

Композитный гипсокартонный лист включает вспененное уплотненным гипсовое сердечника низкой плотности, верхний не вспененные (или с пониженным вспенивания) связующий слой высокой плотности и нижней не вспененные (или с пониженным вспенивания) связующий слой высокой плотности, верхний вкривальний письмо, связанный со вспененным уплотненным гипсовым сердечником низкой плотности верхней не вспененные (или с пониженным вспенивания) связующим слоем высокой плотности, и нижний вкривальний письмо, связанный со вспененным уплотненным гипсовым сердечником низкой плотности нижним не вспененные (или с пониженным вспенивания) связующим слоем высокой плотности. Вспененное гипсовое сердечника и не вспененные (или с пониженным вспенивания) связующие слои выполняют из гипсовой гидросмеси, которая включает штукатурку, пептизований крахмал и, предпочтительно, нафталинсульфонатный диспергатор и триметафосфат натрия. Вспененное гипсовое сердечника имеет плотность, меньшую, чем примерно 30 pcf, при применении мыльной пены в гипсодержащих гидросмеси. Гипсокартонный лист является легким и имеет высокую прочность. Также предлагается способ изготовления гипсокартонного листа.