

**ACOPERIRE BICOMPONENTA PE BAZA DE RASINA EPOXIDICA, TESTATĂ ÎN
CONFORMITATE CU SISTEMUL OS 8**

DESCRIERE

EP 216 UNIVERSAL este o acoperire din rășină epoxidică bicomponentă, fără solvenți, pigmentată pentru acoperi industriale EP 216 UNIVERSAL este un material de înaltă calitate, cu putere de acoperire foarte bună. Datorită vâscozității scăzute produsul este potrivit pentru acoperiri laminate, precum și ca strat de etanșare superior pentru acoperiri rezistente la alunecare. Materialul este potrivit pentru acoperiri de nivelare pentru straturi de 1 - 4 mm. Materialul de acoperire poate fi amestecat cu nisip de cuarț uscat la foc, granule de dimensiunea 0,1 / 0,3 mm până la 0,7 părți în greutate. Amestecarea cu nisipul cuarțos este utilă și economică pentru straturi începând de la 2 mm.

Materialul de acoperire are o prelucrabilitate bună și flux liber. EP 216 UNIVERSAL are proprietăți bine echilibrate și poate fi utilizat în scopuri multiple în o gamă largă de aplicații. Acoperirile sunt foarte rezistente la sarcini mecanice mari și la diferite substanțe chimice, la apă, sare, soluții de sare, alcaline și baze, precum și diluată acizi minerali cum ar fi acidul sulfuric. De asemenea, există o rezistență bună la mulți solvenți precum benzenul, combustibilul, grăsimea, uleiul și așa mai departe. Rezistență condiționată la acidul mineral concentrat

Rezistență pe termen scurt la acizi organici precum acidul formic sau acetic. Rezistență nedurabilă la hidrocarburi clorurate, ester, acid azotat concentrat și altele. Pentru cerințe speciale de rezistență, contactați Penetron Romania. EP 216 UNIVERSAL este disponibil în diferite culori. Pot fi posibile modificări ușoare ale culorilor din motive tehnice. La acoperirile din rășină epoxidică de culoare pală pot apărea mici modificări.

EP 216 UNIVERSAL a fost testat conform programului de testare DIN EN 1504-2 în ceea ce privește DIN V 18026 „sistem de protecție la suprafață pentru beton cu produse conform DIN EN 1504-2”, în respectarea categoriei de test OS 8 „acoperire rezistentă la substanțe chimice pentru zonele cu trafic de vehicule și sarcina mecanică ridicată”.

RECOMANDAT PENTRU

- ◆ Straturi subțiri 0,8 - 1,5 mm pentru sarcina mecanică ușoară
- ◆ Acoperiri pentru zone cu sarcina mecanică medie zone comerciale, zone de producție, depozite în diverse sectoare economice (2 mm/ strat)
- ◆ Acoperiri pentru zone utilizate comercial cu sarcina mecanică mare de ex. zone de producție, de depozitare în diferite sectoare economice (strat de 3 - 4 mm).
- ◆ Sigilant final de culoare deschisă pentru acoperiri cu material de împrăștiere.
- ◆ Strat de sprijin pigmentat pentru culori decorative și acoperiri cu nisip de cuarț colorat și sigilarea ulterioară a straturilor de ex. cu EP 175 Spezial, EP 174 sau chiar EP 216 UNIVERSAL.
- ◆ Acoperiri OS 8 pentru zonele cu trafic de vehicule și cu sarcină mecanică ridicată.

AVANTAJE

- ◆ Proprietăți bune de auto-nivelare
- ◆ Potrivit pentru acoperiri subțiri
- ◆ Potrivit pentru utilizări multiple
- ◆ Suprafață colorată și lucioasă
- ◆ Poate fi umplut folosind nisip de cuarț cu dimensiuni 0,1 / 0,3 mm
- ◆ Rezistența la apă și substanțe chimice
- ◆ Rezistența la uzura
- ◆ Fără solvenți
- ◆ Fără substanțe dăunătoare

CARACTERISTICI TEHNICE

Characteristic	Test Result	Test Method
Viscosity (Components A+B)	1,800 mPa s	EN ISO 3219 at 73.4 oF (23 oC)
Density (Components A+B)	1.42 kg/lit	EN ISO 2811-2 at 68 oF (20 oC)
Color	See relevant color chart	
Water absorption	< 0.2 weight %	DIN 53495
Tensile bending strength	> 45 N/mm2	DIN EN 196/1
Compressive strength	> 55 N/mm2	DIN EN 196/1
Shore hardness D	80 DIN 53505	(after 7 days)
Abrasion (Taber Abraser)	55 mg	ASTM D4060
Processing time at 50 oF (10 oC)	70 - 90 minutes	
Processing time at 68 oF (20 oC)	30 - 35 minutes	

Processing time at 86 oF (30 oC)	15 - 20 minutes
Processing temperature	50 oF (10 oC) minimum room and floor temperature
Curing time at 50 oF (10 oC)	24-36 hrs (Accessibility)
Curing time at 68 oF (20 oC)	14-18 hrs (Accessibility)
Curing time at 86 oF (30 oC)	10-14 hrs (Accessibility)
Curing	2-3 days for mechanical load at 68 oF (20 oC) 7 days for chemical resistance at 68 °F (20 oC)
Further coatings	After curing, but not longer than 48 hours at 68 oF (20 oC)

*Toate datele reprezintă valori medii obținute în condiții de laborator. Utilizarea nepotrivită, temperatura, umiditatea și gradul de absorbție al substratului pot influența valorile furnizate mai sus

INSTRUCIUNI DE UTILIZARE

Pregătirea suprafeței: substratul care trebuie acoperit trebuie să fie nivelat, uscat, fără praf, să aibă o tracțiune adecvată și rezistență la compresiune și să fie lipsit de componente sau suprafețe cu legături slabe. Materiale care afectează aderența, cum ar fi grăsimea, uleiul și reziduurile de vopsea trebuie eliminate prin metode adecvate. Rezistența la suprafață trebuie să fie de minimum 1,5 N / mm². Pentru beton, conținutul de umiditate trebuie să nu depășească 4,5 CM-%, rămânând umiditatea reziduală.. Straturile de bază nu pot rezista mai mult de 2 zile sau trebuie să fie împrăștiate cu nisip de cuarț. Suprafața acoperită trebuie să fie pregătită mecanic, de preferință prin sablare. Suprafața pregătită trebuie amorsată saturată și să fie lipsită de pori. Estimarea substratului în funcție de starea sigilată necesară poate fi dificilă, de aceea se recomandă aplicarea unui strat de umplere zgârieturi. Dacă substratul nu a fost sigilat complet, bule de aer și pori deschiși pot apărea din cauza acumulării aerului. Efectuați un test preliminar.

Amorsare: Amorse recomandate EP 28, EP 30, EP 50, EP 51 RAPID S, EP 52 Spezial grund sau EP 52 RAPID. Pentru mai multe informații contactați PENETRON ROMANIA.

Amestecare: EP 216 UNIVERSAL este furnizat în raport de amestecare premăsurat. Componenta A are un volum suficient pentru întreaga unitate de tranzacționare. Decantați elementul de întărire B în rășina complet. Amestecați cu un burghiu de amestecare la viteză mică (200 – 400 rpm) timp de cel puțin 2 - 3 minute, pentru un amestec omogen, lipsit de dungă, se recomandă să goliți amestecul de rășină / întăritor într-un recipient curat și să se amestecă scurt încă o dată.

Adăugarea nisipului de cuarț: Adăugați aditivul după ce componentele au fost amestecate în prealabil. Mărimea bobului potrivit este de 0,1 / 0,3 mm. Nu folosiți făină de cuarț sau amestecuri de nisip, cantitatea de adăugat depinde de grosimea stratului, temperatura și tipul de nisip. 1 kg EP 216 UNIVERSAL poate fi de obicei umplut cu până la 0,7 kg de nisip de cuarț. Adăugarea de nisip nu este recomandată pentru acoperiri subțiri, deoarece proprietățile de curgere se degradează.

Adăugarea agentului de stabilizare: Pentru turnările de acoperire concave materialul KLB-Stellmittel 3 S trebuie adăugat pentru un grad de stabilizare. După amestecarea componentelor A și B se adaugă 3 - 5% din agentul tixotrop pentru un material lipsit de dungă și stabil. Pentru acoperirea podelelor cu declin, adăugarea de 0,1 - 1,0% din KLB-Stellmittel 3 S poate fi necesară. Răspândirea pe zona cu nisip este benefică.

RAPORT DE AMESTECARE: A:B = 4:1 parti in greutate
A:B = 100:38 parti in volum

Acoperiri: Procesați materialul imediat după amestecare cu o mistrie aplicând un strat uniform pe suprafață pregătită. Pentru a îmbunătăți umezirea substratului, optimizarea proprietăților de curgere și eliminarea bulelor de aer este recomandat să se folosească o rolă cu țepi, după 10 – 20 minute de la aplicare. Împărțiți în zone de lucru înainte de a începe munca și lucrați întotdeauna „proaspăt în proaspăt” pentru a evita orice defect. Nu împrăștiți nisip de cuarț prea devreme - momentul optim este după 10 – 30 minute la 20 ° C. Răspândiți nisip până când zona este complet acoperită. Împrăștierea nisipului prea târziu poate provoca neuniformitate și cu timpul pot apărea pete pe suprafață.

Topul de etanșare pentru acoperiri împrăștiate: după ce stratul de bază s-a setat îndepărtați prin măturare sau aspirare excesul de nisip de cuarț de pe suprafață, până când tot excesul îndepărtat. Pentru o ușoară rezistență la alunecare sau reducerea adâncimii de rugozitate, șlefuiți ușor vârfulurile pentru aplatizare

Distribuiți amestecul proaspăt pe suprafață. Folosiți o racleta de cauciuc netedă sau mistria, în funcție de cantitatea dorită. Trageți și distribuiți, efectuați o aplicare uniformă și evitați bălțirea. Pentru a obține o suprafață uniformă și pentru evitarea petelor roluțiți cu o rolă cu țepi pe toată suprafața. Utilizarea unui role pentru aplicare are ca rezultat o creștere grosimii. Lucrați întotdeauna „Proaspet-in-proaspet”.

Temperatura podelei și a aerului nu trebuie să scadă sub 10 ° C și / sau umiditatea nu trebuie să depășească 75%.

Diferența între temperatura podelei temperatura camerei trebuie să fie mai mică de 3 ° C, ca setarea să nu fie perturbată

Evitați expunerea la apă în primele 7 zile. Timpul de întărire se aplică la 20 ° C.
Temperatura mai scăzută poate crește, temperatura mai mare reduce timpul de întărire și procesare.
Dacă nu sunt respectate condițiile de muncă, pot apărea abateri în proprietățile tehnice descrise în produsul final.

Construirea de acoperiri:

Acoperiri subțiri netede: Amorsați suprafața cu unul dintre primerii recomandați, EP 28, EP 30, EP 50, EP 51 RAPID S, EP 52 Spezialgrund sau EP 52 RAPID, consum aprox. 0.3- 0,4 kg / m², în funcție de substrat.

Aplicați un strat de zgârietură pentru un substrat plan, de ex. cu EP 28, EP 30, EP 50, EP 51 RAPID S și KLB-Mischsand 2/1 (alternativ QUARTZ SAND MIX 0.10 - 0.45 MM) raport de amestecare aprox. 1: 0,8 părți în greutate, consum aproximativ 0,8 - 1,3 kg / m². Aplicați acoperirea EP 216 UNIVERSAL cu o mistrie, consum aprox. : 0,8 - 1,5 kg / m².

Strat mediu de acoperire neted (2 mm): Se amorsează suprafața cu unul dintre grundurile recomandate, EP 28, EP 30, EP 50, EP 51 RAPID S, EP 52 Spezialgrund sau EP 52 RAPID, consum aprox. 0.3 - 0,4 kg / m², în funcție de substrat.

Aplicați un strat de zgârietura pentru un substrat mai plan, de ex. cu EP 28, EP 30, EP 50, EP 51 RAPID S și KLB-Mischsand 2/1 (alternativ QUARTZ SAND MIX 0.10 - 0.45 MM) raport de amestecare aprox. 1: 0,8 părți în greutate, consum aproximativ 0,8 - 1,3 kg / m². Aplicați acoperirea EP 216 UNIVERSAL cu o mistrie, consum aprox. : 2,6 - 3,0 kg / m² pentru aprox. : 2 mm/strat. Acoperirea poate fi amestecată cu nisip de cuarț dimensiune 0,1 / 0,3 mm) până la 1: 0,7.

Opțional: împrăștiași carbură de siliciu, sau fulgi decorativi (chipsuri).

Opțional: Sigilați suprafața cu un sigilant lucios sau mat EP 750 E, PU 805 E, PU 880 sau PU 882).

Acoperire cu împrăștier, e de culoare pala, conform OS 8 cu rezistență la alunecare R11 / V4:

Se acoperă suprafața cu unul dintre amorsele recomandate, EP 28, EP 30, EP 50, EP 51 RAPID S, EP 52 Spezialgrund sau EP 52 RAPID, consum aprox. 0,350 kg / m², în funcție de substrat. Aplicați un strat de zgârietură pentru un substrat plan, de ex. cu EP28, EP 30, EP 50, EP 51 RAPID S și KLB-Mischsand 2/1 (alternativ QUARTZ SAND MIX 0.10 - 0.45 MM) raport de amestecare aprox. 1: 0,8 părți în greutate, consum aproximativ 0,8 - 1,3 kg / m². Aplicați EP 216 UNIVERSAL ca umplutură de strat de bază cca. 15 % de nisip de cuarț (0,3 / 0,8 mm) adăugat, consum 0,8 kg / m². Pentru rezistență la alunecare R11 / V4 împrăștiați complet cu nisip de cuarț (mărimea bobului 0,3 / 0,8 mm).

După întărire, îndepărtați nisipul în exces, măturați și aspirați până când nu se mai eliberează nisip. Aplicați EP 216 UNIVERSAL ca strat etanșant cu o racleta de cauciuc, distribuiți cu o rolă folosind mișcări încrucișate Distribuiți uniform. Consum aprox. 0,6 - 0,7 kg / m².

Rețineți recomandările de consum pentru a menține gradul de rezistență

Notă: Grosimea totală a stratului, inclusiv grundul și etanșantul trebuie să fie de 2,5 mm. Pentru măsuri de protecție în DIN EN 13813, este necesar doar un strat de 1,5 mm grosime.

ACOPERIRE

Strat superior: 0,550 - 0,900 kg / m²; Strat subtire: 0,8 - 1,5 kg / m²; Strat standard: 1,3 - 1,5 kg / m² / mm

CONSIDERATII SPECIALE

Pentru a evita contaminarea și pentru a curăța instrumente, folosiți diluanți VR 24 sau VR 33 imediat. Materialul întărit poate fi îndepărtat numai mecanic. Produsul este supus etichetei operațiunii cu materiale periculoase GISCODE: RE 1
Indicarea conținutului de COV: (Regulamentul EG 2004/42),
Valoarea maximă admisă 500 g / l (2010, II, j / lb): gata de utilizare produsul conține <500 g / l COV.

Contactați PENETRON ROMANIA pentru informații suplimentare, în ceea ce privește proiectul dvs

AMBALARE

EP 216 UNIVERSAL este disponibil în recipiente de 24 + 6 kg.

DEPOZITARE

Depozitați la loc uscat și ferit de îngheț. Depozitare ideală la temperatura cuprinsă între 10 și 20 ° C. Aduceți la temperatura de lucru adecvată înainte de aplicare. După deschidere a utiliza conținutul cât mai curând posibil. Când sunt depozitate corespunzător într-un loc uscat, și în ambalajele originale nedeteriorate, termenul de valabilitate este de 12 luni

SANATATE SI SIGURANTA

Evitați contactul cu pielea și ochii. În caz de contact, spălați zonele cu multă apă și solicitați sfatul medicului. Purtați echipament de protecție (mănuși, ochelari)

A NU SE PASTRA LA INDEMANA COPIILOR

CERTIFICARE

Clasificarea comportamentului la foc conform DIN EN 13501-01: 2010-01: Bfl-s1. Acoperiri împrăștiate cu rezistență la alunecare R11 / V4, R11 / V6, R11 / V8, R12 / V4, R12 / V6, R13 / V8 posibil, conform DIN 51130 și BGR 181.

Rezistența la alunecare R9 și R10 este posibilă, conform DIN 51130 și BGR 181.

Potrivit pentru utilizare în produsele alimentare conform § 31 alin. 1, germană Cod alimentar și furaje (legea germană LFGB). Ușor de decontaminare conform DIN 25415-1: excelent. Sistem de protecție la suprafață OS 8.

GARANȚIE

BEST IMPORT PRODUCTS PENETRON garantează faptul ca produsele fabricate nu vor avea defecte și se vor conforma standardelor și vor conține toate componentele în proporție adecvată. În cazul în care oricare dintre produse este deficient, responsabilitatea Best Import Products Penetron se va limita la înlocuirea materialului ce se dovedește a fi defect. Best Import Products Penetron nu va fi responsabilă în nici un caz de defectele întâmplătoare sau indirecte

BEST IMPORT PRODUCTS PENETRON NU OFERĂ NICI O GARANȚIE ÎN CEEA CE PRIVEȘTE

COMERCIALIZAREA SAU UTILITATEA ÎNTR-UN ANUMIT SCOP IAR PREZENTA GARANȚIE ÎNLOCUIEȘTE ORICE ALTE GARANȚII EXPRIMATE SAU IMPLICITE. Utilizatorul trebuie sa constate dacă produsul este potrivit necesităților proprii și să își asume toate riscurile și responsabilitatea aferentă

Utilizatorii trebuie să țina cont întotdeauna de cea mai recentă versiune a fișelor tehnice ale produsului, însă acestea poate să difere în comparație cu cele ale PENETRON INTERNATIONAL LTD sau respectiv companiile PENETRON din întreaga lume. Aceste modificări se datorează formatarii textului prin diferite proceduri sau denumiri diferite ale produselor și vizează informarea optimă a consumatorilor



KLB Kötztal Lacke + Beschichtungen GmbH Günstalstraße 25 FRG-89335 Ichenhausen
13

EP216-V1-022013 DIN EN 13813:2003-01
Synthetic resin screed mortar
DIN EN 13813: SR-B1.5-AR0.5-IR7
Fire behavior: Bfl-s1
Emission of corrosive substances: SR
Wear resistance BCA: AR 0.5
Adhesive tensile strength B 1.5
Impact resistance: IR 7

1119
KLB Kötztal Lacke + Beschichtungen GmbH
Günstalstraße 25
FRG-89335 Ichenhausen
13

EP216-V1-022013
DIN EN 1504-2:2004
Surface protection products coating
DIN EN 1504-2:ZA.1d, ZA.1f, ZA.1g
Linear shrinkage: < 0.3 %
Compressive strength: Class I
Abrasion resistance: Mass loss < 3000 g
CO2-permeability: SD > 50 m
Water vapour permeability: Class III
Capillary water absorption and water permeability: < 0.1
kg/m²*h0.5
Compatibility to temperature change: ≥ 2.0 (1.5) N/mm². The
value in brackets is the smallest permissible value per
reading.
Resistance to increased chemical excavation: Loss of
durability < 50%
Resistance to impact: Class I.
Tear-test for adhesive strength evaluation: ≥ 2.0 (1.5) N/mm²
The value in brackets is the smallest permissible value per
reading.
Fire behavior: Bfl-s1
Grip: Class III

BEST IMPORT PRODUCTS PENETRON

Departament Tehnic

Tel: 0368 734 000

Adresa : Complex Duplex 2

Str. Fundatura Harmanului, Brasov

www.penetron.ro

tehnica@penetron.ro