

Epoxol® 2874

**Nagy szilárdságú, oldószermentes,
kétkomponensű, átlátszó epoxi rendszer**



Leírás

Prémium minőségű, oldószermentes, kétkomponensű, átlátszó epoxi rendszer, amely ideális beltéri dekoratív kőszőnyegek készítéséhez és különböző tárgyak öntéséhez vagy rögzítéséhez.

Alkalmazási területek

- Dekoratív kőszőnyegek üzletek, szállodák, irodák, kiállítótermek, lépcsőházak stb. beltéri padlózatára.
- Tárgyak, elektromos berendezések stb. öntése és felszerelése.
- Dekoratív bevonatként padok, asztalok, bárók díszítésére
- Kézművesség, dekoratív ajándéktárgyak készítése stb.



Jellemzők - Előnyök

- Ideális gyanta különböző szemcseméretű kvarc homok megkötésére
- Nagy hajlító- és nyomószilárdság, valamint kopás- és karcállóság
- Kiváló tapadás a legkülönbözőbb aljzatokon
- Fokozott ellenállás a vegyi anyagokkal és a sárgulással szemben
- Oldószer-, adalékanyag- és töltőanyag-mentes
- SR-C60-F50-RWA20-SH50-B2,0-IR4 besorolású az EN 13813 szerint.

Megjelenés

Átlátszó, borostyánszínű

Csomagolás

Készletek (A+B) 15,8 kg, 3,95 kg
és 1 kg

Tanúsítványok - Vizsgálati jelentések

- CE tanúsítás az EN 13813 szerint
SR-C60-F50-RWA20-SH50-B2,0-IR4 szintetikus gyanta alapú esztrich anyagnak minősül.
- A NIISM külső, független minőségellenőrző laboratóriuma által készített vizsgálati jelentés (No. 824 & 825)
- Megfelel a V.O.C. tartalomra vonatkozó követelményeknek az EU 2004/42/EK irányelv szerint.



Műszaki jellemzők

Keverési arány A:B (tömeg szerint)	100:58
Sűrűség (EN ISO 2811-1)	1,08 kg/l (±0,05)
Tömeg szerinti szilárdanyag-tartalom	100%
Térfogati szilárdanyag-tartalom	100%
Fényesség (60°)	>100
Kopásállóság (Taber-teszt, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	72 mg
Kopásállóság (gördülő kerék, EN 13982-7)	RWA20 osztály
Tapadási szilárdság (EN 13892-8)	≥3N/mm ²
Shore D keménység (ASTM D2240)	83
Felületi keménység SH (EN 13892-6)	67,5 MPa
Ütésállóság (EN ISO 6272-1)	8,5 Nm
Karcolási keménység (szklerometriai vizsgálat - Elcometer 3092)	9N
Nyomószilárdság (EN 13892-2)	C60 osztály
Hajlítószilárdság (EN 13892-2)	F50 osztály
Rugalmassági modulus (EN 13412)	15GPa
Folyékony vízzel szembeni áteresztőképesség (EN 1062-3)	<0,01 kg/m h ^{20,5}
Hőmérsékleti ellenállás (száraz terhelés)	-30 °C min. / +80 °C max.
²Fogyasztás: - ~1kg/m per mm vastagság (tisztá gyanta esetén) • 221 kg/m Epoxol® 2874 + 6 kg/m NQS kvarc homok szürke 0,6- 1,2 mm (4 mm vastagságú kőszőnyeghez)	

Használati feltételek

Az aljzat nedvességtartalma	<4%
Relatív páratartalom (RH)	<65%
Alkalmazási hőmérséklet (környezeti hőmérséklet - aljzat)	+12 °C min. / +40 °C max.

A gyógyítás részletei

Tartály élettartama (+25 °C)	35-45 perc
Száradási idő (+25 °C)	~ 4 óra
Teljes gyógyulás	~ 7 nap

** Az alacsony hőmérséklet és a magas páratartalom a felhordás és/vagy kikeményedés során meghosszabbítja, a magas hőmérséklet pedig lerövidíti ezeket az időket.*

Alkalmas alapozó vízszintes betonaljzathoz (kőszőnyeg előtt)

	Példa	Leírás - Részletek
Oldószermentes	Epoxol® Primer SF	Oldószermentes, kétkomponensű epoxi alapozó padlókhoz
	Epoxol® alapozó SF-P	Oldószermentes, kétkomponensű epoxi alapozó, ideális a következőkhöz fokozott porozitású szubsztrátumok
	Neopox® Primer WS	Oldószermentes kétkomponensű epoxi alapozó nedves felületekre (emelkedő víz vagy emelkedő nedvesség nélkül)
	Neopox® Primer AY	Kétkomponensű epoxi alapozó a nedvesség ellen anélkül, hogy oldószerek, padlókhoz emelkedő páratartalommal
Vízbázisú	Acqua alapozó	Kétkomponensű, vízbázisú epoxi alapozó
Oldószerek	Epoxol® alapozó	Kétkomponensű oldószeres epoxi alapozó

Használati utasítás

A dekoratív kőszőnyeg használata padlóburkoláshoz

Szubsztrát előkészítés

A betonnak min. C20/25, $\geq 1,5$ MPa szakítószilárdsággal, és legalább 28 napig kell hagyni kikeményedni, a kikeményedés során pedig minden szükséges karbantartási intézkedést el kell végezni. A cementtartalmú aljzatot megfelelően mechanikusan elő kell készíteni (pl. csiszolással, robbantással, marással stb.) az egyenetlenségek kiegyenlítése, a nyílt felületi textúra elérése és az optimális tapadás biztosítása érdekében.

A felületnek száraznak és a felszálló nedvességtől védettnek, stabilnak, tisztának és por-, zsír-, olaj- stb. mentesnek kell lennie. A laza, morzsalékos anyagot ecsettel vagy csiszolással, megfelelő géppel és nagy szívóteljesítményű porszívóval teljesen el kell távolítani.

A felületnek a lehető legsimábbnak és egyenletesnek, valamint folyamatosnak (azaz hézagoktól, repedésektől stb. mentesnek) kell lennie.

Az aljzat javítását, a hézagok, üregek kitöltését és a felület kiegyenlítését megfelelő javító termékekkel, például **Epoxol® CM** epoxi cementhabarccsal és **Epoxol® Putty** epoxi tömítőanyaggal kell elvégezni, megfelelő alapozás után. Az aljzat körülményeitől függően az **Epoxol® 2874** Kőszőnyeg felhordása során simítás végezhető.

Alapozó

Az aljzat stabilizálása, a pórusok lezárása, valamint a későbbi kőszőnyeg tapadásának javítása érdekében ajánlott az **Acqua Primer** vagy egy alternatív, megfelelő alapozó **NEOTEX®** (lásd a táblázatot) használata az aljzattól függően. Fokozott porozitású aljzatok esetében további alapozórétegre lehet szükség.

A következő kőszőnyeg tapadásának biztosítása érdekében, különösen, ha az alapozó felhordása után több mint 24 órával alkalmazzák, ajánlatos a még friss alapozórétegre vékonyan szilikahomokot szórni.

²M-32 (0,1-0,3 mm, átlagos szemcseméret 0,26 mm), 0,3-0,5 kg/m becsült homokfogyasztással. Szárítás után a laza szemcséket nagy szívóteljesítményű porszívóval kell eltávolítani.

Alkalmazás

Az alapozó száradása után ajánlatos az **Epoxol® 2874** gyantahabarcot szilikahomokkal (pl. NQS szürke 0,6-1,2 mm) keverve, 1:6-1:10 m/máza arányban alkalmazni, az aggregátum szemcseméretétől és a kívánt rétegvastagságtól függően. A 0,6-1,2 mm szemcseméretű kvarchomok esetében a kőszőnyegréteg minimálisan ajánlott vastagsága 4 mm.

A két A és B komponenst előre meghatározott arányban (10A : 5,8B w/w) összekeverjük, és kb. 1 percig 3 percig alacsony fordulatszámú elektromos keverővel keverjük. Fontos, hogy a tartály alján és falainál is alaposan keverjük, hogy a keményítő (B komponens) egyenletesen eloszoljon. Ezután fokozatosan hozzáadjuk a kovahomokat a javasolt arányban, addig kevergetve, amíg a keverék homogén nem válik.

A gyantás habarcst ezután kiöntik és egyetlen rétegben a felületre viszik fel, sima fém simítóval az aljzatra kenve és nyomva. A kőszőnyeg helyes és könnyű felhordása érdekében ajánlott a fektetés során speciális tapadásmentes **ásványi olajfényt** használni, amely javítja a simító simító csúszását, miután a simítót először megnedvesítettük vele. Amint a simító a felhordás során ragadni kezd, az **Mineral Oil Light**-ot újra fel kell használni.

Alternatívaként a **Neotex® 1021** oldószer is használható erre a célra.

Elemek beszerzése

A felületnek száraznak és a felszálló nedvességtől védettnek, stabilnak, tisztának és por-, zsír-, olaj- stb. mentesnek kell lennie. Ha tömítésre és/vagy kiegyenlítésre van szükség, akkor ezt az **Epoxol® 2874** egy vékony rétegben felvitt, majd lecsiszolt **Epoxol® 2874** használatával ajánlott elvégezni. A beépítendő tárgyaknak teljesen száraznak kell lenniük. Az öntvény vastagságától függően a felhordás előtt megfelelő formát kell készíteni.

Az **Epoxol® 2874** két A és B komponensét a fent leírtak szerint összekeverjük, majd az átlátszó epoxi rendszert a felületre öntjük és simítóval szétterítjük. A felhordást rétegenként vékony rétegvastagsággal kell elvégezni (ideális esetben 6 mm-ig, az öntés mértékétől függően, legfeljebb 2 cm). Ajánlatos óvatosan, ~5-10 perccel a gyanta kiöntése után, amíg a réteg még friss, hőpisztollyal eltávolítani a felületen buborékok formájában megjelenő légrögöket.

Ha nagyobb rétegvastagságra van szükség, az eljárást meg kell ismételni, amint az előző réteg elkezdett megszilárdulni. Befejezés után

Az egyes rétegek felhordásakor a felületet védeni kell a portól, szennyeződéstől és nedvességtől.

Különleges megjegyzések

- **Az Epoxol® 2874-et** nem szabad nedves körülmények között alkalmazni, illetve ha a termék felhordása vagy kikeményedése során várhatóan nedves körülmények uralkodnak. A megnövekedett páratartalom hátrányosan befolyásolhatja a tapadást, a film tulajdonságait és/vagy a végeredményt (pl. elkenődött felület, tapadás).
- Az összetevőket nem szabad nagyon alacsony vagy nagyon magas hőmérsékleten tárolni, különösen keverés előtt. A keverést és a keverést lehetőleg árnyékban kell végezni. A keverék keverését mechanikusan kell végezni, nem pedig kézzel, rúddal, stb.
- Az anyag túlzott keveredését kerülni kell, hogy csökkentsük a levegő beszorulásának kockázatát. A keverék összekeverése után ajánlott az anyagot rövid időre felvinni, hogy elkerüljük a magas hőmérsékletet és az esetleges megkeményedést a doboz belsejében.
- Az aljzat hőmérsékletének legalább 3°C-kal a harmatpont felett kell lennie, hogy csökkenjen a padlófelületen a kondenzáció vagy a virágzás veszélye.
- **Az Epoxol® 2874** használatát csak beltéri használatra ajánlott korlátozni. Az anyag természetéből adódóan az ultraibolya sugárzásnak való közvetlen és folyamatos kitettség idővel gyorsuló sárgulást és/vagy a felület elkenődését, valamint krétásodást okozhat. A kőszőnyegek kültéri használatakor ajánlott helyette **Neodur® Polyurea**, egy átlátszó alifás polimer rendszer, mint kötőgyanta használata.
- Ha az egymást követő rétegek között hosszabb idő (> 36 óra) telik el, ajánlott az előző réteg felületét kissé megcsiszolni, hogy elkerülhetők legyenek a következő réteggel kapcsolatos esetleges tapadási problémák.

Karbantartási utasítások kőszőnyegekhez

- Erősen ajánlott a felületet csak akkor mosni (még vízzel sem), ha legalább 7 nap telt el a kőszőnyeg felhelyezése óta.
- Kerülni kell a nagynyomású vízpermetezést. Ha szükséges, használjon alacsony nyomású vizet.
- Kisebb foltok és foltok esetén ajánlatos azokat a lehető leghamarabb eltávolítani egy puha ruhával. Meleg, tiszta vízzel együtt (hőmérséklet <+60 °C).
- A szennyeződések és a por eltávolítására puha seprűt vagy porszívót kell használni.
- Kereskedelmi tisztítószer használata esetén semleges tisztítószer használata ajánlott (pH 7 és 10 között). Kerülni kell a vízben oldódó sókat vagy káros, magas lúg- vagy savkoncentrációjú összetevőket tartalmazó szappanokat vagy általános tisztítószereket. Kövesse a gyártó ajánlásait az optimális vízzel való hígításra vonatkozóan. Minden esetben, ha először használ kereskedelmi tisztítószer, ajánlott egy kis területen tesztet végezni.
- Ajánlott rendszeresen használni a forgókefés automata padlótisztító gépeket, különösen a következő esetekben kereskedelmi padlók/magas forgalom.

Megjelenés	Átlátszó, borostyánszínű
Csomagolás	Készletek (A+B) 15,8 kg, 3,95 kg és 1 kg fémdobozban
Tisztítóeszközök - Folteltávolítás	Neotexom® 1021 közvetlenül a felhordás után. Megkeményedett foltok esetében mechanikusan
Illékony szerves vegyületek (V.O.C.)	A 2004/42/EK uniós irányelv szerinti V.O.C.-határérték erre az IHSB kategóriájú termékre "Reaktív teljesítményű bevonatok kétcsomagolásban": (határérték 2010.1.1.). A felhasználásra kész termék V.O.C.-tartalma <500 g/l.
UFI-kód	Összetevő A: 85E0-P0V4-R00V-19WY Összetevő B: V820-E06Q-V000-1XWS
Szavatossági idő 2 év, az eredeti lezárt tárolóedényben, fagy, nedvesség és a napfény által	

IZOLUJ.TO



NEOTEX S.A.

V.Moira str., P.O. Box 2315
GR 19600 Mandra Industrial Zone, Athén, Görögország

19

DoP szám: 4950-45

EN 13813 SR-C60-F50-RWA20-SH50-B2,0-IR4

Epoxol® 2874

Szintetikus gyanta padlóburkoló anyag beltéri használatra épületekben

Maró anyagok kibocsátása	SR
Nyomószilárdság	C60
Hajlítószilárdság	F50
Kopásállóság	RWA20
Keménység	SH50
Az ízület szilárdsága	B2,0
Útésállóság	IR4
Tűzoltás	NPD

A jelen műszaki adatlapon a termék felhasználására és alkalmazására vonatkozó információk a NEOTEX® SA tapasztalatain és ismeretein alapulnak. Szolgáltatásként kínáljuk a tervezők és kivitelezők számára, hogy segítsük őket a lehetséges megoldások megtalálásában. A NEOTEX® SA, mint beszállító azonban nem ellenőrzi a termék tényleges felhasználását, és ezért nem vállal felelősséget a felhasználás eredményéért. A folyamatos műszaki fejlődés következtében ügyfeleink feladata, hogy műszaki osztályunkon ellenőrizzék, hogy ez az adatlap nem változott-e egy újabb kiadással.