

MUREXIN

www.murexin.com

MUREXIN

Sisteme de pardoseli pe bază de rășini reactive

- Garantează rezistențe chimice și mecanice ridicate
- Posibilitatea personalizării - Pardoseli creative
- Sigure din punct de vedere fiziologic



MUREXIN. Das hält.

MUREXIN

Sisteme de pardoseli pe bază de rășini reactive

Atractive din punct de vedere estetic, rezistente la solicitări chimice și mecanice și sigure în privința protecției sănătății, răspund astfel tuturor cerințelor.

MUREXIN AG se mândrește cu mulți ani de experiență cu privire la cercetarea și dezvoltarea în domeniul pardoselilor epoxidice.

Diversitatea solicitărilor presupune soluții individuale.

Fie că este vorba de funcționalitate, eficiență sau de prelucrare, MUREXIN a dezvoltat Sisteme specifice pentru toate aplicațiile.

Spațiile industriale precum și parcurile reprezintă suprafețe cu solicitări mecanice cărora Sistemele de pardoseli MUREXIN le pot face față cu succes. Spațiile din industria chimică necesită pardoseli rezistente la acizi. Pardoselile din sălile de operații trebuie să corespundă standardelor de igienă. În școli sau spații de locuit siguranța sănătății este de asemenea pe primul loc.

Din punct de vedere al creativității, variantele de finisare ale pardoselilor Murexin sunt nelimitate. Varietatea de tonuri de culoare și posibilitatea realizării pardoselilor cu chipsuri presărate, dau frâu liber creativității designerilor și arhitecților. Paletarul de culori MUREXIN asigură o privire de ansamblu practică și facilă cu privire la paleta coloristică.

Pornind de la cerințele diferite pe care trebuie să le îndeplinească pardoselile, vă stau la dispoziție atât sisteme cu suprafață netedă, cât și sisteme cu suprafață antiderapantă, care asigură siguranță la trafic. În funcție de solicitări există diferite sisteme constructive. Astfel MUREXIN poate oferi soluții personalizate în funcție de cerințele clienților. Această broșură va oferi o privire de ansamblu reprezentativă a sortimentului de finisaje pentru pardoseli MUREXIN.



MUREXIN Sisteme de pardoseli pentru toate tipurile de solicitări

Pe lângă caracteristici precum multitudinea coloristică, neutralitatea mirosului, igiena de top, mai există o serie de factori determinanți pentru pardoselile epoxidice, precum rezistența la șocuri, la solicitări mecanice sau conductivitatea termică.

Rezistența la alunecare

O pardoseală trebuie să îndeplinească diferite grade de rezistență la alunecare, pornind de la condițiile de exploatare, respectiv dacă pardoseala va fi predominant uscată sau umedă și în funcție de condițiile de siguranță stabilite. Caracteristicile suprafeței și curățarea reprezintă condiții sine-qua-non: Cu cât suprafața este mai rugoasă, cu atât rezistența la alunecare este mai mare.



Solicitările mecanice

Constau în cerințe ridicate cu privire la rezistența la șoc sau rezistența la uzură a pardoselilor industriale. Zonele cu trafic ridicat necesită un tratament mai complex față de suprafețele cu trafic redus.



Rezistența chimică

În spațiile industriale, pardoselile trebuie să reziste tuturor tipurilor de chimicale. Mai mult decât atât trebuie cunoscute consecințele posibilelor reacții chimice rezultate. De asemenea trebuie avute în vedere condițiile de temperatură din spațiile în care este posibilă scurgerea substanțelor chimice.



Igiena

Standardele de igienă sunt foarte ridicate în spațiile industriale precum industria farmaceutică, alimentară sau în industria chimică. Aceste industrii necesită pardoseli care răspund cerințelor individuale, ex. solicitări chimice și mecanice ridicate, precum și pardoseli care nu degajă praf și nu se fisurează.



Rezistența la șoc

În spațiile industriale, covoarele de pardoseală trebuie să fie foarte rezistente la uzură, astfel încât să reziste solicitărilor specifice. Încărcările punctuale rezultă, printre altele, în urma manipulării marfurilor grele cu stivuitoare. Mai mult decât atât, pardoseala trebuie să reziste la șocuri, ex. la șocul produs de căderea marfurilor.



Reacția la foc

Prevederile în vigoare cu privire la protecția împotriva focului, trebuie respectate, ex. căile de evacuare. Dacă aceste accese sunt acoperite cu covoare pe bază de rășini reactive în scopul protecției împotriva chimicilor sau a solicitărilor mecanice, atunci covoarele de pardoseală trebuie să corespundă cerințelor legislative ce vizează protecția la foc.



Izolarea fonică la zgomotul pașilor

Cerințele de izolare fonică a pardoselilor industriale se regăsesc în spații precum hale de acces, spații de expoziție și spații comerciale. Deoarece aceste pardoseli sunt supuse în principal traficului pietonal, se recomandă aplicarea unor sisteme de pardoseală confortabile, izolatoare la zgomotul pașilor și cu capacitate de acumulare a căldurii și nu în ultimul rând cu o estetică superioară.



Emisii reduse

Adesea, un factor declanșator al reacțiilor alergice la aplicatori sau la utilizatori, îl reprezintă substanțele organice volatile, de cele mai multe ori fără miros, prezente în covoarele pe bază de rășini. De aceea este întotdeauna de preferat utilizarea produselor cu miros neutru, fără componente organice volatile (VOC).



Paleta coloristică

Orice culoare exercită un anumit stimul asupra privitorului. Această percepție poate fi diferită de la o persoană la alta și poate influența comportamentul și starea de bine. Cunoașterea acestor efecte ar trebui avută în vedere la alegerea covorului de pardoseală. Covoarele noastre de pardoseală sunt disponibile conform tonurilor de culoare ale paletelor RAL și NCS.



Curățare și întreținere

Prin curățare ușoară se înțelege în general îndepărtarea murdăriei prin curățarea normală uscată sau umedă. Pentru a păstra strălucirea covoarelor de pardoseală Murexin, pe o perioadă cât mai lungă de timp, trebuie să utilizați întotdeauna Programul de curățare și întreținere Murexin.



Cuprins

Prelucrarea corectă a covoarelor pe bază de rășini reactive

4

Caracteristicile sistemelor de pardoseli industriale

5

Murexin - imagine de ansamblu!

6

Impregnare

8

Grund / Mortare epoxidice

9

Finisaj pe bază de rășini
Sisteme fără conținut de solvenți

11

Finisaj cu sau fără chipsuri sau cu nisip presărat

12

Sigare

14

Sisteme conductive electric

16

Sisteme pe bază de apă

18

Sisteme decorative

20

Sisteme constructive

22

Produse Murexin

24

Curățare și întreținere

30

Rezistență chimică

31

Prelucrarea corectă a rășinilor reactive

În privința prelucrării vă puteți baza pe Murexin: specialiștii noștri vă pot oferi soluția potrivită și pot stabili cantitățile de material în funcție de natura solicitărilor.

Cerințe la nivelul suportului

Suprafețele pe bază de ciment trebuie să fie uscate, portante, să prezinte o rugozitate fină, să nu prezinte șlamuri, praf sau particule neaderente. De asemenea nu trebuie să prezinte urme de uleiuri, grăsimi și alte impurități. Pentru asigurarea aderenței de durată a acoperirilor epoxidice, trebuie să îndeplinească următoarele condiții la nivelul suportului:

- Aderența: minim 1,5 N/mm²
- Rezistența la compresiune: minim 22,5 N/mm²
- Umiditatea remanentă: maxim 4% din greutate

Pregătire

- Se îndepărtează straturile de sinterizare sau laptele de ciment.
- Se asipră praful. Astfel se asigură o aderență mai bună a straturilor ulterioare.
- Tratarea („coaserea”) fisurilor.
- Șlefuire sau similar ca tratare a suportului.
- Se vor utiliza numai grundurile compatibile cu sistemul respectiv.

Prelucrare

Materialele cu vâscozitate ridicată sau mortarele de egalizare se vor aplica cu șpaclul cu lamelă de cauciuc, cu gletiera sau cu șpaclul dințat. În cazul în care finisajele nu se vor presăra cu chipsuri, obligatoriu pe suprafața proaspătă se vor face treceri cu rola cu țepi, pentru îndepărtarea bulelor de aer. De principiu sunt de evitat temperaturile scăzute la nivelul suportului, deoarece acestea pot genera apariția bulelor de aer. Umiditatea relativă a aerului nu trebuie să depășească 75% în condiții de temperatură de 10°C și 85% în condiții de temperatură de 23°C. Acoperirile trebuie protejate timp de 24 de ore, după aplicare. După presărarea nisipului de cuarț peste stratul de grund sau peste finisajul proaspăt, este de evitat umiditatea accidentală (ploi), aceasta putând afecta aderența între straturi.

Rășinile cu vâscozitate redusă, precum impregnările sau sigilările, se vor aplica cu șpaclul, trafaletul, cu pensula sau cu echipamente de pulverizare. Pe suprafețele orizontale, este de preferat ca materialul să se aplice cu șpaclul din cauciuc moale sau cu racleta.

Timpi de așteptare între straturi, în cazul rășinilor fără conținut de solvenți

- Cca. 12-24 ore, dacă suprafața este uscată la atingere
- Maxim 48 ore, dacă nu se presară nisip
- Timp de așteptare nelimitat, dacă stratul inițial a fost presărat cu nisip de cuarț în proaspăt. Se poate întâmpla de asemenea ca în cazul timpilor lungi de repaus să fie necesară o curățare a suprafeței.

Dacă timpul de așteptare a fost depășit sau se dorește aplicarea unui finisaj peste acoperiri vechi, trebuie ca suprafața să se șlefuiască sau să se sazeze în scopul asigurării rugozității și să se curețe.

Timpi de așteptare între straturi, în cazul rășinilor fără conținut de solvenți

- Minim 24 ore, pentru asigurarea evaporării solvenților.



Măsuri de protecție și recomandări

Pe perioada prelucrării se vor purta mănuși. Este important ca produsul să nu intre în contact direct cu pielea. Produsele conțin substanțe reactive și sunt periculoase pentru sănătate în stare neîntărită. Se recomandă citirea și însușirea fișelor și a suporturilor tehnice înainte de prelucrare. Murexin recomandă ca prelucrarea și cantitățile de material să se stabilească individual, în funcție de caz și eventual să se realizeze suprafețe de probă în prealabil.

Caracteristicile Sistemelor de pardoseli industriale

În privința caracteristicilor pardoselilor industriale, se disting „Caracteristicile generale” și „Caracteristicile suplimentare”.

Caracteristicile generale ale pardoselilor industriale

Cerințele sistemului se stabilesc de la faza de proiectare, caracteristicile produselor trebuie certificate, trasabilitatea este de asemenea importantă. Acoperirile pardoselilor industriale pot suferi decolorări sub expunerea razelor UV și la solicitările chimice, dar caracteristicile generale ale finisajului nu vor fi afectate. Solicitățile mecanice abrazive pot cauza modificări ale suprafeței (uzură). Caracteristicile generale, necesare pardoselilor industriale sunt următoarele:

- Rezistența la uzură
- Rezistența la solicitări mecanice
- Caracteristici optice
- Rugozitatea / Rezistența la alunecare
- Nu afectează sănătatea
- Fără emisii
- Cerințe cu privire la securitatea muncii
- Curățare ușoară

Caracteristici suplimentare ale pardoselilor industriale

- Protecția armăturilor împotriva coroziunii în mediile agresive, ex. efectul clorurilor
- Etanșeitatea la apă
- Permeabilitate la vaporii de apă
- Capacitatea de preluare a fisurilor
- Rezistența la îngheț (XF3)
- Rezistența la îngheț-dezghet cu săruri (XF4)
- Comportamentul la uzură
- Rezistența la chimicale
- Rezistența la temperaturi
- Decontaminare
- Aviz pentru industria alimentară
- Fără emisii
- Cerințe cu privire la securitatea muncii
- Planeitate
- Conductivitate electrică
- Rezistența la UV
- Stabilitate
- Protecție

Clasificarea finisajelor

Acoperire	Sigilare	Acoperire în pat subțire	Acoperire în pat gros I	Acoperire în pat gros II ¹	Mortar epoxidic
Grosime strat (mm) ²	cca. 0,3	cca. 0,8	cca. 2,0-3,0	cca. 4,0-5,0	> 5,0
Solicitări	foarte ușoare	ușoare	medii	ridicate	foarte ridicate
Exemple tipice de utilizare	Trafic pietonal moderat, spații interioare, precum subsoluri, camere tehnice, holuri, legarea prafului.	Trafic pietonal, spații industriale interioare supuse solicitărilor reduse, fără trafic de stivuitoare.	Spații industriale interioare fără solicitări la șocuri sau mijloace de mișcare cu caracter abraziv, pentru trafic cu stivuitoare (excepție cele cu roți fără cauciuc), pentru garaje.	Parcări, este posibilă preluarea fisurilor, covoare cu granule presărate	Cazuri speciale

¹ Parcări - a se vedea Norma „Suprafețe circulabile în garaje și parcări supraetajate”, Ediția oct. 2010 Editor: Asociația austriacă pentru tehnica betoanelor și a construcțiilor.

² Normativul care stă la baza stabilirii grosimilor de strat este ÖNORM EN ISO 2808:2007 05 01 „Materiale pentru acoperiri - Determinarea grosimilor de strat”

Cerințe minime la nivelul stratului suport și criteriile de prelucrare

Caracteristici	Cerințe
Aderența	Valoarea medie $\geq 1,5$ MPa, valoarea minimă 1,2 MPa
Umiditatea remanentă	≤ 4 CM %, resp. conf. valorilor din fișa tehnică a produsului utilizat
Suprafața	Uscată și fără substanțe cu efect separator. Resp. fără impurități, necontaminată
Rugozitatea	Conform cerințelor sistemului
Temperatura suportului	Minim 10°C, resp. conf. valorilor din fișa tehnică a produsului utilizat, întotdeauna cu minim 3°C peste temperatura punctului de rouă
Temperatura mediului	Minim 10°C, resp. conf. valorilor din fișa tehnică a produsului utilizat
Umiditatea relativă	≤ 75 %, resp. conf. valorilor din fișa tehnică a produsului utilizat
Fisuri	Fără fisuri, fisurile de la nivelul suportului se tratează în funcție de solicitări
Planeitate	Referință la principiile de proiectare ³

³ Acoperirile pentru pardoselile industriale reprezintă de regulă acoperiri continue care nu sunt destinate realizării straturilor de egalizare a neplaneităților.

MUREXIN - imagine de ansamblu!

Murexin vă oferă în paginile următoare, cele mai bune sisteme epoxidice pentru pardoseli.

Această prezentare reprezintă o imagine de ansamblu a principalelor procedee de finisare a pardoselilor.

Utilizare	Avantaj	Domeniu de utilizare
Impregnare	protecție eficientă	<ul style="list-style-type: none">• pe suporturi friabile• pe suporturi puternic absorbante• ca protecție împotriva evaporării forțate• aplicabile pe betonul proaspăt
Grunduri / Mortare epoxidice	rezistență la solicitări mecanice ridicate	<ul style="list-style-type: none">• pentru reducerea gradului de absorbție• pentru îmbunătățirea aderenței• pentru asigurarea unei aplicări ușoare a finisajului• pentru legarea prafului
Finisaje pe bază de rășini reactive	sisteme fără conținut de solvenți	<ul style="list-style-type: none">• pentru solicitări chimice și mecanice ridicate• pentru case pasive și case cu consum redus de energie• pentru pardoseli industriale• pentru realizarea finisajelor netede și rugoase
Finisaje pe bază de rășini reactive	sisteme decorative	<ul style="list-style-type: none">• pentru spații comerciale și showroom-uri• pentru case pasive și case cu consum redus de energie• pentru finisaje personalizate• pentru terase, balcoane, logii
Finisaje pe bază de rășini reactive	sisteme conductive electric	<ul style="list-style-type: none">• pentru laboratoare chimice• pentru săli de operații și spitale• pentru spații de producție componente electronice• pentru camere de calculatoare
Finisaje pe bază de rășini reactive	sisteme pe bază de apă, resp. emulsionabile cu apă	<ul style="list-style-type: none">• pentru suprafețe interioare durabile• pentru case pasive și case cu consum redus de energie• pentru finisaje personalizate• pentru spații cu cerințe ridicate de mediu
Sigilări	prelucrare ușoară	<ul style="list-style-type: none">• pentru consolidarea suprafețelor• pentru creșterea rezistențelor chimice și mecanice• pentru creșterea rezistenței la uzură• asigură o curățare ușoară

	Impregnare	Grunduire	Mortare de nivelare	Mortare grosiere	Finisaje	Sigilări	Pe bază de apă	Aplicabil și pe verticală	Elastice	Decorative	Rezistente chimic	Conductive electric
Impregnare												
Impregnare epoxidică IH 16	x							x				
Impregnare epoxidică Repol EP 1	x							x				
Grunduire												
Amorsă Aqua Primer AP 2000	x	x		x			x	x				
Grund epoxidic GH 50		x	x	x				x				
Rășină epoxidică EP 70 BM		x	x	x								
Rășină epoxidică Express EP 90		x	x	x								
Finisaje												
Finisaj epoxidic EP 2					x					x		
Finisaj epoxidic EP 3					x						x	
Acoperire epoxidică transparentă CC 200					x	x				x		
Finisaj epoxidic Aqua POX AP 3000			x		x		x					
Finisaj poliuretanic PU 300			x		x				x	x		
Finisaj poliuretanic PU 400					x					x		
Grund epoxidic antistatic ASG 170						x						x
Finisaj epoxidic antistatic ASD 130					x						x	x
Sigilări												
Vopsea pentru beton BV 20						x		x				
Vopsea pentru rezervoare TA 20						x		x				
Vopsea epoxidică colorată EP 20						x		x			x	
Vopsea epoxidică Aqua AS 1500						x	x	x				
Vopsea poliuretanică PU 40						x	x	x	x			
Lac epoxidic EP 100 TC						x		x			x	
Vopsea epoxidică antistatică ASV 106						x	x	x				x

Impregnare



Avantaje

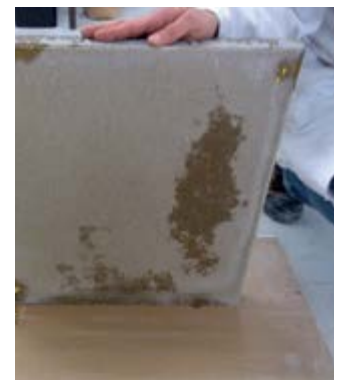
- Eliminarea riscului de degajare a prafului
- Betonul va avea rezistența XF4
- Măsură de protecție ușoară și economică
- Nu formează pelicula, are capacitate ridicată de penetrare, rol de consolidare și are difuzie la vapori
- Poate fi aplicată și ca protecție la vapori
- Rezistențe chimice și mecanice ridicate

Domenii de utilizare

- Pe suporturile friabile
- Pe suporturile puternic absorbante
- Pe betonul proaspăt, pe plăcile monolit
- Pe pardoselile vechi din beton
- În benzinării în scopul asigurării rezistenței chimice și a rezistenței la îngheț-dezghet cu săruri a betonului
- Pe zidării vechi

Produse MUREXIN

- Impregnare epoxidică **IH 16**
- Impregnare epoxidică **Repol EP 1**



Grunduire

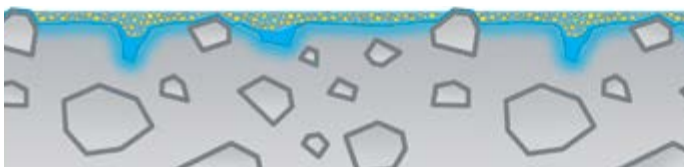
Grund

- Rășină epoxidică transparentă, fără conținut de solvenți
- Aplicarea pe suport se face în exces, ca grund pentru toate tipurile de finisaje
- Aderență sigură la stratul suport, asigură închiderea porilor și a capilarelor
- Grosime strat 0,2-0,3 mm



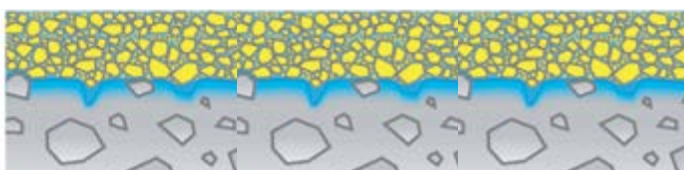
Opțional: Mortar fluid de nivelare

- Rășină epoxidică transparentă, fără conținut de solvenți, cu adaos de nisip de cuarț fin
- Se aplică pe suport în strat subțire, cu gletiera
- Are rol de egalizare a neplaneităților și a rugozităților reduse
- Grosime strat 1-2 mm



sau Mortar consistent de egalizare

- Se obține prin amestecul rășinii epoxidice transparente, cu nisip de cuarț
- Se trage la dreptar, se compactează și se gletuiește
- Are rol de egalizare a neplaneităților ridicate, pentru egalizări în pat gros
- Grosime strat ≥ 5 mm



Produse MUREXIN

- Grund epoxidic **GH 50**
- Rășină epoxidică **EP 70 BM**
- Rășină epoxidică Express **EP 90**



Avantaje

- Legarea prafului de pe suprafață
- Consolidarea de suprafață a stratului suport
- Reducerea gradului de absorbție
- Asigurarea aderenței straturilor ulterioare
- Asigurarea unei aplicări ușoare a finisajelor
- Obținerea suprafețelor aderente prin presărarea de nisip
- În condițiile prelucrării temeinice poate fi utilizată și de către neprofesioniști

Mortar fluid de nivelare

Mortar epoxidic

Avantaje

- Solicitări mecanice și chimice ridicate
- Solicitări dinamice punctuale sau solicitări la șocuri
- Egalizarea rugozităților și neplaneităților suporturilor, în spațiile industriale
- Construcția pardoselilor continue (fără rosturi) și etanșe

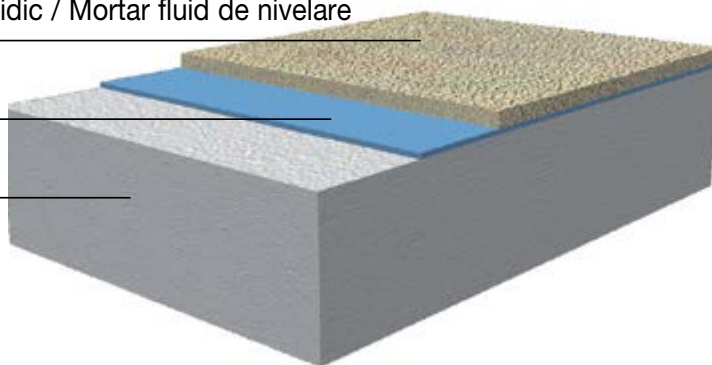
Domenii de utilizare

- Pentru pardoselile din cadrul depozitelor cu rafturi și supuse traficului cu stivuitoare, în ateliere, pardoseli industriale, stații de reciclare
- Pentru pardoseli supuse solicitărilor ridicate, în industria alimentară, ex. abatoare, fabrici de lapte, etc.
- Pentru realizarea lucrărilor de reparații a pardoselilor existente și pentru nivelarea neplaneităților de la nivelul suportului, etc.

Mortar epoxidic / Mortar fluid de nivelare

Grund

Strat suport



Grund	Rășină reactivă, bicomponentă, cu vâscozitate redusă, fără pigmenți și fără conținut de solvenți	Grund epoxidic GH 50 Rășină epoxidică EP 70 BM Rășină epoxidică Express EP 90
Mortar fluid de nivelare	Liant fără conținut de solvenți, elastic: rășină reactivă, bicomponentă, cu vâscozitate redusă, fără pigmenți și fără conținut de solvenți. Adaosuri: nisip de cuarț uscat la foc, sort 0,1-0,2 mm și 0,3-0,8 mm. Raport de amestec: Liant / Adaosuri: 1:2 în raport de greutate	Grund epoxidic GH 50 Rășină epoxidică EP 70 BM Rășină epoxidică Express EP 90
Opțional: Mortar consistent	Liant fără conținut de solvenți, elastic: rășină reactivă, bicomponentă, cu vâscozitate redusă, fără pigmenți și fără conținut de solvenți. Adaosuri: nisip de cuarț uscat la foc, sort până la 3,5 mm. Raport de amestec: Liant / Adaosuri: 1:7 până la 1:10 în raport de greutate, în funcție de grosimea stratului și de solicitări.	Grund epoxidic GH 50 Rășină epoxidică EP 70 BM Rășină epoxidică Express EP 90

Finisaje

Avantaje

- Solicitări mecanice și chimice ridicate
- Pentru solicitări la traficul stivuiroarelor și al lizelor
- Pardoseli continue, etanșe, fără rosturi
- Aplicabile pe strat de grund cu nisip presărat
- Finisaje netede sau rugoase
- Pentru solicitări ridicate, în varianta cu chipsuri presărate

Domenii de utilizare

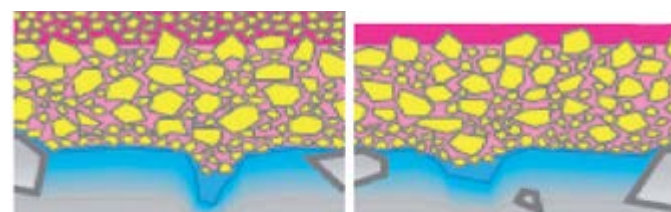
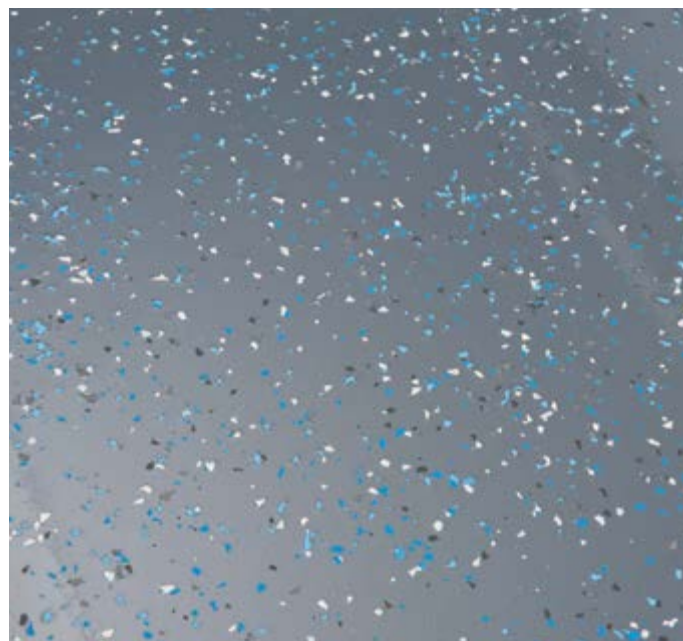
- Locuințe cu consum redus de energie sau case pasive
- Bucătării industriale, bucătării în cadrul restaurantelor
- Spații comerciale, depozite, showroom-uri
- Spații de producție, ateliere
- Accese în spitale și școli
- Ca pardoseli industriale în laboratoare chimice
- Pentru realizarea pardoselilor în cadrul industriei alimentare
- În spațiile cu umiditate din cadrul complexelor sportive, în vestiare, etc.

Aplicare

- Rășină epoxidică sau poliuretanică, fără conținut de solvenți, pigmentată, autonivelantă, cu duritate până la dur-elastică
- Aplicarea se face cu gletiera dințată, dezaerare cu rola cu țepi
- Nivelează rugozitățile reduse
- Grosime de strat 2-3 mm

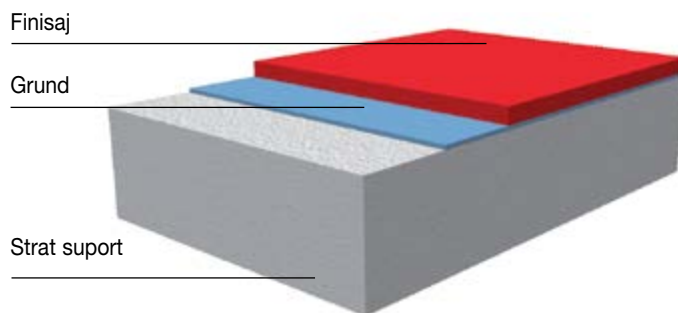
Aplicare - Covoare presărate cu nisip

- Presărare cu nisip până la saturare a finisajului proaspăt, urmată de aplicarea a încă unui strat de finisaj cu gletiera (neted) sau cu rola (antiderapant)
- Aplicate peste stratul de grund cu nisip presărat și cu rol de umplere a porilor, au capacitatea de nivelare a neplaneităților și rugozităților ridicate
- Variantă economică, raportată la grosimea stratului
- Solicitări ridicate



Finisaje

cu sau fără chipsuri / nisip de cuarț presărat



Domenii de utilizare

- Pentru spații de locuit, în special pentru casele pasive
- În bucătării industriale, bucătării în cadrul restaurantelor
- Spații comerciale, depozite, spații de producție, ateliere
- Accese în spitale și școli, ca pardoseli industriale în laboratoare chimice
- Pentru realizarea pardoselilor în cadrul industriei alimentare
- În spațiile cu umiditate din cadrul complexelor sportive, în vestiare, etc.

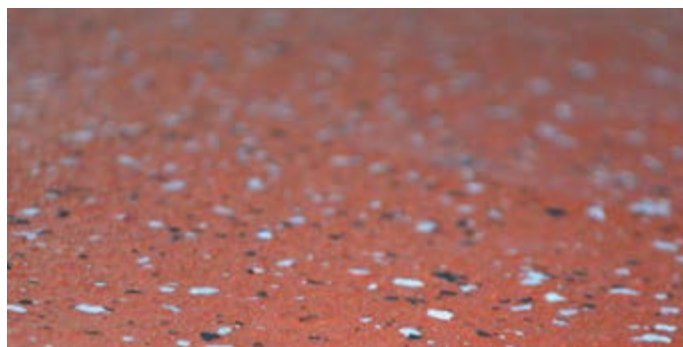


Avantajele acoperirilor epoxidice

- Rezistență la uzură
- Duritate
- Rezistență chimică

Avantajele acoperirilor poliuretanic

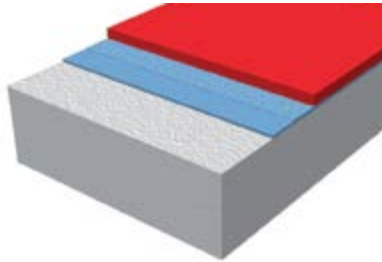
- Elasticitate
- Confort la pășire
- Capacitate de preluare a fisurilor



Grund	Rășină reactivă, bicomponentă, cu vâscozitate redusă, fără pigmenți și fără conținut de solvenți	Grund epoxidic GH 50 Rășină epoxidică EP 70 BM Rășină epoxidică Express EP 90
Finisaj		
Finisaj în spații industriale, la interior și exterior	Suprafețe supuse solicitărilor chimice și mecanice ridicate, la interior și exterior	Suprafețe decorative / cu grad estetic ridicat, la exterior (fără trafic auto)
Finisaj epoxidic EP 2 special pentru șapă de asfalt turnat: Finisaj poliuretanic PU 300	Finisaj epoxidic EP 3	Special pentru realizarea suprafețelor elastice, stabile la UV: Finisaj poliuretanic PU 400

Realizarea sistemelor în detaliu

Finisaj continuu neted



- Autonivelant
- Suprafață netedă
- Grosime de strat până la 2-3 mm fără amestec cu nisipuri de umplere
- Rezistență la solicitări ridicate

Strat de grund:

Grund epoxidic **GH 50**

Rășină epoxidică **EP 70 BM**

Rășină epoxidică Express **EP 90** (ev. inclusiv Mortar fluid de nivelare) cu nisip de cuarț presărat

Strat de acoperire:

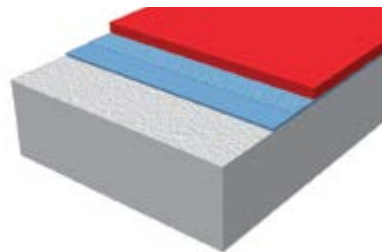
Finisaj epoxidic **EP 2**

Finisaj epoxidic **EP 3**

Finisaj poliuretanic **PU 300**

Finisaj poliuretanic **PU 400**

Acoperire în pat subțire - structurată

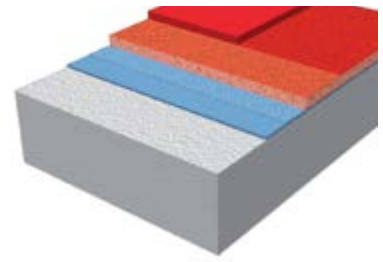


Dacă este necesar **se realizează un strat de egalizare din**

Rășină epoxidică **EP 70 BM** în amestec cu nisip de cuarț **QS 98** sort 0,1-0,2 și 0,3-0,8 mm

Prin adăugarea a 1-3% Adaos tixotropico Epoxy **TE 2K** în Vopseaua epoxidică colorată **EP 20** / Finisajul epoxidic **EP 2**, Finisajul epoxidic **EP 3**, Finisajul poliuretanic **PU 300**, se poate obține o suprafață structurată.

Finisaj cu chipsuri presărate



- Nivelează neplaneitățile
- Suprafață netedă / cu diferite grade de rezistență la alunecare
- Grosime de strat 2-3 mm
- Rezistență la solicitări ridicate

Strat de grund:

Rășină epoxidică **EP 70 BM** (ev. inclusiv Mortar fluid de nivelare) cu nisip de cuarț presărat

Strat de acoperire (în funcție de solicitările chimice și mecanice):

Aplicare cu gletiera

Finisaj epoxidic **EP 3**

Finisaj epoxidic **EP 2**

Finisaj poliuretanic **PU 300**

Finisaj poliuretanic **PU 400**

La final suprafața se dezaerează cu rola cu țepi.

Structura: Chipsuri colorate

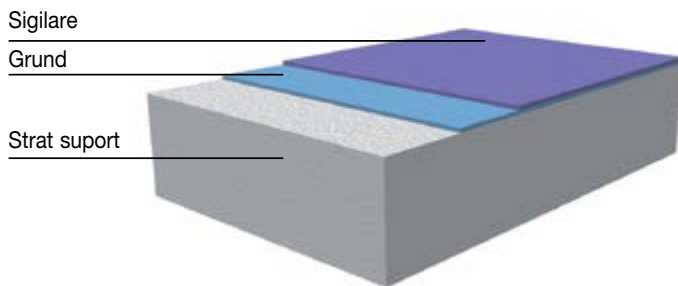
Sigilare:

Lac epoxidic **EP 100 TC** resp.

Vopsea poliuretanică transparentă **PU 40**



Vopsitorie - Sigilare



Domenii de utilizare

- **La interior:** în subsoluri, și accese, camere de depozitare, ateliere, garaje, arhive, în camera centralei, camere cu utilaje, etc.
- **La exterior:** terminale de încărcare, rampe, balcoane, logii, terase, etc.

Avantaje

- Consolidează suprafața
- Crește rezistența la uzură
- Crește rezistența la solicitări mecanice și chimice
- Asigură o curățare ușoară
- Aplicabilă în strat subțire, economică
- Prelucrare ușoară
- Dacă se lucrează cu atenție poate fi aplicată și de către neprofesioniști

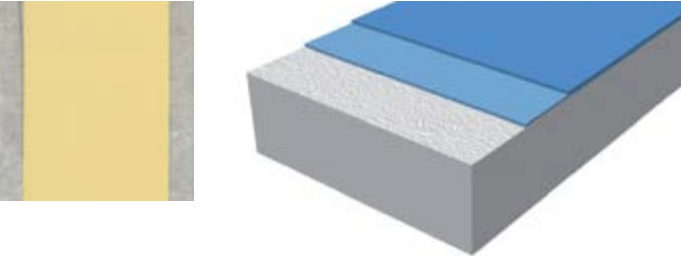
Sigilare monocomponentă

Sigilare bicomponentă

Grund	Amorsă hidroizolații AG 3	Grund epoxidic GH 50 Rășină epoxidică EP 70 BM Rășină epoxidică Express EP 90 Amorsă Aqua Primer AP 2000
Sigilare	Vopsea pentru rezervoare TA 20 Vopsea pentru beton BV 20	Vopsea epoxidică AS 1500 Vopsea poliuretanică PU 40 Vopsea epoxidică colorată EP 20

Realizarea sistemelor în detaliu

Vopsea pentru beton BV 20 monocomponentă



Grunduire

Amorsa pentru hidroizolații **AG 3**

(Primul strat: cu grundul aditivat, pe bază de rășini sintetice emulsionabile cu apă, stabil la factorii climatici și la trafic, pentru suprafețe de beton.)

Sigilare (ca strat de uzură)

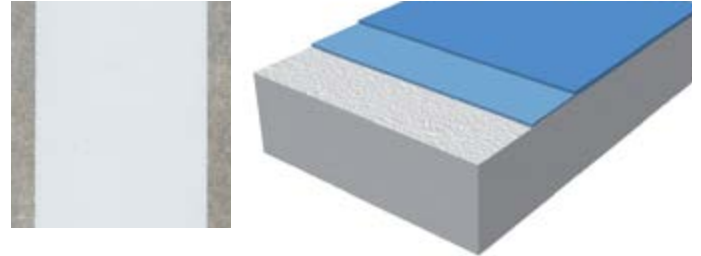
cu Vopseaua pentru beton **BV 20** /

Vopseaua pentru rezervoare **TA 20**

Se realizează stratul de sigilare pe bază de rășini sintetice, rezistent la factorii climatici și la trafic, emulsionabil cu apă, pentru suprafețele de beton.



Vopsea epoxidică colorată EP 20 bicomponentă



Grunduire

Vopseaua epoxidică colorată **EP 20**

Grundul epoxidic **GH 50**

Rășina epoxidică **EP 70 BM**

Rășina epoxidică Express **EP 90**

Sigilare

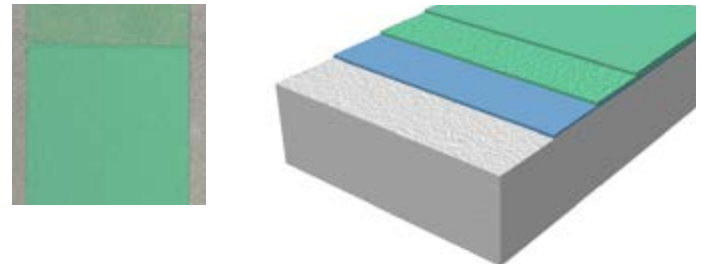
Vopseaua epoxidică colorată **EP 20**

Vopseaua poliuretanică **PU 40**

Vopsea epoxidică **AS 1500**

Opțional pe stratul proaspăt de vopsea se pot presăra chipsuri colorate și se poate sigila suprafața cu Lacul epoxidic **EP 100 TC**.

Vopsea epoxidică colorată EP 20 bicomponentă - suprafață rugoasă



Grunduire (opțional)

Grundul epoxidic **GH 50**

Rășina epoxidică **EP 70 BM**

Rășina epoxidică Express **EP 90**

Sigilare

Vopsea epoxidică colorată **EP 20**

Vopsea epoxidică **AS 1500**

Vopseaua poliuretanică **PU 40** peste care se presară proaspăt nisip de cuarț **QS 98** sorturi 0,1-0,2 mm sau 0,1-0,5 mm, în exces.

Sigilare (strat de uzură)

Vopsea epoxidică colorată **EP 20**

Vopsea epoxidică **AS 1500**

Vopseaua poliuretanică **PU 40**

Acoperire - Finisaj

Murexin vă oferă o multitudine de produse cu caracteristici speciale pentru realizarea covoarelor conductive, produse ce îndeplinesc cerințele normelor ESD. Aceste produse asigură descărcarea sau împiedicarea generării încărcărilor electrostatice generate de circulația persoanelor.

Industria electronică se află într-un continuu progres. Construcția de noi spații de producție este de asemenea pe un trend ascendent, iar multe dintre spațiile existente de producție a componentelor electronice trebuie upgrdate la noul stadiu al tehnicii. Adesea sunt solicitate pardoseli care respectă normele „Camere curate” sau „ Protecție - ESD” pentru a se evita erorile în procesul de producție sau chiar pentru protecția personalu-

lui, în urma descărcării electrostatice.

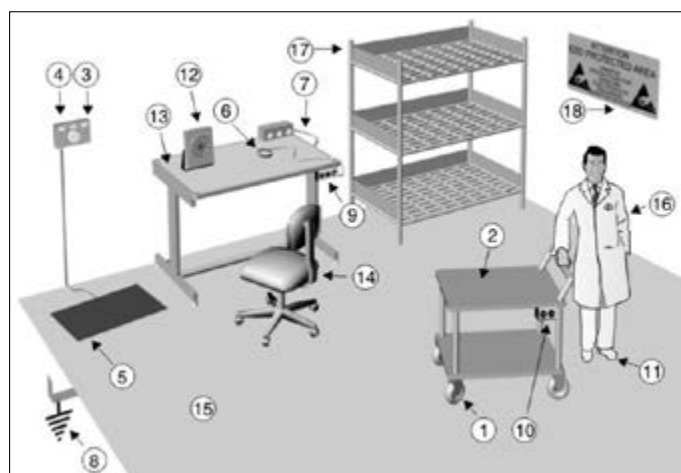
Murexin a dovedit competență în domeniul sistemelor de acoperiri pe bază de apă și al celor conductive, încă de mulți ani. Astfel a reușit acum să reunească aceste domenii de competență și a dezvoltat o gama de sisteme de acoperiri conductive care concomitent beneficiază de avantajele produselor pe bază de apă.

Domenii de utilizare

- Pentru laboratoarele chimice, pardoselile industriale
- Depozite și spații de producție în zone protejate la explozii
- În camere de operații, clinici și spitale
- Spații de producție a componentelor electronice, camere de calculatoare, etc.

Componente conductive

Pentru a se evita deteriorarea în faza de producție a elementelor electronice extrem de sensibile, este necesar ca spațiul de lucru să fie protejat electrostatic (EPA). O zonă de protecție ESD presupune o echipare extrem de complexă.



Sursa: www.iec.ch

1. Roți conductive
2. Suprafețe conductive
3. Tester - brățară
4. Tester încălțăminte
5. Electrod încălțăminte
6. Brățară de împământare cu cablu de împământare
7. Cablu împământare
8. Împământare
9. Punct de împământare
10. Împământare cărucior
11. Încălțăminte
12. Aparat de ionizare
13. Masă cu suprafață disipativă
14. Scaun - ESD
15. Pardoseală conductivă
16. Îmbrăcăminte - ESD
17. Raft conductiv
18. Panou EPA

Finisaj conductiv

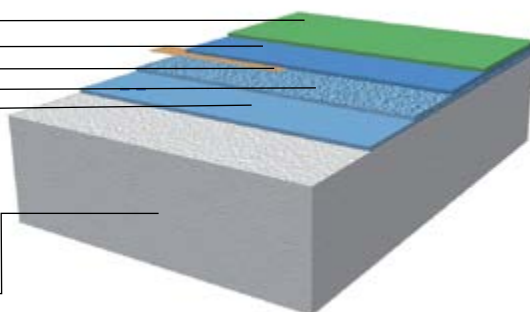
Grund conductiv

Bandă de cupru

(Mortar fluid de nivelare)

Grund

Strat suport



Rezistența electrică: Sistemul descris asigură realizarea unei pardoseli de Clasa I conf. ÖNORM B 5211 și are o Rezistență de trecere $RD 20 < 10^6$ Ohm și Rezistența la împământare $RE 20 < 10^6$ Ohm.

Grund	Rășină reactivă bicomponentă, fără conținut de solvenți, nepigmentată, cu vâscozitate redusă	Grund epoxidic GH 50 Rășină epoxidică EP 70 BM resp. EP 90
Mortar fluid de nivelare	Opțional: rășină reactivă, bicomponentă, cu vâscozitate redusă, fără pigmenți și fără conținut de solvenți, amestecată în raport 1:1 până la 1:2 cu nisip de cuarț uscat la foc.	Grund epoxidic GH 50 Rășină epoxidică EP 70 BM resp. EP 90 În amestec cu nisip de cuarț
Bandă de cupru	Bandă autoadezivă, pentru covoarele conductive. Lățime: 15 mm	Bandă de cupru KB 20
Grund conductiv	Rășină reactivă bicomponentă, fără conținut de solvenți, cu adaosuri conductive	Grund epoxidic antistatic ASG 170
Finisaj conductiv	Rășină reactivă bicomponentă, pigmentată, fără conținut de solvenți, cu adaosuri conductive	Finisaj epoxidic antistatic ASD 130
Sigare conductivă (opțional)	Sigare epoxidică conductivă, bicomponentă, emulsionată cu apă, semimată, pigmentată, fără conținut de solvenți	Vopsea epoxidică antistatică ASV 106



Norme și proceduri de protecție ESD

Acoperirile conductive pentru pardoseli asigură protecția în două domenii diferite: Protecția la explozie și Protecția ESD. O acoperire conductivă are rolul de a împiedica acumularea ridicată de electricitate ca urmare a circulației persoanelor. Astfel se evită producerea unei explozii în mediile inflamabile. Protecția ESD reprezintă protecția elementelor electronice cu sensibilitate ridicată, împotriva descărcărilor electrostatice. Ambele domenii de utilizare sunt reglementate de norme diferite și de aceea sunt tratate separat.

Suport

De regulă suporturile constau în șape de ciment sau beton, întâlnite mai rar sunt șapele magnezitice sau anhidritice. În cazul suporturilor care prezintă pericol de umiditate ascensională, trebuie ales un sistem cu grad ridicat de difuzie la vapori. Suporturile termoplastice, precum șapele din asfalt turnat, presupun alegerea unui finisaj elastic.

Grund

Stratul de grund asigură aderența între stratul suport și finisaj. Adesea stratul de grund constă într-o rășină epoxidică transparentă, cu vâscozitate redusă, fără conținut de solvenți. De asemenea această rășină poate fi utilizată în amestec cu nisip de cuarț, ca strat de egalizare. În cadrul sistemelor cu grad de difuzie la vapori, se vor folosi rășini epoxidice pe bază de apă.

Strat de egalizare

Rezistența electrică a unui sistem de acoperire conductiv depinde în primul rând de grosimea stratului de acoperire. Pentru a obține aceeași valoare a rezistenței pe întreaga suprafață, trebuie ca grosimea sistemului de acoperire să fie uniformă.

Stat conductiv / Împământare

Deoarece caracteristicile conductive ale betonului, ca urmare a uscării acestuia scad, iar pe lângă aceasta stratul de grund are efect izolator, este necesară aplicarea unui așa numit câmp conductiv. Prin intermediul acestui strat intermediar, încărcările electrostatice pot fi „canalizate” prin câmpul conductiv cu rezistență constantă, către împământare. Legătura între câmpul conductiv și împământare se face fie cu ajutorul benzii de cupru autoadezive sau cu așa numitul „set conductiv”. De regulă este necesar ca la fiecare 100 m² de pardoseală, să se realizeze câte un racord la împământare.



Grund	Rășină reactivă bicomponentă, fără conținut de solvenți, nepigmentată, cu vâscozitate redusă	Grund epoxidic GH 50 Rășină epoxidică EP 70 BM resp. EP 90
Mortar fluid de nivelare	Opțional: rășină reactivă, bicomponentă, cu vâscozitate redusă, fără pigmenți și fără conținut de solvenți, amestecată în raport 1:1 până la 1:2 cu nisip de cuarț uscat la foc.	Grund epoxidic GH 50 Rășină epoxidică EP 70 BM resp. EP 90 În amestec cu nisip de cuarț
Bandă de cupru	Bandă autoadezivă, pentru covoarele conductive. Lățime: 15 mm	Bandă de cupru KB 20
Grund conductiv	Rășină reactivă bicomponentă, fără conținut de solvenți, cu adaosuri conductive	Grund epoxidic antistatic ASG 170
Sigilare conductivă	Sigilare epoxidică conductivă, bicomponentă, emulsionată cu apă, semimată, pigmentată, fără conținut de solvenți	Vopsea epoxidică antistatică ASV 106 1-2x

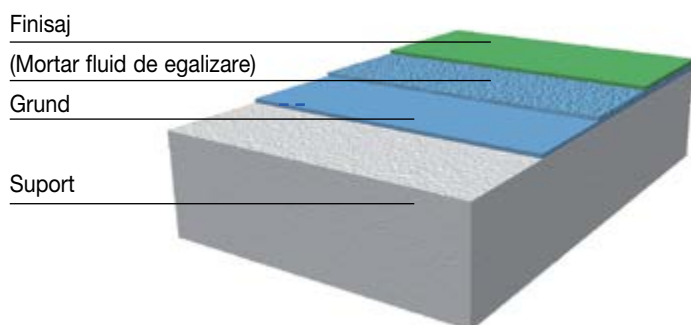
Finisaje

Acoperiri epoxidice bicomponente, cu emisii reduse, permeabile la vaporii de apă, aplicabile în strat continuu

În zilele noastre, pardoselile trebuie nu numai să reziste diferitelor tipuri de solicitări, ci să corespundă și cerințelor ecologice. Cu sistemele pe bază de apă Murexin, datorită produselor fără conținut de solvenți și plastifianți, beneficiați atât de o prelucrabilitate ușoară, cât și de un climat plăcut în timpul aplicării dar și pe durata exploatării pardoselii.

Domenii de utilizare

- Pardoseli industriale supuse solicitărilor ușoare și medii
- Predominant în spații uscate
- Renovarea covoarelor magnezitice
- Pe suporturi cu umiditate ascensională
- În cadrul construcțiilor noi, pe suporturi cu umiditate ridicată

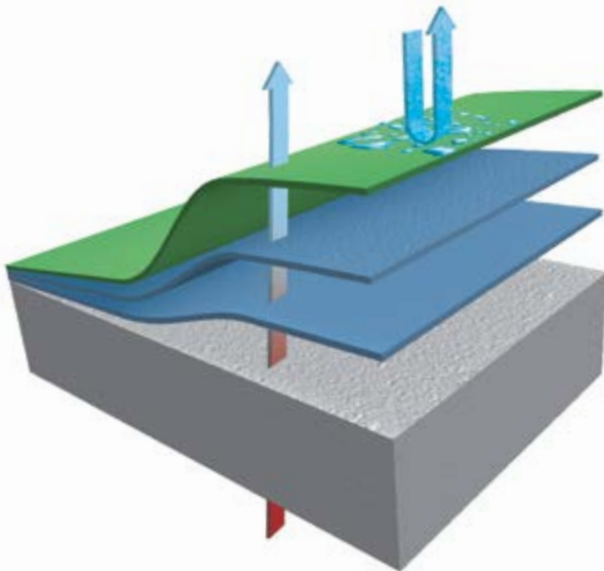


Avantaje

- Prelucrare și curățare ușoară a sculelor
- Fără solvenți, cu miros neutru
- Fără plastifianți
- Posibilități multiple de finisare
- Permeabilitate ridicată la vaporii de apă
- Pentru acoperirea suporturilor critice, precum șape anhidrit, magnezitice, sau plăci din beton în contact cu solul
- Economie de timp, datorită posibilității de aplicare în tehnica Airless
- Este posibilă acoperirea pardoselilor chiar și în condițiile fluxului continuu de producție
- Îngălbenire semnificativ mai redusă la aplicarea în spațiile interioare
- Întărire rapidă
- Îndeplinesc criteriile de testare pentru emisiile VOC
- Suprafețe rezultate mate
- Tehnologie care asigură protecția mediului

Grund	Rășină epoxidică bicomponentă, fără conținut de solvenți, emulsionabilă cu apă, permeabilă la vaporii de apă	Amorsă Aqua Primer AP 2000
Mortar fluid de nivelare (opțional)	Rășină reactivă, bicomponentă, emulsionată cu apă, amestecată în raport 1:0,8 cu nisip de cuarț uscat la foc.	Finisaj epoxidic Aqua Pox AP 3000 umplut cu nisip de cuarț
Finisaj	Rășină epoxidică bicomponentă, emulsionată cu apă, pigmentată, autonivelantă, permeabilă la vaporii de apă	Finisaj epoxidic Aqua Pox AP 3000
Sigilare (opțional)	Rășină epoxidică bicomponentă, emulsionată cu apă, pigmentată, autonivelantă, permeabilă la vaporii de apă	Vopsea epoxidică AS 1500 Vopsea poliuretanică PU 40

Climat interior confortabil



Fără conținut de solvenți și plastifianți

Sănătatea este cea mai importantă. De aceea avem în vedere ca nu numai pe durata aplicării acoperirii, ci și pe parcursul exploatării ulterioare, bucuria unei pardoseli noi să nu fie tulburată de mirosuri neplăcute de solvenți sau plastifianți. Copii își pot desfășura fără rețineră activitățile specifice copilăriei! Finisajul are rezistențe medii până la ridicate! Aplicarea grundului este ușoară și se face cu Micro rola sau cu echipamente Airless. Copii sunt extrem de sensibili. De asemenea organismele de testare precum (igiena și fizica construcțiilor) dau o importanță semnificativă acoperirilor care asigură un climat confortabil și care nu conțin substanțe toxice.

Prelucrare ușoară, aplicare sigură - posibilitatea aplicării pe o multitudine de suporturi, în comparație cu acoperirile clasice pentru pardoseli

Secretul: produse diluabile cu apă și permeabile la vaporii de apă. Lucrul s-a terminat, pardoseala este gata. Acum începe dificila curățare a sculelor: pentru ca să puteți încheia ziua de lucru mai repede, sculele și recipientii de amestec pot fi curățate cu apă. Fie că este vorba de șape ahidrit, șape magenzitice sau plăci din beton în contact direct cu solul: datorită capacității ridicate de difuzie a vaporilor de apă, nu există probleme de aderență pe aceste suporturi critice.

Dacă suprafețele sunt mari, cu ajutorul echipamentelor de aplicare tip Airless, economisiți timp și bani și proiectul este finalizat numaidecât.

Caracteristicile ESD sunt de primă clasă

Produsele specializate pe bază de apă, pentru pardoselile conductive îndeplinesc toate normele ESD. Conductivitatea este independentă de umiditatea relativă și astfel poate fi garantată chiar și în cazul umidității extrem de reduse. Caracteristicile conductive nu depind de grosimea stratului, astfel chiar și în cazul grosimilor ridicate ale sistemului de acoperire, valoarea conductivității rămâne constantă.



Covoare decorative din granule de marmură colorate

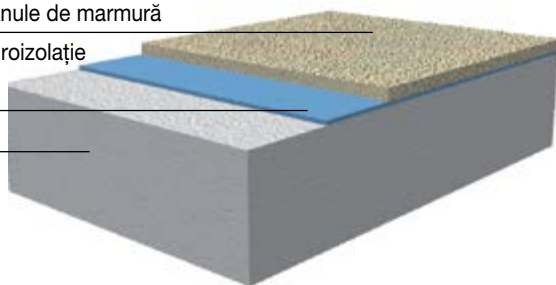
Covoarele decorative din granule de marmură colorate Murexin sunt recomandate pentru amenajarea pardoselilor în spații comerciale, hoteluri, showroom-uri auto, spații perimetrare la piscine, cafenele, logii și balcoane. Covoarele decorative sunt ecologice, fără conținut de solvenți, rezistente la îngheț, antiderapante, rezistente chimic și sunt aplicabile pe suporturi minerale.

Covor din granule de marmură

Opțional - hidroizolație

Grund

Strat suport



Domenii de utilizare

• La interior:

Pardoseli în showroom-uri, spații comerciale, accese în hoteluri, spații Wellness, saune, băi, în zona perimetrală la piscine, săli de mese, etc.

• La exterior:

Pardoseli la terase, balcoane, logii, accese, etc.



Avantaje

- Aspect optic superior
- Tonuri decorative de culoare
- Suprafețe antiderapante
- Întreținere ușoară a suprafețelor
- Circulabile cu autoturismele
- Nivelează neplaneitățile de la nivelul suportului
- Permeabile la vapori, grosime strat 2-5 mm



Orizontal

Covor din granule de marmură Murexin, fără hidroizolație Covor din granule de marmură Murexin, cu hidroizolație

Grund	Rășină epoxidică EP 70 BM	Grund	Amorsă hidroizolație AG 3
Presărare	Cu Nisip de cuarț 0,3-0,8 mm	Hidroizolație	Hidroizolație specială X-Bond X-Bond MS-A99 Strat separator poliester Hidroizolație specială X-Bond X-Bond MS-A99 cu Nisip de cuarț 0,6-1,2 mm presărat
Covor granule de marmură	Rășină PU 1K în amestec cu granule de marmură colorate MG 24		
Sigare (opțional*)	Rășină PU 1K		

*) Poate fi aplicat ca strat final peste covorul decorativ, sau poate fi aplicat periodic cu rol de împăspătare a aspectului suprafeței.

Granule de marmură colorate **MG 24** (sort: cca. 2,0-4,0 mm)



Vertical

În spațiu exterior, expus la factorii climatici: Neexpus la factorii climatici, resp. în spațiu interior:

Amorsă de aderență: Rășină pentru covoare decorative PU 1K cu adaos de 7% Adaos fixotropic SN 1K	Amorsă de aderență: Pasta SP 15 se aplică pe suport cu rola sau cu pensula
Amestecul se aplică pe suport cu rola sau cu pensula	Amestecul de Rășină PU 1K cu Granule de marmura colorate în raport 1:10 se aplică cu șpaclul în proaspăt peste stratul de amorsă și se gletuiește suprafața (apă)
Amestecul de Rășină PU 1K cu Granule de marmură colorate în raport 1:10 se aplică cu șpaclul în proaspăt peste stratul de amorsă și se gletuiește suprafața (V4/UN 10)	

Covor Murexin cu Granule de marmură presărate

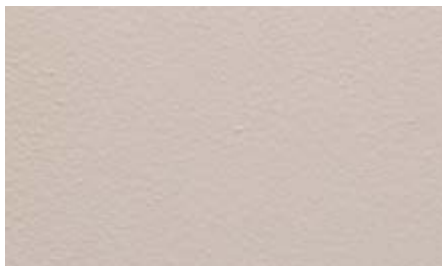
Grund	Rășină epoxidică EP 70 BM / Grund epoxidic GH 50 / Rășină epoxidică Express EP 90 , respectiv în amestec cu nisip de cuarț ca mortar de egalizare, dacă este cazul
Presărare	Presărare cu Nisip de cuarț sort 0,3 -0,8 mm
Covor cu granule presărate	Acoperire epoxidică transparentă CC 200 (aplicată cu șpaclul) cu Granule de marmură colorate, fine MF 51 (presărate)
Sigare	Vopsea poliuretanică PU 40

Granule de marmură colorate, fine **MF 51** (sort: 0,5-1,0 mm)



Sisteme de pardoseli Murexin

Sisteme constructive



Mostra 1:
Vopsitorie epoxidică neinflamabilă

Vopsea in amestec cu nisip de cuarț:
Vopsea epoxidică colorată **EP 20** -
RAL 7001 - cca. 230 g/m²
Nisip de cuarț **QS** 0,1-0,2 mm - cca. 115g/m²

Clasa de reacție la foc: A2_{fl}



Mostra 2:
**Vopsitorie epoxidică presărată cu nisip de
cuarț sort 0,1-0,5 mm**

1. Grund:
Vopsea epoxidică colorată **EP 20** - RAL 7035 - cca. 200 g/m²
2. Presărare nisip:
Nisip de cuarț **QS** 0,1-0,5 mm - cca. 2,5 kg/m²
3. Sigilare:
Vopsea epoxidică colorată **EP 20** - RAL 7035 - cca. 200 g/m²

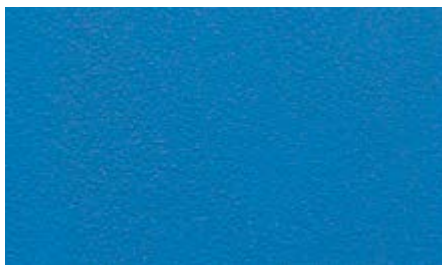
Clasa de reacție la foc: B_{fl}
Clasa de rezistență la alunecare: R 12



Mostra 3:
Vopsitorie epoxidică netedă

1. Strat 1:
Vopsea epoxidică colorată **EP 20** - RAL 7032 - cca. 200 g/m²
2. Strat 2:
Vopsea epoxidică colorată **EP 20** - RAL 7032 - cca. 200 g/m²

Clasa de reacție la foc: B_{fl}



Mostra 4:
**Vopsitorie poliuretanică presărată cu nisip de
cuarț sort 0,1-0,2 mm**

1. Grund:
Vopsea poliuretanică **PU 40** - RAL 5015 - cca. 200 g/m²
2. Presărare nisip:
Nisip de cuarț **QS** 0,1-0,2 mm - cca. 2,5 kg/m²
3. Sigilare:
Vopsea poliuretanică **PU 40** - RAL 5015 - cca. 200 g/m²

Clasa de reacție la foc: B_{fl}
Clasa de rezistență la alunecare: R 13



Mostra 5:
Finisaj epoxidic cu chipsuri presărate

1. Grund:
Rășină epoxidică **EP 70 BM** - cca. 300 g/m²
2. Presărare nisip:
Nisip de cuarț **QS** 0,3-0,8 mm - cca. 1,5 kg/m²
3. Mortar fluid de nivelare:
Rășină epoxidică **EP 70 BM** - cca. 600 g/m²
Nisip de cuarț **QS** 0,1-0,2 mm - cca. 600 g/m²
Nisip de cuarț **QS** 0,3-0,8 mm - cca. 600 g/m²
4. Finisaj în amestec cu nisip:
Finisaj epoxidic **EP 3** - RAL 7032 - 2,8 kg/m²
Nisip de cuarț **QS** 0,1-0,2 mm - cca. 750 g/m²
Chipsuri Murexin - RAL 9005/RAL 9010 - cca. 50 g/m²
5. Sigilare:
Lac epoxidic **EP 100 TC** - cca. 150 g/m²

Clasa de reacție la foc: C_{fl}
Clasa de rezistență la alunecare: R 9



Mostra 6:
**Finisaj epoxidic presărat cu nisip de cuarț
0,6-1,2 mm**

1. Grund:
Rășină epoxidică **EP 70 BM**
2. Presărare nisip:
Nisip de cuarț **QS** 0,3-0,8 mm - cca. 1,5 kg/m²
3. Mortar fluid de nivelare:
Rășină epoxidică **EP 70 BM** - cca. 600 g/m²
Nisip de cuarț **QS** 0,1-0,2 mm - cca. 600 g/m²
Nisip de cuarț **QS** 0,3-0,8 mm - cca. 600 g/m²
4. Finisaj:
Finisaj epoxidic **EP 3** - RAL 3005 - cca. 1,5 kg/m²
5. Presărare nisip:
Nisip de cuarț **QS** 0,6-1,2 mm - cca. 4,5 kg/m²
6. Sigilare:
Finisaj epoxidic **EP 3** - RAL 3005 - cca. 800 g/m²

Clasa de reacție la foc: C_{fl}
Clasa de rezistență la alunecare: R 13



Mostra 7:
Finisaj poliuretanic mat, sigilat

1. Grund:
Rășină epoxidică **EP 70 BM** - cca. 300 g/m²
2. Presărare nisip:
Nisip de cuarț **QS 0,3-0,8 mm** - cca. 1,5 kg/m²
3. Mortar fluid de nivelare:
Rășină epoxidică **EP 70 BM** - cca. 600 g/m²
Nisip de cuarț **QS 0,1-0,2 mm** - cca. 600 g/m²
Nisip de cuarț **QS 0,3-0,8 mm** - cca. 600 g/m²
4. Finisaj în amestec cu nisip:
Finisaj poliuretanic **PU 300** - RAL 7001 - 1,5 kg/m²
Nisip de cuarț **QS 0,1-0,2 mm** - cca. 800 g/m²
5. Sigilare:
Vopsea poliuretanică **PU 40** transparentă, mată - RAL 7001 - cca. 150 g/m²
Clasa de reacție la foc: B₁



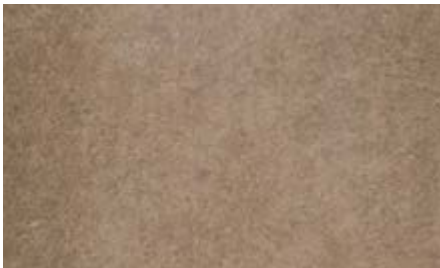
Mostra 8: Finisaj poliuretanic presărat cu nisip de cuarț 0,3-0,8 mm

1. Grund:
Rășină epoxidică **EP 70 BM** - cca. 300 g/m²
2. Presărare nisip:
Nisip de cuarț **QS 0,3-0,8 mm** - cca. 1,5 kg/m²
3. Mortar fluid de nivelare:
Rășină epoxidică **EP 70 BM** - cca. 600 g/m²
Nisip de cuarț **QS 0,1-0,2 mm** - cca. 600 g/m²
Nisip de cuarț **QS 0,3-0,8 mm** - cca. 600 g/m²
4. Finisaj în amestec cu nisip:
Finisaj poliuretanic **Hires PU 300** - RAL 1019 - cca. 1,5 kg/m²
5. Presărare nisip:
Nisip de cuarț **QS 0,3-0,8 mm** - cca. 4,5 kg/m²
6. Sigilare:
Finisaj poliuretanic **Hires PU 300** - RAL 1019 - cca. 800 g/m²
Clasa de reacție la foc: B₁
Clasa de rezistență la alunecare: R 12



Mostra 9:
Covor epoxidic Panzer

1. Grund:
Grund epoxidic **GH 50** - cca. 300 g/m²
2. Presărare nisip:
Nisip de cuarț **QS 0,3-0,8 mm** - cca. 1,5 kg/m²
3. Mortar epoxidic consistent
Grund epoxidic **GH 50** - cca. 3 kg/m² per cm
Nisip de cuarț **QS 0,063-3,5 mm** - cca. 3 kg/m² per cm



Mostra 10:
Finisaj epoxidic transparent

Pentru interior
1. Grund:
Acoperire epoxidică transparentă **CC 200** - cca. 500 g/m²
2. Finisaj:
Acoperire epoxidică transparentă **CC 200** - cca. 1,5 kg/m²
Clasa de reacție la foc: C₁



Mostra 11: Finisaj epoxidic pe bază de apă, permeabil la vapori

1. Grund:
Amorsă Aqua Primer **AP 2000** - cca. 300 g/m²
2. Mortar fluid de nivelare
Finisaj epoxidic Aqua Pox **AP 3000** - cca. 600 g/m²
Nisip de cuarț **QS 0,3-0,8 mm** - cca. 600 g/m²
3. Finisaj:
Finisaj epoxidic **AP 3000** - RAL 6018 - cca. 2800 g/m²
4. Tratament
Pasta de impregnare **Cura IP 30** - cca. 50 g/m²



Mostra 12:
Finisaj epoxidic conductiv

1. Grund:
Grund epoxidic **GH 50** - cca. 300 g/m²
2. Presărare nisip:
Nisip de cuarț **QS 0,3-0,8 mm** - cca. 1,5 kg/m²
3. Mortar fluid de nivelare:
Grund epoxidic **GH 50** - cca. 600 g/m²
Nisip de cuarț **QS 0,1-0,2 mm** - cca. 600 g/m²
Nisip de cuarț **QS 0,3-0,8 mm** - cca. 600 g/m²
4. Strat conductiv:
Bandă de cupru **KB 20**
Grund epoxidic antistatic **ASG 170** - cca. 150 g/m²
5. Finisaj:
Finisaj epoxidic antistatic **ASD 130** - RAL 3000 - cca. 2,5 kg/m²
Clasa de reacție la foc: B₁



Mostra 13:
Finisaj poliuretanic, elastic, stabil la îngălbenire

1. Grund:
Rășină epoxidică **EP 70 BM** - 300 g/m²
2. Presărare nisip:
Nisip de cuarț **QS 0,3-0,8 mm** - 1,5 kg/m²
3. Mortar fluid de nivelare:
Rășină epoxidică **EP 70 BM** - cca. 600 g/m²
Nisip de cuarț **QS 0,1-0,2 mm** - cca. 600 g/m²
Nisip de cuarț **QS 0,3-0,8 mm** - cca. 600 g/m²
4. Finisaj în amestec cu nisip:
Finisaj poliuretanic **PU 400** - RAL 9010 - cca. 2 kg/m²



Mostra 14:
Vopsitorie poliuretanică netedă

1. Sigilare:
Vopsea poliuretanică **PU 40** - RAL 7016 - cca. 200 g/m²
2. Sigilare:
Vopsea poliuretanică **PU 40** - RAL 7016 - cca. 200 g/m²

Impregnări**Impregnare epoxidică Repol EP 1**

- Protecție antievaporare superioară și impregnare pentru plăcile monolit proaspăt turnate



Rășină epoxidică bicomponentă, transparentă, cu conținut de solvenți, pentru impregnare, sigilare, protecție anti-evaporare și pentru asigurarea aderenței. Recomandată la interior și exterior pentru impregnarea betonului, a zidăriei, a tencuielilor (inclusiv de ipsos), a lemnului și a altor materiale absorbante. Poate fi aplicată pe suporturi uscate sau umede, pentru consolidarea șapelor friabile și pentru realizarea amorselor de aderență ca suport pentru acoperirile și mortarele pe bază de rășini sintetice, pentru sigilarea suprafețelor minerale. Ca impregnare și ca protecție anti-evaporare pentru plăcile monolit proaspăt elicopterizate, aflate în faza de hidratare, precum și pentru îmbunătățirea rezistențelor la abraziune fără a influența rezistențele finale ale betonului. Ca protecție împotriva combustibililor și uleiurilor, pentru împiedicarea degajării de praf și pentru îmbunătățirea rezistențelor la uzură. Recomandată în spații de producție, ateliere, depozite, garaje.

CONSUM: 0,15-0,30 l/m²

**Impregnare epoxidică IH 16**

- Pentru injectarea fisurilor statice
- Pentru consolidarea suporturilor



Rășină epoxidică bicomponentă, fără conținut de solvenți, de culoare portocalie, fără umpluturi, recomandată la lucrările de realizare a covoarelor de pardoseală. Materialul este foarte fluid, recomandat pentru consolidarea suporturilor minerale friabile, cu rezistențe scăzute. Utilizată la interior ca impregnare pentru umplerea porilor suporturilor minerale puternic absorbante, precum șape de ciment sau plăci din beton.

CONSUM: cca. 0,3-0,7 kg/m² (în funcție de suport)

Grunduri**Grund epoxidic GH 50**

- Vâscozitate redusă
- EC 1 Plus
- Nu afectează pielea



Rășină epoxidică bicomponentă, modificată, cu vâscozitate redusă, fără conținut de solvenți, cu miros neutru, pentru utilizare universală în construcții. Materialul are emisii extrem de reduse și este rezistent la saponificare. În funcție de necesitate se poate amesteca cu nisip de cuarț uscat la foc. La interior și exterior ca grund pentru mortarele de egalizare, pentru acoperirile epoxidice, pentru tratarea fisurilor în șape, aplicabilă prin turnare sau injectare în cazul șapelor desprinse de stratul suport, pentru realizarea mortarelor în amestec cu nisip de cuarț aplicabile prin turnare în scopul ancorării fundațiilor de mașini și a stâlpilor, pentru realizarea barierelor la vapori, pentru sigilare, pentru impregnarea suporturilor puternic absorbante, precum și pentru realizarea mortarelor consistente sau autonivelante.

CONSUM:

ca grund: cca. 0,25 kg/m²

ca mortar fluid de nivelare: cca. 0,6 kg/m² per mm grosime strat, la un raport de amestec 1:2,5 cu nisip de cuarț sort 0,1-0,2 resp. 0,3-0,8

ca mortar consistent: cca. 3 kg/m² per cm grosime strat, la un raport de amestec 1:10 cu nisip de cuarț sort 0,063-3,5

**Amorsă Aqua Primer AP 2000**

- Pe bază de apă - permeabilă la vapori
- Specială pentru șapele anhidrit și magnezitice
- Nu se utilizează pentru mortarele fluide de nivelare
- Nu se utilizează ca rășină de „coasere a fisurilor”

Amorsă epoxidică bicomponentă, emulsionabilă cu apă, cu capacitate de difuzie la vapori. Prezintă aderență foarte bună pe suporturile minerale, aderă foarte bine pe acoperirile vechi și se întărește rapid în condiții de temperatură normale (temperatura camerei). Recomandată pe pardoselile interioare, ca grund și amorsă de aderență pe suporturile pe bază de ciment pregătite corespunzător, precum suprafețe din beton, șapă, șape pe bază de magneziu sau pe bază de sulfat de calciu, conform EN 13813. Ca grund pentru toate acoperirile epoxidice pe bază de apă și ca amorsă de aderență pe acoperirile epoxidice vechi, precum și pe suporturi metalice. Recomandată ca grund pentru sistemele cu grad ridicat de difuzie la vapori, nu este recomandată pentru realizarea mortarelor epoxidice autonivelante și a mortarelor grosiere.

CONSUM: cca. 0,3 kg/m² în funcție de absorbție

Grunduri



Rășină epoxidică EP 70 BM

- Raport bun calitate / preț
- Vâscozitate ridicată
- Tendință redusă de sedimentare



Rășină epoxidică bicomponentă, modificată, fără conținut de solvenți, fluidă, nu suferă contracții, pentru utilizare universală în construcții. Materialul este rezistent la saponificare și la șocuri, are capacitatea de preluare a tensiunilor de la suprafața suportului. La interior și exterior ca grund pentru mortarele de egalizare, pentru acoperirile epoxidice, pentru tratarea fisurilor în șape, aplicabilă prin turnare sau injecție în cazul șapelor desprinse de stratul suport, pentru realizarea mortarelor în amestec cu nisip de cuarț aplicabile prin turnare, în scopul ancorării fundațiilor de mașini și a stâlpilor, pentru realizarea barierelor la vapori, pentru sigilare, pentru impregnarea suporturilor puternic absorbante, precum și pentru realizarea mortarelor consistente sau autonivelante.

CONSUM:

ca grund: cca. 0,3 kg/m²

ca mortar fluid de nivelare: cca. 0,7 kg/m² per mm grosime strat, la un raport de amestec 1:2 cu nisip de cuarț sort 0,1-0,2 resp. 0,3-0,8

ca mortar consistent: cca. 3 kg/m² per cm grosime strat, la un raport de amestec 1:7 cu nisip de cuarț sort 0,063-3,5



Rășină epoxidică Express EP 90

- Reacție rapidă
- După 4-6 ore pot fi aplicate straturile ulterioare (23°C)



Rășină epoxidică bicomponentă, transparentă, modificată, fără conținut de solvenți, nu suferă contracții, cu vâscozitate redusă, pentru utilizare în domeniul construcțiilor. Materialul este rezistent la saponificare, la șocuri și are reacție rapidă. Recomandat la interior și exterior ca amorsă pentru finisajele epoxidice și poliuretanic. De asemenea este utilizat ca amorsă și liant pentru mortarele epoxidice de nivelare.

CONSUM:

ca grund: cca. 0,3 kg/m² per strat

ca mortar fluid de nivelare: cca. 0,7 kg/m² per mm grosime strat

ca mortar consistent: cca. 0,3 kg/m² per mm grosime strat

Finisaje



Finisaj epoxidic EP 2

- Special pentru suprafețe de expunere
- Pentru finisaje creative
- Pentru pardoseli industriale

Finisaj epoxidic pentru pardoseli, bicomponent, fără solvenți, autonivelant. Se obțin suprafețe cu aspect estetic și rezistente la compresiune și abraziune ridicată. Sistem colorat de protecție a suprafețelor pentru pardoseli industriale, garaje, etc. Pentru realizarea de finisaje colorate la pardoseli interioare supuse la solicitări chimice medii și solicitări mecanice medii până la ridicate: hale de fabricație, ateliere, spații de depozitare, garaje, ferme, spații comerciale și expoziții. Decolorarea cauzată de expunerea la UV nu influențează funcțiunile tehnice ale pardoselii.

CONSUM: cca. 1,45 kg/m² per mm grosime strat



Finisaj epoxidic EP 3

- Rezistent chimic
- Pigmentat
- Rezistență ridicată la abraziune

Rășină epoxidică bicomponentă, autonivelantă, colorată, fără solvenți. Pentru finisarea pardoselilor industriale supuse solicitărilor chimice și mecanice ridicate. Acoperire pentru pardoseli cu trafic pietonal și cu utilaje, precum hale de fabricație, spații de producție a alimentelor ex. fabrici de lapte, fabrici de sucuri, spații de depozitare a vinurilor. Decolorarea cauzată de expunerea la UV nu influențează funcțiunile tehnice ale pardoselii.

CONSUM: cca. 1,4 kg/m² per mm grosime strat

Finisaje



Acoperire epoxidică transparentă **CC 200**

- **Transparentă**
- **Lucioasă**
- **Rezistentă la uzură**



Rășină epoxidică bicomponentă, fără solvenți, recomandată pentru umplerea porilor la covoarele din piatră naturală. În urma reacției chimice, rășina se întărește chiar și în grosimi mai mari de strat fără risc de formare a bulelor de aer. Este recomandată ca strat de acoperire peste finisajele epoxidice presarate cu chipsuri, cu nisip de cuarț sau cu granule de marmură. Pe suprafețele exterioare, supuse factorilor climatici se recomandă realizarea covoarelor antiderapante. Finisajul întărit este transparent, prezintă grad de luciu ridicat. Decolorarea cauzată de expunerea la UV nu influențează funcțiunile tehnice ale pardoselii.

CONSUM:

min. 0,3 kg/m² ca sigilare peste covoarele decorative din piatră naturală în spații interioare

min. 0,6 kg/m² ca liant pentru realizarea covoarelor din piatră naturală

min. 0,9 kg/m² ca sigilare peste acoperirile epoxidice netede

cca. 0,8 kg/m² ca sigilare peste acoperirile epoxidice presărate cu chipsuri, cu nisip de cuarț sau cu granule de marmură colorate



Finisaj epoxidic Aqua Pox **AP 3000**

- **Pe bază de apă, permeabil la vapori**
- **Special pentru șapele ahidrit și magnezitice**
- **Tendință redusă de îngălbenire**
- **Semimat**
- **Curățarea sculelor se face cu apă**
- **Umiditate remanentă a suportului până la 6%**



Rășină epoxidică, emulsionată cu apă, bicomponentă, pentru solicitări mecanice și chimice medii. Capacitate de difuzie a vaporilor de apă (sd < 4 m). Recomandată pentru realizarea finisajelor la pardoseli, pe beton, șape de ciment, precum și pe șape magnezitice sau pe bază de sulfat de calciu, în spații precum spații de locuit, garaje, pardoseli industriale, etc. De asemenea este aplicabilă pe elementele de construcție în contact cu solul, conf. EN 13813. Decolorarea cauzată de expunerea la UV nu influențează funcțiunile tehnice ale pardoselii.

CONSUM:

min. 3 kg/m²/mm corespunde unei grosimi de strat de min. 2 mm

Finisaje



Finisaj poliuretanic **PU 300**

- **Elastic, cu capacitate de preluare a fisurilor**
- **Pe șape de asfalt turnat de clasă minim 10**
- **În spații de locuit**
- **Pentru realizarea finisajelor creative**



Rășină reactivă bicomponentă, pe bază de poliuretan, autonivelantă, fără conținut de solvenți, cu elasticitate dură și cu capacitate de reducere a zgomotului pașilor. Prezintă o bună rezistență la agresivități chimice, rezistență la uzură și capacitate de preluare a fisurilor. Recomandată pe suprafețe interioare și exterioare, ca finisaj colorat pentru pardoseli, aplicabilă pe suporturile din ciment, precum și pe șapele dure din asfalt turnat, în spații precum birouri, hale multifuncționale, spitale, cămine de bătrâni, expoziții, etc. Decolorarea cauzată de expunerea la UV nu influențează funcțiunile tehnice ale pardoselii.

CONSUM: cca. 1,35 kg/m² per mm grosime strat



Finisaj poliuretanic **PU 400**

- **Stabil la îngălbenire**
- **Izolator la zgomot pașilor**
- **Elastic**
- **Capacitate de preluare a fisurilor**



Rășină reactivă bicomponentă, pe bază de poliuretan, autonivelantă, fără conținut de solvenți, elastică și cu capacitate de reducere a zgomotului pașilor. Este stabilă la îngălbenire și prezintă o bună rezistență la agresivități chimice și la uzură. Recomandată ca finisaj colorat pentru pardoseli, aplicabilă pe suporturile din ciment, precum și pe șapele din asfalt turnat, dure, în spații precum locuințe cu ferestre la nivelul pardoselii, terase, balcoane, logii, accese etc.

CONSUM: cca. 1,4 kg/m² per mm grosime strat

Acoperiri - Sisteme conductive



Grund epoxidic antistatic **ASG 170**

- Emulsionabil cu apă
- Conductiv



Grund epoxidic special, bun conducător de electricitate, componentă a sistemului de pardoseli antistatice ASG / ASD. Sistemul cuprinde: amorsa - rășina epoxidică EP 70 BM, bandă de cupru autoadezivă 15 mm pentru egalizare potențial, grund antistatic ASG 170 și rășina epoxidică antistatică ASD 130. Utilizată pentru realizarea pardoselilor epoxidice antistatice la spitale - săli de operații, în industria electronică, camere de calculatoare, laboratoare, depozite speciale, depozite de muniție etc.

CONSUM (diluat):

cca. 0,15 kg/m²; Diluare: 10% cu apă

Vopseluri - Sigilări



Vopsea pentru beton **BV 20**

- Nu este recomandată pentru trafic auto
- Rezistentă la lumină



Vopsea pentru beton, aplicabilă cu trafaletul, rezistentă la trafic și la factorii climatici. Leagă suprafețele friabile și praful și se obțin suprafețe netede și rezistente la trafic. Rezistentă pe termen mediu-lung la efectul apei, al agenților de curățare, uleiurilor minerale, acizilor diluați, leșilor și al altor chimicale. Pentru suprafețe circulabile, la interior și exterior, supuse solicitărilor ușoare. Pentru sigilarea pardoselilor din beton și a șapelor în subsoluri, spații comerciale, ateliere, spălătorii și alte spații cu umiditate, vane de retenție pentru uleiuri de încălzire. La exterior pentru sigilarea balcoanelor, a teraselor și a treptelor din beton, etc. Pe suprafețele puternic absorbante se va aplica în prealabil Amorsa pentru hidroizolații AG 3.

CONSUM: cca. 0,15-0,25 kg/m² per strat



Finisaj epoxidic antistatic **ASD 130**

- Conductiv electrostatic
- Igienic
- Întreținere ușoară
- Rezistență ridicată la solicitări mecanice



Rășină epoxidică bicomponentă specială, pigmentată, pentru realizarea stratului de finisare a pardoselilor antistatice și a pardoselilor industriale supuse solicitărilor mecanice și chimice ridicate. Recomandată numai la interior, în spații precum hale de fabricație, ateliere, vopsitorii, depozite, garaje, în spitale – săli de operații, în industria electronică, camere de calculatoare, laboratoare, depozite de substanțe chimice, vane de preaplin ale recipientilor cu solvenți, etc.

CONSUM:

cca. 1,45 kg/m² per mm grosime strat



Vopsea pentru rezervoare **TA 20**

- Rezistentă la uleiuri
- Disponibilă numai în RAL 7032

Vopsea de protecție, monocomponentă, fără solvenți, pe bază de acrilat, rezistentă la apă și uleiuri minerale. Recomandată ca strat de protecție rezistent la leșii și acizi de concentrație slabă, la motorină și la uleiuri de încălzire, pe suprafețele circulabile, în spații precum rezervoare de lichid de încălzire, și pentru vane de retenție, bucătării industriale, etc.

CONSUM: cca. 0,15-0,25 kg/m² per strat



Vopsea epoxidică colorată **EP 20**

- Rezistentă la substanțe chimice
- Rezistență la uzură ridicată
- Agreată în industria alimentară



Vopsea epoxidică colorată, bicomponentă, fără solvenți, disponibilă în 130 nuanțe RAL, cu rezistență chimică și la uzură ridicată. La interior, pentru vopsirea pardoseli din beton supuse la solicitări ușoare-medii (spații comerciale, expoziții, depozite, laboratoare, ateliere, garaje etc.) precum și pentru pereți în zone umede sau alternativă la placaje ceramice. Decolorarea cauzată de expunerea la UV nu influențează funcțiunile tehnice ale pardoselii.

CONSUM: cca. 0,2 kg/m² per strat

Culoare standard: RAL 7032

Bandă de cupru **KB 20**



- Conductivă
- Aplicare rapidă
- Autoadezivă

Bandă de cupru, autoadezivă, pentru colectarea curenților și descărcare la împământarea clădirilor, utilizată la pardoseli antistatice, lățime 15 mm.

Vopseluri - Sigilări

Vopsea epoxidică AS 1500

- Lucioasă
- Emulsionabilă cu apă
- Permeabilă la vaporii de apă



Vopsea epoxidică bicomponentă pe bază de apă, rezistentă la combustibili, uleiuri, grăsimi, leșii și acizi diluați, soluții concentrate de săruri și chimicale. Recomandată ca sigilare pe beton, șape pe bază de ciment, magnezit sau sulfa de calciu cu solicitări ușoare, în spații precum ateliere, spații de depozitare, laboratoare, spații comerciale și expoziții, camere tehnice. Recomandată de asemenea spații cu umiditate, aplicabilă la pereți peste placajele ceramice. Decolorarea cauzată de expunerea la UV nu influențează funcțiunile tehnice ale pardoselii.

CONSUM: cca. 0,2 kg/m² per strat


Vopsea epoxidică antistatică ASV 106

- Conductivă electrostatic
- Emulsionată cu apă
- Permeabilă la vaporii de apă
- Semimată



Vopsea epoxidică bicomponentă, conductivă, fără conținut de solvenți, emulsionată cu apă, semimată, colorată, pentru sigilarea suprafețelor cu încărcare electrostatică redusă. Recomandată la interior pentru realizarea covoarelor reactive conductive electrostatic în domenii precum industria electronică, hale de fabricație, ateliere, vopsitorii, camere de calculatoare, depozite de solvenți, de materiale explozive sau de chimicale.

CONSUM: cca. 0,2 kg/m² per strat

Vopseluri - Sigilări

Vopsea poliuretanică PU 40

- Stabilă la UV
- Rezistentă la factorii climatici
- Paletă coloristică variată



Vopsea poliuretanică colorabilă, fără solvenți, bicomponentă. Suprafața rezultată corespunde cerințelor ridicate din punct de vedere estetic, este rezistentă la uzură, la chimicale, raze UV (fără pericol de decolorare). La exterior, la balcoane, căi de acces, betoane, șape, în cadrul suporturilor supuse la solicitări ușoare-medii: hale de producție, ateliere, garaje, depozite, laboratoare, spații comerciale, showroom-uri etc. De asemenea, recomandată ca finisaj la pereți în spații umede, și ca alternativă la placajele ceramice. Raport de amestecare în greutate A:B=5:1.

CONSUM: cca. 0,15 kg/m² per strat


Lac epoxidic EP 100 TC

- Transparent
- Lucios

Rășină epoxidică bicomponentă, modificată, fără solvenți, fără umpluturi, fără contracții, transparentă, utilizată ca strat final de acoperire la finisajele epoxidice cu chipsuri presărate. Aplicabilă în spații interioare și exterioare. Materialul este rezistent la saponificare și la șocuri, prezintă rezistență ridicată la abraziune. Decolorarea cauzată de expunerea la UV nu influențează funcțiunile tehnice ale pardoselii.

CONSUM: cca. 0,20 kg/m² per strat

Covoare decorative din granule de marmură colorate



Rășină pentru covoare decorative PU 1K

- Fără conținut de solvenți
- Fără miros
- Permeabilă la vaporii de apă
- Transparentă și rezistentă la lumină
- Monocomponentă

Rășină poliuretanică monocomponentă, rezistentă la UV, are miros redus, se întărește în prezența umidității aerului și formează un film cu rezistență ridicată la forfecare și rezistență la condițiile climatice. Datorită filmului etanș care se formează la suprafața covorului, este asigurată o curățare ușoară a suprafeței, împiedicându-se astfel contaminarea finisajului. Covoarele creative și decorative Murexin sunt recomandate pentru toate spațiile private, publice sau comerciale, la interior și exterior, în special la terase, accese și trepte, spații comerciale, de prezentare, expoziții și în locuințe.

CONSUM per m² per mm:

min. 0,3 kg/m² ca sigilare pe covoarele decorative din piatră, în spații exterioare

min. 1,25 kg/m² rășină PU 1K + 25 kg Granule de marmură pentru 2 m² (la o grosime de strat de 6 mm)



Granule de marmură colorate MG 24

- Stabile la lumină
- Culori naturale
- Paletă coloristică variată

Granulele de marmură colorate sunt materiale minerale naturale spălate și uscate la foc, nu conțin materiale vegetale și impurități, prezintă toleranțe dimensionale reduse. Recomandate pentru realizarea covoarelor decorative în spații de locuit, băi, holuri, trepte, expoziții, showroom-uri auto, spații comerciale, saloane de fitness, de înfrumusețare, spa-uri, birouri, cabinete, baruri, discoteci, hoteluri și pensiuni, etc. Dimensiunea granulelor: 2-4 mm.

CONSUM: 12-14 kg/m²



Granule de marmură colorate, fine MF 51

- Stabile la lumină
- Culori naturale
- Paletă coloristică variată

Granulele de marmură colorate sunt materiale minerale naturale spălate și uscate la foc, nu conțin vegetații și impurități, prezintă toleranțe dimensionale reduse. Recomandate pentru realizarea covoarelor decorative în spații de locuit, băi, holuri, trepte, expoziții, showroom-uri auto, spații comerciale, saloane de fitness, de înfrumusețare, spa-uri.

Dimensiunea granulelor: 0,5-1 mm.

CONSUM: 5,0-5,5 kg/m²

Covoare decorative din granule de marmură colorate



Adaos tixotropic pentru covoarele decorative SN 1K

- Capacitate bună de îngroșare
- Amestecare ușoară
- Consum redus

Prin dozajul aditivului tixotrop - fără conținut de azbest în Rășina PU 1K sunt îmbunătățite caracteristicile tehnice precum vâscozitate, timp de lucru, etc. Aditivul tixotrop SN 1K este un aditiv foarte eficient pentru îmbunătățirea stabilității covoarelor poliuretanic PU 1K la aplicarea pe suprafețe verticale.

CONSUM: Dozarea ca amorsă și ca adaos pentru covoarele din rășină poliuretanică depinde de condițiile de mediu. Recomandare cca. 6-8% din cantitatea de liant



Pastă pentru granule de marmură SP 15

- Pentru covoarele decorative aplicate pe verticală
- Sculele se curăță cu apă
- Monocomponentă

Pastă în dispersie, gata preparată, fără solvenți, cu aderență ridicată, specială pentru realizarea amestecurilor cu granule din marmură (Marmor Kiesel Colorit) sau piatră, în scopul aplicării pe suprafețe verticale. Utilizată la interior și exterior (la exterior se va aplica în spații fără expunere la factorii climatici), de asemenea este recomandată ca adeziv cu scopuri multiple pentru lipirea lemnului, a polistirenului, etc. Se poate aplica și pe tablă zincată.

CONSUM: cca. 0,5-1,5 kg/m², consumul exact este în funcție de tipul suportului

Curățare și întreținere

1. Curățarea pardoselilor epoxidice

Prin întreținere înțelegem conservarea suprafeței curate pe o durată anumită de timp, prin curățare înțelegem îndepărtarea impurităților de pe suprafața pardoselii.

Întreținerea și curățarea pardoselilor epoxidice servesc printre altele și pentru îmbunătățirea siguranței la pășire a utilizatorilor, pentru asigurarea igienei la locul de muncă, pentru păstrarea funcționalității și a aspectului optic al pardoselii.

Suprafețele rășinilor sintetice pot prezenta ușoare neregularități de structură și de culoare, în funcție de aplicare și de condițiile de șantier. Acestea însă nu reprezintă motive de reclamație. Pe suprafața pardoselii, urmele tipice de uzură aparute chiar și în urma curățării și a întreținerii regulate, precum zgârieturile, sunt de neevitat.

2. Întreținere inițială

= **Aplicarea unui strat de protecție înainte de prima utilizare** (pe pardoselile interioare, netede)

- Ștergere
- Periere
- Lustruire (polișare)

Soluție de întreținere cu capacitate de umplere a porilor / care peliculizează, pe bază de polimeri
Ex. Pastă de impregnare **Cura IP 30**

După întărirea suficientă a stratului de pardoseală; cel mai devreme după 7 zile de la aplicare (20°C)

În cazul pardoselilor conductive electric, aplicarea stratului de protecție poate influența conductivitatea. Se vor utiliza produsele corespunzătoare!

3. Curățare periodică și 4. Curățare intermediară

= **Îndepărtarea regulată a murdăriei aderente, a celei neaderente și a resturilor de agenți de întreținere**

- ev. Împrospătarea stratului protector de la întreținerea inițială

Curățare uscată:

- Măturare
- Aspirare

Curățare umedă:

- Ștergere
- Curățare automatizată

Curățare cu produse neutre sau ușor alcaline, cu frecvență zilnică până la săptămânală, în funcție de gradul de murdărie.

Ex. Soluție de curățare **Colo GR 20**

Curățare zilnică până la săptămânală, în funcție de gradul de murdărie.

5. Curățare intensivă

= **Îndepărtarea murdăriei persistente și a resturilor de agenți de întreținere**

- Curățarea stratului de protecție de la întreținerea inițială

- Aplicarea unui nou strat de întreținere

Curățare mecanică:

- Frecare
- Periere

Curățare mecanizată:

- Mașini mono disc sau cu două discuri
- Mașini de curățat automate

Nu se vor folosi discuri abrazive sau perii dure!

Soluții de curățare alcaline / pe bază de acizi

Ex. **Colo AR 30** pentru uleiuri și **Colo SR 30** pentru depunerile de calcar

În funcție de gradul de murdărie, de 1-2 ori pe an. Deoarece în urma curățării intensive stratul de protecție inițial va fi îndepărtat, se recomandă spălarea pardoselii cu apă curată și aplicarea unui nou strat de protecție (a se vedea Întreținere inițială).

Nu se vor utiliza soluții de curățare cu conținut ridicat de acizi sau de solvenți!

Agenții de curățare și procedeele de curățare s evor testa în prealabil pe suprafețe reduse de probă!

Aceste recomandări se bazează pe experiența practică. Alegerea produselor de curățare, respectiv a metodelor de curățare, recomandăm să se facă sub îndrumarea unui specialist în curățare.

Rezistențe chimice

		Impregnare epoxidică Repol EP 1	Grund epoxidic GH 50 Rășină epoxidică EP 70 BM Rășină epoxidică Express EP 90	Finisaj epoxidic EP 2	Finisaj epoxidic EP 3 Finisaj epoxidic antistatic ASD 130	Acoperire epoxidică transparentă CC 200	Finisaj epoxidic Aqua Pox AP 3000	Vopsea epoxidică colorată EP 20	Vopsea epoxidică AS 1500	Vopsea poliuretanică PU 40	Lac epoxidic EP 100 TC
Alcooli	Alcool metilic	1 oră	1 oră	1 oră	1 oră	24 ore	1 oră	1 oră	24 ore	1 oră	24 ore
	Alcool etilic	1 oră	24 ore	24 ore	1 oră	24 ore	3 zile	1 oră	24 ore	24 ore	24 ore
	Alcool izopropilic	✓	1 lună	6 luni	1 săpt.	24 ore	6 luni	3 zile	24 ore	1 săpt.	24 ore
	Etilenglicol	✓	✓	6 luni	✓	6 luni	6 luni	✓	3 săpt.	✓	6 luni
	n-Butanol	24 ore	✓	1 săpt.	3 zile	1 săpt.	1 săpt.	3 zile	1 săpt.	3 zile	1 săpt.
	Butilglicol	1 oră	1 săpt.	24 ore	3 zile	3 zile	1 săpt.	3 zile	3 zile	24 ore	3 zile
Esteri și cetone	Acetonă	✗	1 oră	1 oră	✗	1 oră	1 oră	✗	1 oră	1 oră	1 oră
	Metiletilacetona	✗	1 oră	✓	✗	1 oră	1 oră	✗	1 oră	1 oră	1 oră
	Acetat de etil	1 oră	1 oră	1 oră	✗	1 oră	1 oră	✗	1 oră	1 oră	1 oră
	Metilisobutilcetonă	1 săpt.	3 zile	24 ore	3 zile	1 oră	6 luni	1 zi	1 oră	1 oră	1 oră
	n-Butilacetat	3 zile	3 zile	24 ore	1 oră	6 luni	6 luni	1 oră	3 săpt.	1 oră	6 luni
Hidrocarburi	n-Hexan	✓	✓	6 luni	✓	6 luni	6 luni	✓	3 săpt.	✓	6 luni
	Toluen	✓	24 ore	24 ore	1 oră	24 ore	6 luni	1 oră	24 ore	1 oră	24 ore
	Benzină de test 140/200	✓	✓	6 luni	✓	6 luni	6 luni	✗	3 săpt.	1 săpt.	6 luni
	Shellsol A	✓	✓	6 luni	1 săpt.	6 luni	6 luni	3 zile	3 săpt.	1 oră	6 luni
Carburanți, uleiuri	Ulei de motor	✓	✓	6 luni	✓	6 luni	6 luni	✓	3 săpt.	✓	6 luni
	Motorină	✓	✓	6 luni	✓	6 luni	6 luni	✓	3 săpt.	✓	6 luni
	Lichid de frână	24 ore	✓	1 săpt.	✓	6 luni	6 luni	✓	3 săpt.	1 săpt.	6 luni
	Ulei de floarea soarelui	✓	✓	6 luni	✓	6 luni	6 luni	✓	3 săpt.	✓	6 luni
	Benzină super	✓	✓	6 luni	3 zile	6 luni	6 luni	3 zile	3 săpt.	1 oră	6 luni
Acizi organici	Acid formic 10%	3 zile	3 zile	3 zile	1 oră	1 oră	1 oră	1 oră	1 oră	3 zile	1 oră
	Acid acetic 10%	1 săpt.	✓	1 săpt.	1 săpt.	3 zile	3 zile	3 zile	3 zile	1 săpt.	3 zile
	Acid acetic 50%	1 oră	1 oră	✓	1 oră	✗	✓	1 oră	✗	24 ore	✗
	Acid citric 10%	✓	✓	1 săpt.	✓	1 săpt.	3 zile	✓	1 săpt.	✓	1 săpt.
	Acid lactic 10%	✓	✓	1 săpt.	✓	24 ore	24 ore	1 săpt.	24 ore	✓	24 ore
Acizi minerali	Acid clorhidric 10%	1 săpt.	✓	6 luni	✓	1 săpt.	6 luni	1 săpt.	1 săpt.	✓	1 săpt.
	Acid clorhidric 30%	1 săpt.	✓	1 săpt.	✓	3 zile	3 zile	1 zi	3 zile	✓	3 zile
	Acid sulfuric 10%	✓	1 săpt.	6 luni	✓	1 săpt.	3 zile	1 săpt.	1 săpt.	✓	1 săpt.
	Acid sulfuric 38%	✓	✓	6 luni	✓	1 lună	1 săpt.	1 săpt.	3 săpt.	✓	1 lună
	Acid sulfuric 98%	✗	1 oră	✓	1 oră	✗	✓	✗	✗	1 oră	✗
	Acid azotic 10%	✓	✓	6 luni	✓	6 luni	3 zile	1 săpt.	3 săpt.	✓	6 luni
	Acid azotic 50%	1 oră	1 oră	1 săpt.	1 oră	1 săpt.	1 oră	1 oră	3 săpt.	1 oră	1 săpt.
Baze	Sodă caustică 10%	✓	✓	6 luni	✓	6 luni	6 luni	✓	3 săpt.	✓	6 luni
	Sodă caustică 50%	✓	✓	1 săpt.	✓	1 săpt.	6 luni	✓	1 săpt.	✓	1 săpt.
	Amoniac 10%	✓	✓	6 luni	✓	6 luni	6 luni	✓	3 săpt.	✓	6 luni
	Hipoclorit	✓	✓	6 luni	✓	6 luni	6 luni	✓	3 săpt.	1 oră	6 luni
	Peroxid de hidrogen 3%	✓	✓	6 luni	✓	6 luni	6 luni	✓	3 săpt.	1 oră	6 luni
	Peroxid de hidrogen 30%	✓	✓	6 luni	✓	6 luni	1 săpt.	✓	3 săpt.	1 oră	6 luni

✓ Rezistă
✗ Nu rezistă

Metoda de testare: Verificarea s-a efectuat prin introducerea probelor în substanțele corespunzătoare, la temperatura camerei. În cazul finisajelor aprecierea rezistenței s-a făcut prin evaluarea Durității - Shore, respectiv prin determinarea modificării greutateii. În cazul vopselurilor aprecierea rezistențelor s-a făcut vizual.

MUREXIN AT

Murexin AG: A-2700 Wiener Neustadt, Franz von Furtenbach Straße 1
Tel.: +43/2622/27 401-0, Fax: +43/2622/27 401 DW 173
E-Mail: info@murexin.com, www.murexin.com



Ein Partner im Netzwerk

LEITBETRIEBEAUSTRIA
www.leitbetriebe.at

