

La résine SILIKAL® RU 320 est une résine méthacrylique modifiée de grande élasticité qui, en raison de sa structure macromoléculaire et de son pouvoir de dilatation, convient jusqu'à un certain point à la fabrication de couches membranes et de films liquides sous les revêtements rigides intérieurs et extérieurs.

La résine SILIKAL® RU 320 se distingue par sa très grande élasticité qui lui confère une ductilité permanente, permettant de mieux absorber les mouvements du support. En raison du pouvoir collant de la surface lié au matériau, il est possible que la surface du revêtement tende à s'encrasser. Cependant, puisque la couche membrane à base de résine SILIKAL® RU 320 est en général couverte par un revêtement supplémentaire (enduit, carrelage ou chape), ceci n'a pas beaucoup d'importance. Les couches réalisées avec la résine RU 320 doivent toujours être stabilisées avec 2 à 5 % de poudre de pigment.

En raison de la grande variété de structures possibles, nous vous prions de faire examiner votre cas d'application par notre service technique afin de choisir la solution optimale.

Application

Le revêtement testé pour les balcons, les terrasses, et terrasses couvertes, s'applique au carrelage ou au ciment.

Après la préparation du béton (enlèvement de la laitance de ciment, poussière...) les fissures doivent être ouvertes de 3 à 5 mm de largeur et de profondeur. Puis la résine SILIKAL® R 51 est appliquée comme primaire dans les fissures ouvertes avant d'appliquer la résine SILIKAL® RU 320.

Après le durcissement la résine SILIKAL® RU 320, les résidus de fibre, les marques de talochage, les pores peuvent être comblés par l'application d'une couche d'environ 1 à 1.5 mm d'épaisseur de résine SILIKAL® RU 320.

L'application en couche principale peut également se poursuivre aux murs et montants sur quelques centimètres de hauteur, et éviter en cas de mauvaise pente, déclivité des infiltrations, remontée d'eau via les cloisons.

Après le durcissement, appliquer une seconde couche de même épaisseur.

En cas d'application avec utilisation d'un additif fixateur sur du carrelage, la seconde couche d'application doit être ensablée à refus de sable de silice SILIKAL® QS 0.7-1.2 mm, ceci par mesure de précaution.

Dans le cas où la chape doit urgemment faire l'objet de l'application on peut se dispenser de cet ensablage.

Une double couche appliquée fait apparaître une épaisseur de 2 à 2.5 mm.

Étanchéité selon le certificat d'essai

Ces applications ont fait l'objet de contrôle et sont autorisées pour la pose de couches d'étanchéité sous la carrelage et les chapes, selon les différentes classifications de test suivantes :

Champ d'application A : A travers la forte sollicitation due aux eaux de lavage et aux eaux usées des murs (A1) et des surfaces au sol (A2) des locaux humides, comme par exemple comme la circulation dans les piscines et les douches publiques.

Champ d'application B : Les murs et surfaces au sol des piscines avec le remplissage par l'eau, avec les propriétés de l'eau potable en intérieur comme en extérieur.
Pour les minéraux et les bassins salés des conseils spécifiques s'avèrent indispensables.

Champ d'application C : Sous les murs et les sols dans les locaux commerciaux, également dans le cas d'une sollicitation chimique (par ex. aires de lavage de voiture, grandes cuisines, préparation des denrées alimentaires), à l'exception des locaux considérés comme installations de manutention de matières ne devant pas entrer en contact avec l'eau, soumises à autorisation selon l'article 19 de la loi allemande sur la gestion de l'eau (WHG).

Afin de respecter les prescriptions de mise en œuvre conformes aux certificats d'essai, nous vous prions de prendre directement contact avec nous.

La quantité de SILIKAL RU 320 à appliquer remplit de la même façon les demandes pratiques d'utilisation que les feuilles fluides ou membranes avant d'appliquer les couches principales de résines SILIKAL.

Dans ce cas de figure n'existe aucun résultat de test de conformité au système.

Dans le cadre de l'utilisation de la résine SILIKAL RU 320 la quantité à appliquer comme couche principale pour des terrasses en béton sans revêtement complémentaire est une membrane étanche à l'eau et peu parer à des dommages liés à des dommages liés à de l'eau coulant vers des pièces en dessous.

Un résultat de test de type « protection des terrasses » sans joint entre couches de dalles n'existe pas, et devra en cas de besoin être mené séparément.

Formulation recommandée et quantités standard

Pos.	Composant	Formulation (% en poids)	Remarque	Quantité pour un seau de 10 l	
1	Résine SILIKAL® RU 320	74 %		7,4 kg	7,4 l
2	Charge SILIKAL® QM	20 %		2 kg	env. 2,1 l
3	Pigments SILIKAL®	5 %		500 g	
4	Agent de fixation SILIKAL® TA2	1 %		100 g	
	total :	100 %	Consommation moyenne : 1,3 kg/m² par mm d'épaisseur	10 kg	env. 7,7 l
5	Durcisseur SILIKAL®	1 à 6 % de pos. 1	Quantité selon le tableau « Dosage du durcisseur »	75 à 450 g	

Données caractéristiques de RU 320 à la livraison

Propriété	Méthode de contrôle	Valeur approx.
Viscosité à +20 °C	DIN 53 015	300 à 500 mPa · s
Temps d'écoulement à +20 °C, 6 mm	ISO 2431	80 à 110 s
Densité D ₄ ²⁰	DIN 51 757	0,99 g/cm ³
Température d'inflammation	DIN 51 755	+10 °C
Durée de vie en pot à +20 °C (100 g, 2 % en poids de durcisseur)		12 à 15 min
Température d'application		+0 °C à +30 °C
Pouvoir de dilatation à l'état durci		180 % à +23 °C

Dosage du durcisseur

Température	Durcisseur % en poids*	Vie en pot min env.	Tps durciss. min env.
0 °C	6,0	20	80
+5 °C	5,0	20	60
+10 °C	4,0	15	40
+15 °C	3,0	15	40
+20 °C	2,0	15	40
+25 °C	1,5	10	30
+30 °C	1,0	8	25

* La quantité de durcisseur en poudre se rapporte toujours à la quantité de résine.
 👁 De plus amples informations à ce sujet figurent au chapitre « Durcisseur SILIKAL® ».

Autres documents valables	Fiche technique	Page
Durcisseur SILIKAL®	Durcisseur SILIKAL®	81 – 82
Consignes générales de mise en œuvre	AVH	85 – 88
Le support	DUG	89 – 91
Charges et pigments	FUP	92 – 95
Résistance chimique	CBK	96 – 97
Consignes de protection/sécurité	SUS	98 – 99
Stockage et transport	LUT	100 – 102
Consignes générales de nettoyage	ARH	103 – 104