

KLB-SISTEM POLIURETANIC PU 421

Acoperitoare poliuretanică bicomponentă

Raport mixare	Parti per greutate:	A : B = 5 : 1		
	Parti per volum:	A : B = 100 : 25		
Aplicare	Temperatura	10°C	20°C	30°C
	Timp	45 min	25 min	15 min
Temperatura de lucru		minim 10°C (temperatura in aer si la nivelul pardoselii)		
Setare	Temperatura	10°C	20°C	30°C
	Timp	24 - 36 hrs	18 - 24 hrs	12 - 14 hrs
Intarire	Mecanica	2 -3 zile pana la rezistenta la solicitari mecanice la 20°C		
	Chimica	7 zile pana la obtinerea rezistentei chimice la 20°C		
Acoperitori ulterioare		dupa 18 - 24 ore, dar nu mai tarziu de 48 ore		
Consum		1.50 kg/m ² per 1 mm grosime		
		0.6 – 1.2 kg/m ² ca strat final		
Grosime strat		de la 1.0 mm		
Aaugare de nisip de quartz		de la 2 mm, pana la 50% in functie de temperatura si utilizare		
Culori		12 culori standard KLB , alte culori la cerere		
Ambalare		Galeata-combi 12 kg, Galeata-combi 30 kg		
Valabilitate		12 luni (in ambalaj original,sigilat)		

Descriere si proprietati

KLB SISTEM POLIURETANIC PU 421 este o acoperitoare poliuretanică, bicomponentă, fără solvent, cu curgere bună pentru obținerea acoperitorilor rezilienți și pardoseli anti-alunecare. Datorită vâscozității scăzute **PU 421** este potrivit pentru aplicarea cu raclă (straturile de uzură și netezirea suprafețelor aspre) precum și a straturilor subțiri și stratul final pe acoperitori împietriți. Materialul are o curgere bună și capacități de netezire, se întărește fără încrețire. Stratul întărit este dur și flexibil și, în consecință, are rezistență la uzură mecanică. **PU 421** oferă avantaje speciale acolo unde, datorită substratului, mai multă flexibilitate este necesară, cum ar fi substrat cum ar fi mastic asfaltic, OSB, metale și în lucrările de renovare. Rezistența la substanțe chimice cum ar fi apă, soluții salin alcaline și acizi diluați, uleiuri minerale și motorină este bună. Acoperitorii poliuretaniți au avantaje speciale în contactul cu acizii organici. **PU 421** poate fi furnizat și colorat, dar din cauza compoziției sale chimice, nu este rezistent la îngălbenire. Prin urmare culorile deschise ar trebui sigilate. Nota: mici variații de culoare sunt posibile.

Caracteristici produs

- nu conține solvent
- vâscozitate redusă
- pentru straturi de uzură și straturi de netezire
- flexibil și deformabil
- rezistență la hidroliză și saponificare
- gata de utilizare
- pentru lucrări de renovare

Arie de utilizare

- suprafețe comerciale cu rezistență la uzură mecanică expuse la substanțe chimice și umezeală permanentă
- finisaje ușor impregnate, de uzură, netede (cu Plastorit sau materiale de impregnare SiC)
- acoperitori impregnate cu proprietăți anti-alunecare
- pe substrat deformabil cum ar fi mastic asfaltic metal, lemn sau diferite finisaje
- lucrări de netezire, straturi de uzură sau straturi finale

Construirea finisajului

- amorsati suprafata cu un primer recomandat de KLB pe suprafete pe baza de ciment, otel sau OSB. Pe mastic asfaltic se poate aplica direct **PU 421** ca strat final.
- aplicati PU 421 ca strat de uzura cu adaos de nisip de quartz uscat 0.1-0.3 mm
- Aplicati cu spatula stratul final de **PU 421**

Substrat

Suprafata de aplicat trebuie sa fie plana, uscata, fara praf cu rezistente bune la intindere si compresiune si sa nu contina portiuni sau fragmente care se pot desprinde. Indepartati contaminantii precum uleiuri, grasimi sau reziduuri de vopsea prin metode specifice. Consultati fisele tehnice ale primerilor recomandati de KLB precum **EP 50**, **EP 51 Rapid S** sau **EP 52**.

Suprafata care trebuie acoperita trebuie pregatita mecanic de preferinta prin sablare.

Suprafata pregatita trebuie amorsata cu grija si complet pentru a asigura o sigilare totala.

Este foarte dificil uneori sa se evalueze starea de sigilare a suprafetei si este uneori necesara aplicarea unui strat de uzura.

Daca suprafata amorsata nu este complet sigilata pot aparea gropite pe suprafata din cauza ridicarii aerului din substrat. Daca aveti dubii faceti un test.

Pentru adeziune maxima imprastiati circa 0.5 – 1.0 kg/m² de nisip de quartz 0.3-0.8 mm, pe suprafata.

Masticul asfaltic poate fi protejat direct de 1 strat **PU 421**. Amorsati suprafetele din otel cu **EP 52** si cele din **OSB** cu **EP 50** – apoi imprastiati peste ele nisip 0.3-0.8 mm din exces.

Mixare

Prin intermediul recipientilor combi fabrica va furnizeaza cantitatile ideale pentru realizarea amestecului. Recipientul cu componenta B este suficient de incapator pentru intreg amestecul. varsati intraga cantitate de componenta A in recipientul B si amestecati folosind un mixer mecanic timp de 2-3 minute pana obtineti un amestec omogen fara cocoloase. Pentru a evita orice eroare de mixare va recomandam sa turnati amestecul intr-o galeata curata si sa amestecati din nou. Pentru cantitati mai mici trebuie efectuat un amestec care sa respecte raportul de mixare stabilit .

Aplicare

Aplicarea se face imediat dupa mixarea componentelor cu ajutorul unei raclete sau a unei spatule cu dinti in functie de grosimile dorite. Produsul este formulat pentru a permite aerului sa se elimine, dar este recomandata utilizarea unei role cu tepi pentru a imbunatati curgerea si a elimina bulele de aer. Utilizarea rolei cu tepi ar trebui sa se realizeze dupa un timp de 10 – 15 minutes.

Pentru a ne asigura ca nu se vad imbinarile utilizati metoda de aplicare “ud pe ud” si determinati zonele de aplicare din timp. Pentru ca materialul trebuie sa elimine aer aplicarea se face dupa 15 - 30 minute la 20 grade.

Acoperitorile poliuretanic, cat timp sunt inca neuscate, sunt sensibile la umezeala. Umiditatea din aer trebuie astfel mentinuta. Acoperirea unor suprafate umede, precum si folosirea nisipului umed, chiar si transpiratia, pot provoca spumarea materialului si trebuiesc evitate.

Temperatura aerului si la nivelul pardoselii nu trebuie sa 10°C scada sub 10°C si umiditatea sa nu depaseasca 75%. Diferenta de temperatura dintre aer si pardoseala nu trebuie sa depaseasca 3°C, altfel setarea va fi afectata. In cazul aparitiei fenomenului de punct de roua, procesul de setare va fi afectat si se vor forma pete pe suprafata. Evitati expunerea la umiditate in primele 7 zile. Timpii de setare sunt calculati la 20°C; temperaturile mai mici lungesc timpii, in timp ce temperaturile mai ridicate scurteaza timpii. Daca nu se respecta recomandarile de aplicare, anumite proprietati ale materialului pot fi modificate.

Curatarea

Pentru a indeparta reziduurile de materiale, cat inca acestea sunt proaspete, **VR 28** este recomandat. Materialul intarit poate fi indepartat numai mecanic.

Depozitare / Transport

Depozitati in spatii uscate, ferite de inghet. Temperatura ideala de depozitare este 10 – 20 °C. Inaintea aplicarii aclimatizati produsul. Resigilati recipientii deschisi si utilizati continutul cat mai curand posibil.

Produsul nu face parte din categoria produselor periculoase din punct de vedere al manipularii si transportului. Caracteristicile legate de clasificari sunt mentionate pe etichetele recipientilor!

GISCODE: P40

KLB-SISTEM POLIURETANIC PU 421

Acoperitoare poliuretanică bicomponentă

Date tehnice*

Viscozitate	Comp. A+B	2400	mPas	DIN EN ISO 3219 (23°C)
Continut de solid		> 99	%	KLB method
Densitate	Comp. A+B	1.50	kg/litru	DIN EN ISO 2811-2 (23°C)
Pierdere în greutate		0.3	% din greutate	(after 28 days)
Absorbție de apă		< 0.2	% din greutate	DIN 53495
Rezistență la întindere		40	N/mm ²	DIN EN 196/1
Rezistență la smulgere		25	N/mm ²	DIN EN ISO 527
Rezistență la rupere		28	N/mm ²	DIN 53515
Rezistență la compresiune		55	N/mm ²	DIN EN 196/1
Duritate D		65	-	DIN 53505 (after 7 days)
Rezistență la abraziune (Taber)		55	mg	ASTM D4060

(* valorile obținute din mostre sunt medii. Variații față de specificațiile produsului sunt posibile)