

KLB-SISTEM EPOXIDIC EP 216 Universal

Rasina epoxidica bicomponenta pigmentata pentru folosire universala

Raport mixare	Parti per greutate	A : B = 4 : 1		
	Parti per volum	A : B = 100 : 38		
Timp de lucru	Temperatura	10 °C	20 °C	30 °C
	Timp	70 - 90 min	30 - 35 min	15 - 20 min
Temperatura de lucru		minim 10°C (temperatura ambientală și la nivelul pardoselii)		
Setare (trafic uman)	Temperatura	10 °C	20 °C	30 °C
	Timp	24 - 36 ore	14 - 18 ore	10 - 14 ore
Setare	Mecanica	2 -3 zile pentru expunere la solicitari mecanice la 20 °C		
	Chimica	7 zile pentru rezistența la solicitari chimice la 20 °C		
Acoperiri ulterioare		cand este setat pentru trafic ,dar nu mai tarziu de 48 pre la 20°C		
Consum	strat final	0.55 – 0.90 kg/m ²		
	acoperitoare subtire	0.80 – 1.50 kg/m ²		
	strat standard	1.30 – 1.50 kg/m ² per 1mm grosime a stratului		
Ambalaj		Galeata-combi 10 kg, Galeata-combi 30 kg		
Culori		12 culori standard KLB ,alte culori disponibile la comanda!		
Valabilitate		12 luni (in ambalajul original,sigilat)		

Utilizare si proprietati

KLB-Sistem EPOXY EP 216 Universal este un liant epoxidic universal,bicomponent,pigmentat,fara solvent pentru acoperitori industriale dure.

KLB-Sistem EPOXY EP 216 Universal este aditivat si puternic pigmentat. Datorita vascozitatii scazute produsul este recomandat pentru aplicare cu rola si pentru impregnare cu nisip de quartz.

Materialul este potrivit pentru obtinerea unei grosimi intre 1.5-4 mm. Materialul poate fi agregat cu nisip de quartz in proportie de pana la 0.7 parti per greutate (granulatie 0.1/0.3 mm). Agregarea cu nisip de quartz este benefica si economica, pentru grosimi peste 2 mm. Materialul are caracteristici de autonivelare, usurinta in aplicare si netezire.

KLB-Sistem EPOXY EP 216 Universal are proprietati echilibrate si poate fi folosit in diverse cazuri. Stratul intarit este extrem de rezistent la solicitari mecanice si are o buna rezistența la diferite solutii chimice. Acoperitoarea intarita total este rezistentă la apa, saruri, solutii saline alkali si baze, precum si acizi minerali diluati cum ar fi acidul hidrocloric si acidul sulfuric - de asemenea rezistent la solventi precum benzina, uleiuri, grasimi, uleiuri minerale etc.

Nu are o rezistența permanentă la acizi minerali concentrati. Are o rezistența de scurta durată la actiunea acizilor organici concentrati sau diluati, cum ar fi acidul formic si cel acetic. Nu este rezistent permanent la hidrocarburi clorinate, esteri acid nitric concentrat etc. Unde este necesara o anumita rezistența cereti sfat tehnic.

KLB-Sistem EPOXY EP 216 Universal poate fi furnizat si intr-o gama variată de culori, desi variatii de culoare pot aparea din motive tehnice. Rasinile epoxidice colorate sunt relativ sensibile la diverse schimbari usoare de culoare, mai ales in cazul culorilor deschise. Folosit ca baza **KLB-Sistem EPOXY EP 216 Universal** prezinta numai usoare diferente de culoare. Produsul nu contine solvent.

Caracteristici produs

- proprietati de autonivelare bune
- bun pentru aplicari subtiri
- utilizare universala
- pigmentata, cu aparenta lucioasa
- infiltrare buna
- rezistent la apa si solutii chimice
- rezistența excelenta la zgariere
- rezistența scazuta la ingalbenire
- stoc limitat
- fara solvent

Arie de utilizare

- Acoperitori subtiri de 0.8 – 1.5 mm cu rezistenta limitata
- Acoperitori uniforme in zone comerciale supuse la solicitari mecanice medii,cum ar fi zone de productie si de stocare in multe locatii industriale.
(acoperitoare de 2 mm)
- Acoperitori uniforme in zone comerciale expuse la solicitari mecanice intense,cum ar fi zone de productie si de stocare in multe locatii industriale.
(acoperitoare de 3-4 mm)
- Sigilant final incolor al acoperitorilor impregnate
- strat de baza colorat pentru finisajele decorative presarate cu nisip de quartz colorat si cu strat sigilant de tipul **EP 175 Spezial,EP 174,EP 860** dar si **EP 216 Universal**

Cum se utilizeaza

Acoperitoare subtire

- Amorsati cu ajutorul unui primer recomandat de KLB gen **EP 30, EP 50, EP 51 RAPID S, EP 52** sau **EP 52 RAPID**, cu un consum aproximativ 0.350 – 0.450 kg/m², in functie de tipul substratului
- Strat de uzura pentru nivelarea suprafetei,precum **EP 30, EP 50, EP 51 RAPID** agregat cu nisip de quartz cu o rata de mixare aproximativa de 1 : 0.8 parti per greutate, iar consumul mixturii de aprox 0.8 - 1.3 kg/m².
- Aplicati cu rola sau cu spatula **EP 216 Universal** cu o racleta (Pajarito 7), cu un consum aproximativ de 1.0 – 1.4 kg/m²

Acoperitoare uniforma cu grosime medie

- Amorsati cu ajutorul unui primer recomandat de KLB gen **EP 30, EP 50, EP 51 RAPID S, EP 52** sau **EP 52 RAPID** cu un consum aproximativ 0.350 – 0.450 kg/m², in functie de tipul substratului
- Aplicarea unui strat de uzura pentru nivelare,format din **EP 30, EP 50, EP 51 RAPID** si nisip de quartz cu o proportie de 1:0.8 parti per greutate,cu un consum de mixtura de aprox. 0.8 - 1.3 kg/m². Aplicati cu o spatula(Pajarito 48) un strat de **EP 216 Universal** cu un consum de 2.6 -3 kg/m² pentru un strat de 2 mm grosime.

- Optional se imprastie pe suprafata :plastorit,chipsuri sau siliciu carbid.
- Optional se sigileaza cu ajutorul unui sigilant mat sau semi mat cum ar fi **EP 700 E, PU 800 E, PU 880** sau **PU 882**.

Acoperitoare monocolora cu proprietati antialunecare R11/12

- Amorsati cu ajutorul unui primer recomandat de KLB gen **EP 30,EP 50,EP 51 RAPID,EP 52** sau **EP 52 RAPID** cu un consum aproximativ 0.350 – 0.450 kg/m², in functie de tipul substratului
- Daca e necesar: realizarea unui strat de uzura format din **EP 30, EP 50, EP 51 RAPID** si cu nisip de quartz intr-o proportie de 1:0.8 parti per greutate,cu un consum

- Se aplica **EP 216 Universal** intr-un strat de 1.5 - 2.0 mm si se impregneaza stratul de baza cu nisip de quartz cu granulatie 0.3/0.7 sau 0.7/1.2 mm .
- Dupa intarire ,maturati si slefuiti suprafata pentru a indeparta nisipul in exces si apoi aspirati pentru a indeparta tot nisipul care nu este prins de suprafata.
- Aplicati **EP 216 Universal** ca strat final cu ajutorul unei lame din cauciuc si se omogenizeaza cu ajutorul unei role de lac ecologic utilizand metoda de aplicare in 2 directii. Consumul este de 0.55 – 0.90 kg/m². Asigurativa ca aplicarea cantitativa pastreaza proprietatea de antialunecare.
- Optional se mai poate aplica un strat pentru obtinerea unui efect mat,pentru a imbunatatii calitatea si rezistenta chimica.

Substrat

Substratul care trebuie acoperit trebuie sa fie plan,uscat, fara praf si sa aiba rezistente la intindere si compresiune suficiente.Se va indeparta orice portiune slab prinsa si se va decontamina suprafata de orice substanta care poate impiedica adeziunea cum ar fi grasimile,uileul,sau reziduuri de vopsea.

Consultati fisele tehnice ale primerilor recomandati de KLB cum ar fi **EP 30,EP 50,EP 51 Rapid S,EP 52** sau **EP 52 Rapid**

Rezistenta minima la smulgere a suprafetei trebuie sa fie cel putin 1.5 N/mp.Umiditatea relativa a stratului nu trebuie sa depaseasca 4.5 CM-%. Orice risc de crestere ulterioara a umiditatii trebuie exclus.Primerii nu trebuiesc lasati neacoperiti pentru mai mult de 2 zile si trebuie impregnati cu nisip de quartz pentru oferirea unei chei mecanice.

Suprafata care trebuie acoperita trebuie pregatita mecanic de preferat prin sablare.Suprafata trebuie amorsata uniform. Este foarte dificil sa evaluati suprafata pentru a stabili daca este complet sigilata,prin urmare este recomandata aplicarea unui strat de uzura de baza pentru netezirea suprafetei. Daca suprafata nu este amorsata corespunzator,pe acoperitoare pot aparea bule de aer sau gauri formate din cauza aerului care se ridica dinspre substrat.Daca aveti dubii,efectuati un test.

Mixare

KLB-SISTEM EPOXY EP 216 Universal

Prin intermediul recipientilor combi fabrica ofera o rata de mixare exacta furnizata intr-un singur pachet. Recipientul cu componenta A este suficient de incapator pentru a gazdui intreaga cantitate de amestec. Mixarea se face cu ajutorul unui mixer mecanic cu viteza redusa (200-400 rpm) si ar trebui sa dureze cel putin 2-3 minute pana cand se obtine un amestec omogen,fara cocoloase. Pentru a evita erorile de mixare se recomanda turnarea amestecului intr-un recipient curat si se va repeta operatiunea de mixare.

Adaugarea nisipului: adaugati nisipul dupa mixarea celor 2 componente. Granulatia propusa este 0.1 – 0.3 mm. Nu utilizati praf de siliciu sau nisip mixt. Cantitatea de agregate depinde de grosimea dorita a acoperitorii, temperatura si tipul de nisip. KLB-Sistem EPOXID 216 Universal poate fi mixat in mod normal cu pana la 0.7 kg de nisip de quartz pentru 1 kg de acoperitoare. Pentru acoperitori subtiri, adaosul de nisip nu este recomandat pentru ca poate afecta proprietatile de curgere.

Adaosul de agenti tixotropici: Agentii tixotropici sunt utili in ajustarea stabilitatii amestecului. Dupa mixarea componentelor A and B se adauga 3 - 5 % de agent tixotropic pana cand amestecul devine omogen si are o stabilitate adecvata. In cazul substratelor acoperitoare inclinate, 0.1 -1.0 kg de agent tixotropic 3 S ar trebui adaugate pentru ca acoperitoarea sa nu se rupe. Utilizarea impregnarii cu nisip poate fi benefica in aceste cazuri.

Aplicare

Acoperitori: aplicarea se face imediat dupa realizarea amestecului cu o racleta (e.g. Pajarito 48 pentru grosime aprox. 2 mm sau Pajarito 7 pentru aprox. 1 mm) prin tragerea unui strat cu o grosime consistenta peste suprafata. Produsul este conceput pentru a oferi un aspect ideal al suprafetei. Desi este recomandata utilizarea unei role cu tepi pentru a imbunatati curgerea si pentru a elimina bulele de aer.

Utilizati rola cu tepi dupa aproximativ 10-20 minute de la aplicare. Pentru obtinerea unui finisaj continuu se recomanda o aplicare cu ajutorul metodei "ud pe ud".

Nu aplicati materialele de impregnare prea devreme, ci dupa 10-30 minute la 20° C.

Impregnarea este necesara pana cand se slefuieste suprafata. Daca impregnarea se face prea tarziu rezultatul poate fi aparitia unor zone de care nu se prinde nisipul.

Sigilare peste suprafata impietrta: dupa ce stratul de baza se va intari suprafata, trebuie maturata si aspirata pana cand nu se va mai desprinde nisip in exces. Pentru obtinerea unei suprafete cu usoare proprietati antialunecare sau aspre se va slefui suprafata pentru a elimina excrescentele. Apoi adaugati mixtura proaspata pe suprafata. In functie de cantitatea de material dorita compusul se va intinde cu o racleta, cu un burete de aplicare sau lama de otel. Aplicarea cu o racleta dura duce la o suprafata neteda, in timp ce o racleta mai moale duce la o suprafata mai aspra. Pentru obtinerea unor suprafete netede folositi si o rola din velur pentru a evita zonele chele. Utilizand o rola va rezulta o suprafata mai aspra. Intotdeauna lucrati "ud pe ud".

Temperatura din aer si la nivelul pardoselii nu trebuie sa fie mai mica de 10° C si umiditatea sa nu depaseasca 75%. Diferenta dintre temperatura aerului si cea a pardoselii nu trebuie sa fie mai mare de 3° C pentru a nu afecta uscarea. Daca fenomenul de punct de roua apare, uscarea va fi afectata si se vor forma pete pe suprafata. Expunerea la apa trebuie evitata timp de 7 days. Timpii de uscare stabiliti pentru aplicarile la 20° C cresc in cazul temperaturilor mai scazute sau scad in cazul temperaturilor mai crescute.

Daca nu se respecta instructiunile de aplicare, pot apare variatii ale proprietatilor tehnice.

Curatarea

Pentru indepartarea contaminarilor proaspete si curatarea sculelor se recomanda utilizarea diluantilor VR 24 sau VR 33. Reziduurile intarite se pot indeparta numai prin mijloace mecanice.

Depozitare/ Transport

Depozitati in locuri uscate, ferite de inghet. Temperatura ideala de depozitare este de 10 – 20 °C. Inainte de aplicare aduceti produsul la temperatura camerei. Recipienti deschisi se sigileaza imediat si continutul se utilizeaza cat mai curand.

Note speciale

Produsul face parte din categoria de produse periculoase pentru manipulare si transport. Pentru identificarea categoriei de transport verificati etichetele de pe recipienti.

GISCODE: RE 1



KLB Kötztal
Lacke und Beschichtungen GmbH
Günztalstraße 25 · 89335 Ichenhausen

08

EN 13813-SR-B1.5-AR0.5-IR7

Synthetic resin screed mortar / coating for interior use,
construction regarding tp product data sheet

Fire behavior:	NPD
Release of corrosive substances:	SR
Water permeability:	NPD
Wear resistance according BCA:	AR 0.5
Pull of strength:	B 1.5
Shock resistance:	IR 7
Kick sound proofing:	NPD
Sound absorption:	NPD
Insulation:	NPD
Chemical resistance:	NPD

NPD = No Performance Determined

Date tehnice*

Viscozitate	Componenta A+B	1800	mPas	EN ISO 3219 (23 °C)
Densitate	Componenta A+B	1.42	kg/litru	EN ISO 2811-2 (23 °C)
Absorbție apă		< 0.2	% din greutate	DIN 53495
Rezistența la întindere		> 45	N/mm ²	DIN EN 196/1
Rezistența la compresiune		> 55	N/mm ²	DN EN 196/1
Duritate D		80	-	DIN 53505 (dupa 7 zile)
Abraziune		55	mg	ASTM D4060

(* valorile obtinute din mostre sunt medii. Variatii fata de specificatiile produsului sunt posibile)

Detaliile de mai sus se bazeaza pe experienta proprie si pe testele practice.Va garantam calitatea produselor noastre,dar nu putem garanta reusita lucrarilor dvs. pentru ca nu putem influenta conditiile de aplicare si aplicarea.Va recomandam efectuarea unui test in prealabil.