

Maçonnerie de radioprotection



Pierres de radioprotection

Type	Densité, g/cm ³	Dimensions, cm	Poids, kg	Couleur	Pièces / palette
NF 3.2	3.2	24.0 x 11.5 x 7.1	6.3	gris	198
NF 3.6	3.6	24.0 x 11.5 x 7.1	7.2	rouge	162
SF 3.2	3.2	24.0 x 17.5 x 7.1	9.6	gris	132

Les pierres sont empilées sur des palettes, dont on ne se sert qu'une fois et sont serrées avec une feuille de CPV.

Traitement

Les pierres de protection contre le rayonnement ne doivent être murées qu'avec un mortier qui a au moins le même poids spécifique que ces pierres elles-mêmes. Tous les joints doivent être entièrement remplis de mortier.

L'on doit considérer chez la capacité de charge des mélangeurs et des échafaudages de travail le poids plus élevé. Les conditions de la norme DIN sont à prendre en considération.

Structure du mortier (pour 100 l de mortier préparé)

	Densité 3.2 g/cm ³			Densité 3.6 g/cm ³		
	kg	Part de volume		Kg	Part de volume	
Ciment CEM III	25	6 %	1	25	6 %	1
Chaux	25	18 %	3	25	18 %	3
Sable de baryte 0-2mm *1	270	78 %	13	220	60 %	10
Granulés de fer 1-2 mm *2				100	16 %	2.6

*1 Sable de baryte 0-2 mm : en seaux de 20 kg ou en big-bags, humidité propre

*2 Granulés de fer 1-2 mm : en sacs de 25 kg sur palettes ou en big-bags

Strahlenschutz für Medizin, Industrie und Forschung

Quantité nécessaire de matériel par m² surface de mur

Epaisseur du mur	Type de pierres	Quantité des pierres	Quantité de mortier, litre
11.5 cm	NF	48	23
24.0 cm	NF	96	56
36.5 cm	NF	144	90
1 m ³ mur	NF	384	260
17.5 cm	SF	48	32
1 m ³ mur	SF	260	225

(y compris env. 5% de pertes de dispersions et de déchets)



PONTAX Schweiz AG

Fachstrasse 21
8942 Oberrieden

044 720 13 80 / info@pontax.ch
www.pontax.ch