

Neodur® Polyurea

Átlátszó alifás poliurea rendszer, amely ideális kültéri használatra is alkalmas dekoratív kőszőnyegek készítésére

Termékleírás

Kétkomponensű, átlátszó alifás polikarbamid rendszer, ideális kültéri dekoratív kőszőnyegek készítéséhez kvarchomok stb. hozzáadásával. Nagyon jó mechanikai tulajdonságokat és hosszú távú UV-állóságot biztosít, sárgulás nélkül.

Alkalmazási terület

- Külső dekoratív padlók és lépcsők üzletekben, szállodákban stb.
- Úszómedencék (peremen és/vagy belső térben)
- Járdák és szabadtéri területek
- Teraszok és udvarok



Csomagolás

Szett A + B 17 kg

Tulajdonságok Előnyök

- Hosszan tartó UV sugárzásállóság, még több év után sem sárgul
- Nagyon nagy a nyomó- és hajlítószilárdsága, valamint a kopásállósága
- Kiválóan tapad különböző felületeken
- Nagyon tartós dekoratív külső padlók készítésére fejlesztették ki
- Besorolása SR-AR0,5-B2,0-IR4 az EN 13813 szerint



Tanúsítványok – Tesztjelentések

- Műgyanta esztrich anyagként besorolva SR-AR0,5-B2,0-IR4
- Tesztjelentések a Geoterra külső minőségellenőrző laboratóriumtól (No. 2023/333_38)
- Tesztjelentés a kopásállóság meghatározásához a Thesszaloniki Arisztotelész Egyetem – Építőmérnöki Tanszéke által.
- Megfelel a V.O.C. tartalmi követelmények acc. az EU-hoz 2004/42/EK előírások

Műszaki jellemzők

Keverési arány A:B (tömeg szerint)	10:7
Sűrűség (EN ISO 2811-1)	1,11 kg/l (±0,05)
Szárazanyag tartalom (ISO 1625)	~100 %
Szilárdanyag-tartalom térfogat szerint	~100 %
Tapadási szilárdság (EN 13892-8)	≥3 N/mm ²
Keménység Shore D (ASTM D2240)	60 (tiszt gyanta)
Ütésállóság (EN ISO 6272)	≥4 Nm
Nyomószilárdság (EN 13892-2)	> 60 MPa
Hajlítószilárdság (EN 13892-2)	>35 MPa
Kopásállóság BCA (EN 13892-4)	9 µm (AR0,5)
Gyorsított UV öregítés nedvesség jelenlétében (UVB-313, 4 h UV @60°C + 4 h páralecsapódás @50°C, ASTM G154)	Megfelel >6000 órának
Hőállóság (száraz terhelés)	-30°C min. / +80°C max.
Anyagszükséglet: 0,7 kg/m ² Neodur® Polyurea + 9 kg/m ² színes kvarchomok 0,8-1,2 mm (5 mm vastag kőszőnyegre megadva)	

Alkalmazási körülmények	
Az aljzat nedvességtartalma	<4 %
A levegő relatív páratartalma (RH)	<60 %
Alkalmazási hőmérséklet (környezet - aljzat)	+10 °C min. / +30 °C max.

A kikeményedés körülményei	
Fazékidő (+25 °C, relatív páratartalom 50 %)	25 perc
Kezdeti keményedés (+25 °C, relatív páratartalom 50 %)	18 óra
Teljes kikeményedés (+25 °C, relatív páratartalom 50 %)	~7 nap
<i>* Az alacsony hőmérséklet a felhordás és/vagy a kikeményedés során meghosszabbítja a fenti időket, míg a magas hőmérséklet és a magas páratartalom csökkenti azokat. Különösen akkor, ha a felhordási feltételek (a levegő páratartalma és hőmérséklet) megközelítik a maximálisan megengedett határértéket, az anyag fazékideje jelentősen csökken. Emiatt ajánlatos kerülni az ilyen körülmények között történő alkalmazást, hogy a keverék megfelelő feldolgozási ideje biztosítva legyen.</i>	

Megfelelő alapozók vízszintes cementkötésű aljzathoz

	Primer	Leírás - Részletek
Oldószer mentes	Epoxol® Primer SF	Kétkomponensű, oldószermentes epoxi alapozó padlóburkolatokhoz
	Epoxol® Primer SF-P	Kétkomponensű, oldószermentes epoxi alapozó, ideális fokozott porozítású aljzatok esetében
	Neopox® Primer WS	Kétkomponensű, oldószermentes epoxi alapozó nedves felületekre páralecsapódás és vízutánpótlás nélkül
	Neopox® Primer AY	Kétkomponensű, oldószermentes epoxi alapozó nedves felületekre nagy nedvességtartalom mellett
Vízbázisú	Acqua Primer	Kétkomponensű, vízbázisú epoxi alapozó
Oldószer alapú	Epoxol® Primer	Kétkomponensű, oldószer bázisú epoxi alapozó

Használati utasítás

Felületelőkészítés

A betonnak min. C20/25 osztályúnak és $\geq 1,5$ MPa szakítószilárdságúnak kell lennie. Legalább 28 napig hagyni kell kötni és minden szükséges eljárást meg kell tenni a kötési időszak alatt. A cementkötésű aljzatot mechanikailag megfelelően elő kell készíteni (pl. csiszolás, szemcseszórás, marás stb.) az egyenetlenségek kisimítása. Meg kell nyitni a beton pórusait az optimális tapadás biztosítása érdekében.

A felület legyen száraz és védett a nedvesség utánpótlásától, stabil, tiszta és portól, zsírtól, olajtól stb. mentes. A laza töredezett anyagot megfelelő géppel és nagy teljesítményű porszívóval kefével és/vagy csiszolóval teljesen el kell távolítani.



A felületnek lehetőleg simának és egyenletesnek, valamint folytonosnak kell lennie, üregek, repedések stb. nélkül. Az aljzat javítását, a hézagok, mélyedések üregek kitöltését és a felületkiegyenlítést megfelelő javítószerekkel kell elvégezni, mint például az **Epoxol® CM** önthető epoxi-cement habarcs és az **Epoxol® Putty** epoxi kitt vagy/vagy az **Epoxol® Primer SF-P** és kvarc homok M-32 keveréke. Javasolt keverési arány 1:1-2 w/w), megfelelő alapozás után. Az aljzat körülményeitől függően a **Neodur® Polyurea** kőszőnyeg felhordásakor simítás érhető el.

Alapozás

Vízszintes felületek

Az aljzat stabilizálására, a pórusok lezárására, valamint a rákövetkező kőszőnyegen a tapadás javítására javasolt az **Acqua Primer** vagy egy másik megfelelő **NEOTEX®** alapozó felhordása (lásd a táblázatot), az aljzattól függően. Fokozott porozitású aljzatok esetén további alapozórétegre lehet szükség. Az ezt követő kőszőnyeg jobb tapadása érdekében, különösen abban az esetben, ha az alapozó felhordása után több mint 24 órával kerül felhordásra, ajánlatos a **Quartz Sand M-32** (0,1-0,3 mm, átlagos szemcseméret 0,26 mm) felszórása a még friss alapozórétegen, 0,3-0,5 kg/m² becsült homokfelhasználással. Megszáradás után a meglazult homokszemeket nagy teljesítményű porszívóval kell eltávolítani.

Függőleges felületeken (1,2 mm-es szemcseméretű kőszőnyeg lerakásához)

Javasoljuk a **Neodur® Polyurea** alapozóként történő felhordását, feltéve, hogy a kőszőnyeg hamarosan felvitelre kerül a függőleges felületre (a körülményektől függően ~20 percen belül az alapozás után), addig, amíg az alapozó még ragacsos. Kisméretű függőleges felületeken (pl. lépcsők) a **Neodur® Polyurea M** alapozó alternatívaként is használható, feltéve, hogy a kőszőnyeg még hamarabb kerül felhordásra a függőleges felületre (a körülményektől függően ~5-10 perccel az alapozás után), amíg az alapozó még ragacsos.

Alkalmazás

Miután az alapozó megszáradt a bevonatig, ajánlatos a kvarchomokkal (pl. F 0,8-1,2 mm) 1:11 és 1:13 tömegarányban kevert **Neodur® Polyurea** gyantahabarcsot felhordani. az adalékanyagok szemcseméretétől és a kívánt rétegvastagságtól függően.

0,8-1,2 mm szemcseméretű kvarchomok esetén a kőszőnyeg ajánlott rétegvastagsága 5 mm. Az A és B komponenst a megadott arányban (10 A : 7 B súly szerint) kb. 3 percig keverjük kis fordulatszámú keverővel. Fontos, hogy alaposan keverje meg az edény aljánál, és az oldalak közelében, hogy a térhálósító egyenletesen oszoljon el. Ezután fokozatosan adjuk hozzá a kvarchomokot a javasolt arányban, folyamatos keverés mellett, amíg a keverék homogénné válik. A gyantahabarcsot egy rétegben a felületre öntjük és felhordjuk, majd sima fémsimítóval eloszlatjuk és rányomjuk az aljzatra. A kőszőnyeg helyes és egyszerű gépi felhordása érdekében a simítógép siklóképeségét javító speciális tapadásgátló **Mineral Oil Light** használata javasolt a simító átkenésére a művelet során. Amint a simító elkezd ragacsosodni a felhordás során, újra kell használni a **Mineral Oil Light**-ot.

Különleges megjegyzések

- A **Neodur® Polyurea**-t nem szabad nedves körülmények között felhordani, vagy ha várhatóan nedves körülmények uralkodnak az alkalmazás vagy a termék kikeményedési időszaka alatt.
- A komponenseket nem szabad nagyon alacsony vagy nagyon magas hőmérsékleten tárolni, különösen keverés előtt. A keverék kimérését és keverését lehetőleg árnyékban kell végezni. A keverék keverését géppel, mechanikusan kell végezni és nem kézzel, rúddal stb.
- Kerülni kell az anyag túl erős keverését a levegő bezáródása kockázatának csökkentése érdekében. A keverék felkeverése után ajánlatos az anyagot rövid időn belül felhordani, hogy elkerüljük a magas hőmérséklet kialakulását és az esetleges térhálósodást a keverőedény belsejében.
- Az alkalmazástól függően és a kőszőnyeg kezdeti megszilárdulása után a kőszőnyeg megvédésére és a foltosodás



elkerülése érdekében célszerű a felületet a **Neodur® Polyurea S** alifás polikarbamid lakkal, egy rétegben hígítatlanul, simítóval vagy gumibetétes simítóval felhordott tömítőréteggel lezárni. Ez a réteg megóvja a vízfelvételtől, továbbá fokozza kopásállóságot és megkönnyíti a felület mosását.

Karbantartási útmutató kőszőnyegekhez

- Erősen ajánlott kerülni a felület lemosását (akár vízzel is), ha a kőszőnyeg felhordása óta nem telt el legalább 7 nap.
- A nagynyomású vízszugár kerülendő. Ha szükséges, használjon vizet kis nyomás alatt.
- Kisebb kiömlések és foltok esetén javasolt azokat a lehető leghamarabb eltávolítani egy puha kendővel és meleg tiszta vízzel (hőmérséklet $< +60^{\circ}\text{C}$).
- A szennyeződések vagy por eltávolításához puha keféket vagy porszívót kell használni.
- Kereskedelmi tisztítószer használata esetén semleges tisztítószer használata javasolt (pH 7 és 10 között). Kerülni kell a vízben oldódó sókat vagy magas lúg- vagy savkoncentrációjú káros összetevőket tartalmazó szappanokat vagy univerzális tisztítószereket. Kövesse a gyártó ajánlásait a vízzel való optimális hígítás tekintetében. Mindenesetre, amikor először használnak kereskedelmi tisztítószert, ajánlatos először egy kis felületen kipróbálni.
- Ajánlott a forgókefék automata padlótisztító gépek rendszeres használata, különösen kereskedelmi padlók és/nagy forgalom esetén.

Megjelenés

Csomagolás

Szerszámok tisztítása – Foltok eltávolítása

Illékony szerves vegyületek (V.O.C.)

UFI kód

Eltarthatóság

Átlátszó

17 kg-os egységek (A+B) fémdobozokban

Neotex® 1021-gyel közvetlenül a felhordás után.

Kikeményedett foltok esetén mechanikai úton.

V.O.C. limit acc. az EU-hoz A 2004/42/CE irányelv

erre az AjSB „Kétkomponensű reaktív

teljesítménybevonatok” kategóriájú termékre:

500 g/l (2010.1.1. határérték). V.O.C. a

felhasználásra kész termék tartalma $< 500 \text{ g/l}$.

A komponens: PT40-K0WN-100V-V6DQ

B komponens: JOF0-ROS3-T00T-NQRM

1 év, eredeti, zárt csomagolásában, fagytól,

nedvességtől és napfénytől védve tárolva



NEOTEX S.A.

V.Moira str., P.O. Box 2315
GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece

24

DoP No.: 4950-79

EN 13813 SR-AR0,5-B2,0-IR4

Neodur® Polyurea

Szintetikus gyanta esztrich anyag épületeken belüli használatra

Maró anyagok felszabadulása	SR
Kopásállóság	AR0,5
Ütésállóság	IR4
Kötési erősség	B2,0
Reakció a tűzzel	NPD

Az ezen az adatlapon közölt információk a termék felhasználására és alkalmazási területeire vonatkozóan a NEOTEX® SA tapasztalatán és tudásán alapulnak. Szolgáltatásként kínáljuk a tervezőknek és kivitelezőknek, hogy segítsen nekik megtalálni a lehetséges megoldásokat. Azonban beszállítóként a NEOTEX® SA nem ellenőrzi a termék tényleges használatát, ezért nem tehető felelőssé a használat eredményeiért. A folyamatos technikai fejlődés eredményeként ügyfeleink feladata, hogy műszaki osztályunkkal ellenőrizzék, hogy jelen adatlap nem módosult-e egy újabb kiadással.