

# ROMIX SCHUIMBETON



Betopor vloerisolatie · PU gespoten polyurethaan · Romix schuimbeton · Sneldrogende chape

**CHAPE-ROYAUX.BE**

**BVBA**

**Monnikenwerve 83 8000 BRUGGE**

☎ 050/32.08.93 - Fax 050/32.03.44 - mail: [chape@royaux.be](mailto:chape@royaux.be)

## Omschrijving

**ROMIX** is een stortklaar schuimbeton, dat in verse toestand een vloeibare brij is met een zeer goede cohesie. Het is bijzonder licht, wordt gepompt, is gemakkelijk verwerkbaar en past zich aan elke vorm aan.

In verharde toestand heeft het een cellenstructuur, die bestaat uit een cement- of mortelspecie, waarin een oneindig aantal macroscopische luchtbelletjes (kleiner dan 1mm) met een gesloten structuur verspreid zijn.

Deze cellenstructuur wordt bekomen door cement- of mortelspecie te mengen met een stabiel schuim. Het procédé en de nodige speciale apparatuur werden ontwikkeld in een toepassingslaboratorium.

Twee verschillende ROMIX-types laten toe te beantwoorden aan de voornaamste toepassingsvoorwaarden als uitvullingslaag.

Niet geschikt voor uitvulling voor platte daken alsook niet geschikt voor uitvulling onder harde isolatieplaten.



## Tekst voor lastenboek

- De basismaterialen, cement, zand en water dienen te beantwoorden aan de voorschriften van de Belgische Normen.
- Deze basismaterialen dienen vooraf in een BENOR-centrale nauwkeurig afgewogen en grondig gemengd te worden teneinde een homogene metselspecie te bekomen. De centrale moet dus beschikken over de nodige weegtoestellen en mengers.
- De cellenstructuur dient bekomen te worden door toevoeging op de werf van een stabiel schuim aan de mortelspecie. De installatie moet toelaten om continu een oneindig aantal luchtbelletjes homogeen te verdelen in de mortel.
- Het toevoegen van dit schuim in de massa van de mortel dient te gebeuren na de pomp om het vernietigen van deze luchtbelletjes te vermijden.
- De verhouding van de hoeveelheden schuim en mortel moet machinaal en continu instelbaar zijn gedurende het productieproces.
- Het pompen van dit cellenbeton dient te gebeuren met speciaal daartoe uitgeruste pompen. Het pompen mag geen afbreuk doen aan de hierna vermelde eigenschappen van het cellenbeton.
- Eigenschappen van het cellenbeton in verse toestand: de volumieke massa van dit beton ligt tussen de 550 en 750 kg/m<sup>3</sup> (of 1000 en 1200 kg/m<sup>3</sup> naargelang het gevraagde type).
- Eigenschappen van het cellenbeton in verharde toestand:
  - De luchtbelletjes in het beton dienen een gesloten structuur te hebben
  - De gemiddelde drukweerstand na 28 dagen bedraagt minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup> of 3 N/mm<sup>2</sup> naargelang het gevraagde type
  - De  $\lambda_i$  (2) moet kleiner zijn dan 0,20W/mK (0,40 W/mK of 0,60 W/mK naargelang het gevraagde type)
- Een onafhankelijk controleorganisme dient regelmatig controle uit te oefenen op het recept van de voornaamste eigenschappen, nl.:
  - De volumieke massa van het vers cellenbeton;
  - De volumieke massa van het verhard cellenbeton;
  - De drukweerstand van het verhard cellenbeton.

Voor de keuze van de juiste ROMIX dient men rekening te houden met de karakteristieken vermeld in onderstaande tabel.

	Volumieke massa in verse toestand (kg/m <sup>3</sup> )	Drukweerstand na 28 dagen (N/mm <sup>2</sup> ) (1)	Warmte geleidingscoëfficiënt (W/mK) (1)	
			$\lambda_i$ (2)	$\lambda_e$ (3)
<b>ROMIX L</b>	550 tot 750	1,5	0,15	0,21
<b>ROMIX M</b>	1000 tot 1200	3	0,34	0,53

(1) Deze waarden zijn een grootte-orde en worden slechts ter inlichting gegeven. Zij variëren aangezien zij o.a. afhankelijk zijn van de volumieke massa, de bewaaromstandigheden en de gebruikte meetmethoden.

(2)  $\lambda_i$ : genormaliseerde thermische geleidbaarheid van een materiaal overeenstemmend met de binnenklimaat condities (cf. NBN B62-200).

(3)  $\lambda_e$ : genormaliseerde thermische geleidbaarheid van een materiaal overeenstemmend met de buitenklimaat condities (cf. NBN B62-200)

De coëfficiënt  $\lambda$  wordt uitgedrukt in W/mK en Kcal/nh°C

1 W/mK = 0,86 Kcal/nh°C

1 Kcal/nh°C = 1,163 W/mK

Romix type	Romix (W/m <sup>2</sup> K)	Dikte (cm)										
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
L	0,15	1,66	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	1,00	0,94	0,88	0,83	0,79
M	0,34	2,40	2,24	2,11	1,98	1,87	1,78	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41

  

Romix type	Romix (W/m <sup>2</sup> K)	Dikte (cm)										
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
L	0,15	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,58	0,55	0,54	0,52	0,50
M	0,34	1,35	1,30	1,25	1,21	1,17	1,13	1,09	1,06	1,03	1,00	0,97