

ରେଡିମିଳ୍ କଂକ୍ରିଟ୍

ଉଚ୍ଚମାନେର ନିର୍ମାଣେ ଭାଲୋ ସିମେନ୍ଟ ଓ ରତ୍ନର ପାଶାପାଶି ଉନ୍ନତମାନେର କଂକ୍ରିଟ୍ ବ୍ୟବହାର ଅପରିହାର୍ୟ। ସନାତନ ପଦ୍ଧତିତେ ପ୍ରତିବାର ଢାଲାଇୟେର ଗୁଣଗତ ମାନ ଓ ଶକ୍ତି ନିଶ୍ଚିତ କରା ସନ୍ତ୍ଵବ ହୁଯ ନା। ଉନ୍ନତ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ବ୍ୟବହାର କରେ ରେଡି-ମିଳ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ଡିଜାଇନ ବ୍ୟବହାର କରେ ପ୍ରତିବାର ଉଚ୍ଚମାନ ନିଶ୍ଚିତ କରେ। କଂକ୍ରିଟେର ଜନ୍ୟ ଅପରିହାର୍ୟ ଉପାଦାନ ବାଲି, ସିମେନ୍ଟ, ପାଥର ଓ ପାନିର ଗୁଣଗତ ମାନ ବଜାୟ ରେଖେ ମିଶ୍ରଣଟି ନିଶ୍ଚିତ କରେ ଉନ୍ନତମାନେର କଂକ୍ରିଟ୍।

ରେଡି-ମିଳ୍ କଂକ୍ରିଟ୍ ହଞ୍ଚେ ସିମେନ୍ଟ, ବାଲି, କ୍ରାଷ୍ଡ ସ୍ଟେନ, ପାନି ଓ କ୍ୟାମିକ୍ୟାଲ ଏଡମିଳ୍‌ଆରେର ସମସ୍ତୟେ ପ୍ରସ୍ତୁତକୃତ ଏକଟି ସ୍ପେଶାଲାଇଜ୍‌ଡ/ଉଚ୍ଚମାନସମ୍ପନ୍ନ କଂକ୍ରିଟ୍; ଯା ରେଡିମିଳ୍ ପ୍ଲ୍ୟାନ୍ଟ ଥିବା ଟ୍ରୀନଜିଟ୍ ମିଳ୍‌ଆରେ ମାଧ୍ୟମେ freshly mixed ଏବଂ ready-to-use ଅବସ୍ଥାଯ ସାଇଟେ ପୌଛାଯ ଏବଂ ଢାଲାଇୟେର କାଜେ ତାଂକ୍ଷନିକ ବ୍ୟବହାର କରା।

ରେଡି ମିଳ୍ କଂକ୍ରିଟେର ସୁବିଧା

ସ୍ମାର୍ଟ କଂକ୍ରିଟ୍ ସଲ୍ୟୁଶନ

କାସ୍ଟମାଇଜ୍‌ଡ ସଲ୍ୟୁଶନ

ପ୍ରଚଲିତ ସାଇଟ ମିଳ୍‌ଆରେ ସବ ଧବନେର ଢାଲାଇ କାଜେର ଜନ୍ୟ ସାଧାରଣତ ଏକଇ ଧବଣେର କଂକ୍ରିଟ୍ ବ୍ୟବହାର କରା ହୁଯ। ଅନୁମାନ ନିର୍ଭର ସିମେନ୍ଟ, ବାଲି, ପାଥର / ଖୋଯା ଏବଂ ପାନିର ସଂମିଶ୍ରଣେ ଏଇ କଂକ୍ରିଟ୍ ବିଜ୍ଞାନସମ୍ବନ୍ଧତ ନୟ ବଲେ ଢାଲାଇୟେର ମାନ ନିଯେ ଅନିଶ୍ଚଯତା ଥିବା ହୁଏ। ବିଜ୍ଞାନସମ୍ବନ୍ଧତ construction ଏର ଜନ୍ୟ ସ୍ଥାପନାର ଆକାର ଓ ସାମଗ୍ରିକ ଓଜନ ବିବେଚନା କରେ ମ୍ଲ୍ୟାବ, କଲାମ, ଛାଦ ପ୍ରଭୃତି ଢାଲାଇୟେର ଜନ୍ୟ ଆଲାଦା ଆଲାଦା ଶକ୍ତିମାତ୍ରାର କଂକ୍ରିଟେର ପ୍ରୟୋଜନ। ସ୍ମାର୍ଟ କଂକ୍ରିଟ୍ ସଲ୍ୟୁଶନେ ପ୍ରୟୋଜନୀୟ ଶକ୍ତିମାତ୍ରା ବିଚାର କରେ ସାଧାରଣତ ୨୫୦୦-୭୦୦୦ PSI ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କଂକ୍ରିଟ୍ ସରବରାହ କରା ହୁଏ। କଂକ୍ରିଟେର ଶକ୍ତିମାତ୍ରାର ଏକକ PSI ବା ପାଉସ୍ଟ ପାର ସ୍କ୍ଯାର ଇଞ୍ଚି। ଅର୍ଥାତ୍ କୋନ ଢାଲାଇୟେର ଜନ୍ୟ ୩୦୦୦ PSI କଂକ୍ରିଟ୍ ବଲେ ବୁଝାଯ, ପ୍ରତି ବର୍ଗ ଇଞ୍ଚିତେ ଏଇ ଢାଲାଇ ୩୦୦୦ ପାଉସ୍ଟ ଓଜନ ବହନେ ସନ୍ତ୍ରମ।

କଂକ୍ରିଟମିଳ୍ ସଲ୍ୟୁଶନ

ପ୍ରଚଲିତ ସାଇଟ ସାଇଟ ମିଳ୍‌ଆରେ କଂକ୍ରିଟେର ଉପାଦାନ ଖୋଯ/ପାଥର, ସିମେନ୍ଟ, ବାଲି, ପାନିର ମିଶ୍ରଣେ ଅନୁମାନ ଓ ଅଭିଭାବକାରୀ ଭିତ୍ତିତେ ପରିମାପ ନିର୍ଧାରଣ କରା ହୁଏ। ବ୍ୟକ୍ତିବିଶେଷର ଧାରନାର ଭିତ୍ତିତେ ଏଇ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଢାଲାଇୟେର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମାନ ଓ ଶକ୍ତିର ନିଶ୍ଚଯତା ଦିତେ ପାରେ ନା।

ରେଡି ମିଳ୍ କଂକ୍ରିଟେର ସ୍ମାର୍ଟ ସଲ୍ୟୁଶନ ମିଳ୍ ଡିଜାଇନ ପ୍ରତିଟି ଉପାଦାନେର ଓଜନ ଭିତ୍ତି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାନ ବ୍ୟବହାର କରେ କଂକ୍ରିଟେର ଗୁଣଗତମାନ ନିଶ୍ଚିତ କରେ। ସେମନ, ୩୦୦୦ PSI ଶକ୍ତିମାତ୍ରାର କଂକ୍ରିଟେର ଜନ୍ୟ ମିଳ୍ ଡିଜାଇନେ ୩୪୫ କେଜି ସିମେନ୍ଟ, ୧୭୦ ଲିଟାର ପାନି, ୬୮୦ କେଜି ସିଲେଟ୍ ବାଲି, ୬୯୦ କେଜି ୨୦ mm ପାଥର, ୪୭୨ କେଜି ୧୨ mm ପାଥର ପ୍ରୟୋଜନ ହୁଏ।

କାଁଚମାଲେର କୋଯାଲିଟି

କଂକ୍ରିଟେର ଉପାଦାନେର ମଧ୍ୟେ ପ୍ରାଯ ୬୦-୭୦% ବିଭିନ୍ନ ସାଇଜେର ପାଥର ଥାକେ। ଏଇ ପାଥରର ମାନ, ଉୱସ, ଆକାର ଇତ୍ୟାଦିର ଉପର କଂକ୍ରିଟେର ଶକ୍ତିମାତ୍ରା ନିର୍ଭର କରେ। ତେମନି ବାଲିର ଉୱସ, ସାଇଜ (FM), ବାଲିତେ ଧୂଲା/ମାଟିର ପରିମାଣ କଂକ୍ରିଟେର ଶକ୍ତିମାତ୍ରା ନିର୍ଧାରଣେ ଭୂମିକା ରାଖେ। କଂକ୍ରିଟ୍ ଉୱ୍ପାଦନେ ବ୍ୟବହାର କରାର ମାନ (ସୁପେଯ ପାନି), ଲବନାକ୍ତତା ଇତ୍ୟାଦି କଂକ୍ରିଟେର ଶକ୍ତିମାତ୍ରା ନିର୍ଧାରଣେ ପ୍ରଭାବ ଫେଲେ। ସାଇଟ ମିଳ୍‌ଆରେ ଏଇ ମାନ ପରିଷ୍କାର କରା ଏବଂ ନିଶ୍ଚିତ କରା ଦୁଃସାଧ୍ୟ ବ୍ୟାପାର।

ରେଡି ମିଳ୍ କଂକ୍ରିଟେର ସ୍ମାର୍ଟ ସଲ୍ୟୁଶନେ ପ୍ରତିଟି ବ୍ୟାଚେ କଂକ୍ରିଟ୍ ଉୱ୍ପାଦନେର ପୂର୍ବେ ମିଳ୍ ଡିଜାଇନେର ମାଧ୍ୟମେ ପ୍ରଥମେ ଅନ୍ତର୍ଭାବର ପୁରୋ କଂକ୍ରିଟ୍ ବ୍ୟାଚେ ଉୱ୍ପାଦନ କରେ ସରବରାହ କରା ହୁଏ। ଏଭାବେ ଭାବେ କଂକ୍ରିଟ୍ ଉୱ୍ପାଦନ ପ୍ରକରିଯା କୋଯାଲିଟି ନିଶ୍ଚିତ କରାର ମାଧ୍ୟମେ ଢାଲାଇୟେର ମାନ ନିଶ୍ଚିତ କରା ଯାଏ।