

KLB-SISTEM EPOXIDIC

EP 174 / EP 175 Dekorbindemittel

Rasina epoxidica bicomponenta

		EP 174	EP 175
Raport mixare	Parti per greutate:	A : B = 2 : 1	A : B = 2 : 1
	Parti per volum:	A : B = 100 : 55	A : B = 100 : 55
Timp de aplicare	10°C	60 min .	70 min .
	20°C	30 min	40 min
	30°C	15 min	25 min
Timp de setare	10°C	18-22 ore	20-24 ore
	20°C	8-11 ore	10-13 ore
	30°C	6-8 ore	8-10 ore
Temperatura de lucru		minim 10°C (temperatura in aer si la nivelul pardoselii)	
Intarire	Mecanica	2 -3 zile pentru expunere la solicitari mecanice	
	Chimica	7 zile pentru rezistenta chimica la 20°C	
Aplicari ulterioare		dupa timpul de setare dar nu mai tarziu de 48 de ore la 20°C	
Consum	Acoperitoare decorativa	aprox. 1.0 kg/m ² la granulatie 3 mm	
		aprox. 1.5 kg/m ² la granulatie 4 mm	
	Acoperitoare transparente	aprox. 0.4 - 0.6 kg/m ²	
	Racleta de rasina	aprox. 0.3 - 0.5 kg/m ²	
Ambalaj	Cutie-combi 5 kg, Galeata-combi 10 kg		
	Galeata-combi 30 kg, Butoi 200 kg		
Valabilitate		12 luni (in ambalaj original,sigilat)	

Descriere si proprietati

KLB-SYSTEM EPOXID **EP 174** si **EP 175** sunt sisteme de rasina epoxidica, fara continut de solvent, bicomponente dovedite ca lianti de inalta calitate in realizarea pardoselilor decorative cu nisip de quartz. Ambele produse au la baza o rasina epoxidica bicomponenta completata de un intaritor din poliamina. Rasinile sunt utilizate ca lianti pentru nisip de quartz colorat in alcatuirea unei pardoseli decorative. Rasinile sunt concepute cu o vascozitate potrivita pentru ca agregatele cu granulatii diferite sa fie inglobate corespunzator.

In plus rasinile pot fi utilizate ca strat de sigilare pentru acoperitorile si mortarele decorative (acoperitori tip terazzo). Pot fi utilizate si ca strat incolor de sigilare peste acoperitori impregnate cu nisip de quartz colorat- pentru acesta aplicare este recomandat mai bine produsul **EP 175 Spezial** pentru ca este mai robust.

Ambele rasini devin, in urma setarii, un finisaj sintetic cu un aspect lucios. Rasinile au un grad bun de transparenta, acest aspect permitand aplicarea si in straturi mai groase. Produsele sunt diferite numai din punct de vedere al timpilor de lucru si de setare. Pentru performante optime in legatura cu temperatura **EP 174** este mai rapid in timp ce **EP 175** este mai lent.

Caracteristici produs

- Calitate dovedita
- rezistenta la apa si substante chimice
- aplicatii universale
- rezistenta la ingalbenire
- adeziune intre straturi buna
- rezistenta la hidroliza si saponificare
- aparenta incolora lucioasa
- fara solvent

Arie de utilizare

- EP 174 si EP 175 sunt utilizate ca lianti in realizarea acoperitorilor cu nisip de quartz natural sau colorat in locatii interioare.
- EP 174 si EP 175 sunt utilizate ca lianti pentru pardoselile din mortare decorative in locatii interioare
- Ca strat de sigilare aplicat cu spatula pe acoperitori cu granulatie fina,de multe ori in combinatie cu EP 175 TIX si straturi de sigilare EP 700 E,PU 880 etc.

Construirea finisajului

Acoperitoare decorativa de 3 - 6 mm

- Amorsati utilizand primerul recomandat de KLB, de ex. **EP 50** ,impregnat apoi cu nisip de quartz
- Aplicati acoperitoarea decorative utilizand **EP 174** sau **EP 175** cu 8-15 kg/m² de mortar.
- Pentru acoperitori ce necesita rezistenta mai mare se adauga un strat de 0.25kg/m² de **EP 174** sau **EP 175**
- Acolo unde este ceruta o suprafata plana,se poate utiliza EP 175 TIX cu agregate pana la 4 mm, consum 0.4 – 0.6 kg/m². Este recomandata aplicarea unui strat de sigilare gen **EP 700 E**.

Acoperitori industriale cu finisare neteda

- Amorsati utilizand un primer recomandat de KLB de ex: **EP 50**, si impregnati cu nisip de quartz
- Aplicati mortarul industrial sau decorativ cu **EP 150** sau **EP 157**
- Pentru obtinerea unei acoperitori netede sigilate suprafata fie prin aplicarea de 3 ori a **EP 174** / **EP 175** sau **EP 175** Spezial.Suprafata se va sigila cu un strat sigilant mat cum ar fi **EP 700 E,EP 860** sau **PU 880**.

Substrat/suprafata

Suprafata care se acopera trebuie sa fie plana,uscata,curata cu rezistente la intindere si compresiune adecvate si eliberate de portiunile slabe sau portiuni desprinse.

Materialele care pot impiedica adeziunea precum grasimea uleiul sau reziduurile de vopsea,se indeparteaza prin mijloace specifice.

Consultati fisele tehnice pentru primerii recomandati de KLB **EP 30,EP 50,EP 51** Rapid si **EP 52**.

Suprafata care se acopera trebuie pregatita mecanic de preferinta prin sablare.Suprafata preparata trebuie amorsata complet si corect pentru o sigilare completa.

Pentru a imbunatati adeziunea peste suprafata proaspat amorsata se arunca nisip de quartz (1.0-1.5 KG/MP) .

Daca produsul se foloseste ca strat final pe acoperitori impregnate cu nisip de quartz colorat,trebuie sa ne asiguram ca suprafata nu este mai veche de 48 ore.

Este foarte important de asemenea ca suprafata sa nu fie murdara sau sa nu contina materiale care pot impiedica adeziunea.

Mixare

Prin intermediul recipientilor combi fabrica ofera o rata de mixare precisa.Recipientul care contine componenta A este suficient de incapatoare pentru a gazdui intreaga cantitate de amestec.Turnati toata cantitatea de componenta A in gaelata cu rasina.Amestecati mecanic cu ajutorul unui mixer cu viteza scazuta (200 – 400 rpm) timp de 2-3 minute pana cand se obtine un amestec omogen,fara cocoloase. Pentru a evita erorile de mixare va recomandam sa turnati amestecul intr-un recipient curat si sa mixati din nou.

Producerea mortarelor:

Mixarea mortarelor din rasina sintetica ,pentru a obtine o consistenta de calitate, se face in general cu ajutorul unui mixer de forta.Turnati agregatele in mixer,premixati putin si apoi adaugati rasina mixata in timp ce mixerul functioneaza. Important:timpul de mixare trebuie sa fie acelasi si consistenta trebuie verificata.

Un timp de mixare prea indelungat poate duce la variatii de culoare.Turnati intreaga cantitate de amestec.

Aplicare

Mortare decorative: aplicare se face imediat dupa mixare distribuiti materialul in portii pe toata suprafata si intindeti uniform cu ajutorul unei raclete de netezire. Apoi compactati si neteziti in timp ce aplicati presiune.Pentru netezire,pot fi utilizate cantitati mici de agent de eliberare. Netezirea trebuie in permanenta supravegheata,de ex. cu ajutorul unei surse de lumina puternice,pentru a ne asigura ca nu raman urme de la aplicarea cu racleta.

Nota: Potriviti cantitatea de liant cu felul de agregate folosite. Luati nota de utilizarea suprafetei si daca e nevoie se poate aplica un strat final de liant.

Acoperitori impietrite: dupa ce stratul de baza s-a setat,indepartati orice exces de nisip prin maturare si aspirare.Daca suprafata trebuie un pic frecata se foloseste un slefuitor.Apoi aplicati uniform produsul cu ajutorul unei lame de cauciuc evitand baltirea,dupa care omogenizati cu ajutorul unei role nylon. Aplicarea se poate face de asemenea cu o rola folosind metoda aplicarii in doua directii,care duce la un aspect mai nefinisat. Daca suprafata trebuie sa fie foarte neteda,se face o slefuire usoara si apoi se aplica un strat de sigilant mat.

KLB-SISTEM EPOXIDIC

EP 174 / EP 175 Dekorbindemittel

Rasina epoxidica bicomponenta

Aplicarea unei rasini pe mortare :operatiunea se face cu mare atentie.Materialul mixat se aplica imediat peste suprafata pregatita.Potrivate pentru acesta aplicare sunt spatulele flexibile cu ajutorul carora materialul trebuie intins cat mai bine peste agregate.

Este recomandata aplicarea a doua straturi aplicate in doua directii.Pentru a evita urmele de aplicare folositi metoda "ud pe ud".

Cand se lucreaza numai cu **EP 174/EP 175** se fac mai multe aplicari pentru a asigura o acoperire suficienta. Utilizarea EP 1760 TIX ca parte din combinatie poate reduce numarul de straturi.

Este necesar un strat de sigilare cum ar fi **EP 700 E**. Temperatura aerului si la nivelul pardoselii nu trebuie sa fie mai mica de 10°C si umiditatea nu trebuie sa depaseasca 75%.Diferenta de temperatura intre aer si pardoseala nu trebuie sa depaseasca 3°C pentru a nu impiedica procesul de uscare.In cazul aparitiei fenomenului de punct de roua setarea nu se va face corect si vor aparea pete. Expunerea la umezeala trebuie evitata timp de 7 zile. Timpii de uscare sunt calculati la aplicari la 20°C.Daca temperatura scade,timpii cresc,in timp ce daca temperatura creste ,timpii scad.

Nerespectarea conditiilor recomandate de aplicare poate duce la schimbarea proprietatilor tehnice.

Depozitare/Transport

Depozitati in locuri uscate ,ferite de inghet.Temperatura ideala de depozitare este 10 – 20 °C. Inainte de aplicare aduceti produsul la temperatura camerei.Resigilati recipientii desfacuti si utilizati resturile cat mai curand posibil.

Produsul nu face parte din categoria materialelor periculoase pentru transport si manipulare.Specificatiile referitoare la categoria produsului sunt afisate pe eticheta!

GISCODE: RE 1

Date tehnice*		EP 174	EP 175		
Viscozitate	Comp. A	1000	1000	mPas	DIN EN ISO 3219 (23°C)
	Comp. B	274	400	mPas	DIN EN ISO 3219 (23°C)
	Comp. A+B	650	650	mPas	DIN EN ISO 3219 (23°C)
Continut de solid		> 99	> 99	%	(KLB standarde in fabrica)
Densitate	Comp. A	1.12	1.12	kg/litru	DIN EN ISO 2811-2 (23°C)
	Comp. B	1.00	1.00	kg/litru	DIN EN ISO 2811-2 (23°C)
	Comp. A+B	1.07	1.08	kg/litru	DIN EN ISO 2811-2 (23°C)
Absorbție de apa		< 0.2	< 0.2	% din greutate	DIN 53495
Rezistentă la intindere		> 25	> 25	N/mm ²	DIN EN 196/1
Rezistentă la compresiune		> 70	> 70	N/mm ²	DIN EN 196/1
Duritate D		75	78	-	DIN 53505 (dupa 7 zile)

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