colorate, se va pastra un produs original din cadrul sarjei respective.
- Solicitarile mecanice abrazive pot cauza urme de uzura pe suprafata.
- Plastifiantii, resp. compusii continuti de anvelopele auto pot cauza decolorari la nivelul suprafetei.

Informatiile prezentate reprezinta valori medii, care au fost determinate in conditii de laborator. Utilizarea materiilor prime naturale poate avea ca rezultat variatia usoara a valorilor indicate de la o sarja la alta, dar fara a fi influentate caracteristicile produsului.

## Indicații de siguranță

Informatiile specifice produsului cu privire la compozitie, curatare, masuri corespunzatoare, tratare ca deșeu se vor extrage din fisa de securitate.

Limitarea si monitorizarea expunerii

Echipamente de protectie:

Masuri generale de protectie si de igiena:

- Materialele nu se vor depozita in apropierea alimentelor, bauturilor si nutreturilor.
- Imbracamintea care a intrat in contact cu materialul va fi schimbata.
- Inainte de pauza si la terminarea lucrului se vor spala mainile.
- Se va evita contactul cu ochii si cu pielea.

Protectia respiratiei:

- In cazul conditiilor de aerisire precare, se vor lua masuri de protectie a respiratiei.
- Filtre P2.

Protectia mainilor:

- Manusi.
- Manusile trebuie sa fie impermeabile si rezistente la contactul produsul / materialul preparat.

Materialul din care sunt fabricate manusile

- Se vor utiliza manusi din material stabil (ex. nitril).
- Alegerea manusilor corespunzatoare se face nu numai in functie de tipul materialului, ci in functie de alte caracteristici care pot varia de la un producator la altul.

Durata de utilizare a manusilor

- Durata de viata a manusilor este specificata de producator si trebuie respectata.

Protectia ochilor: ochelari de protectie cu inchidere etansa.

Protectia corpului: se va purta imbracaminte de protectie.

Această fișă cu date tehnice, bazată pe o experiență extinsă, are scopul de a oferi consultanță conform celor mai bune cunoștințe disponibile. Informațiile prezentate nu constituie o obligație juridică și nu fundamentează niciun raport contractual sau obligație accesorie a contractului de vânzare-cumpărare. Pentru calitatea materialelor noastre garantăm în conformitate cu Condițiile Generale de Afaceri ale companiei. Aplicarea produselor noastre este permisă numai de către specialiști și/sau persoane cu experiență, care dețin cunoștințe și abilități corespunzătoare în domeniu. Utilizatorul nu este exonerat de responsabilitatea de a solicita clarificări în caz de nelămuriri și de a asigura o aplicare profesională. Se recomandă, în principiu, realizarea prealabilă a unei suprafețe de probă sau efectuarea unor teste pe zone reduse. Este firesc ca nu toate cazurile posibile de aplicare – prezente sau viitoare – și particularitățile acestora să poată fi incluse în mod complet. Au fost omise intenționat specificațiile considerate cunoscute de către specialiști. Respectați întotdeauna normele, directivele și fișele tehnice naționale și europene în vigoare, referitoare la materiale, suporturi de aplicare și sistemele constructive ulterioare. În caz de dificultăți, vă rugăm să le comunicați. Odată cu publicarea unei versiuni noi, prezenta fișă își pierde valabilitatea. Cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice, Fișei de Securitate și a Condițiilor Generale de Afaceri poate fi consultată online la adresa: [www.murexin.ro](http://www.murexin.ro).

