

# Reparación de grietas

Grietas de en concreto.



IG.100.50.00

Revisado enero 2018

Lo primero que se debe hacer para reparar una grieta es analizar su tipo y en ocasiones se podrá encontrar con grietas que no son reparables porque dañaron definitivamente la estructura del concreto. Estas generalmente las podemos identificar porque hay un desnivel del concreto de cada lado de concreto o forman un mapa tipo craqueado que al golpearlo suena hueco por debajo, eso quiere decir que el concreto se despegó del fondo y puede tener movimiento por lo que estas grietas en un futuro se reflejarían en la superficie. Si la grieta es reparable lo primero es identificar si se debe ampliar un poco para que penetre de mejor manera el material para su reparación y eliminar las partes superficiales que puedan estar flojas; para ensanchar la grieta se puede usar un esmeril o un cincel y superficialmente seguir la grieta para que de esta manera quede más ancha y penetre mejor el material, una vez realizado este proceso si era necesario, porque se pueden conseguir grietas reparables sin que hiciera falta ensancharla, se limpia bien con un cepillo para eliminar el sucio y polvo que pudiera estar dentro de la grieta. En lo que la grieta esté limpia se procede con el material de relleno. Nuestra línea de productos HUM es ideal para estas reparaciones y antes de aplicar el material para rellenar se debe usar Quitacreto<sup>®</sup> y Quitacreto Neutralizador<sup>®</sup> para asegurar la limpieza de la grieta y sus alrededores, y el material de relleno depende del ancho y profundidad de la grieta a reparar, si es ancha, suficiente para que penetren los granos de Adhcreto<sup>®</sup>, éste sería ese material, si no se usa Sobrecreto<sup>®</sup> y así hasta llegar a las grietas más finas que el Microcreto<sup>®</sup> seguro rellenará el vacío de la grieta; en todos los casos la mezcla de concreto se prepara con Adhmix<sup>®</sup> hasta conseguir una consistencia de pasta. El material se coloca con una espátula o cuchara asegurando que el material rellene completamente la grieta por lo que se debe hacer presión hacia adentro y en grietas finas se puede usar el dedo que se puede proteger con guante o bolsa plástica. El material de relleno se puede pigmentar para lograr un color muy parecido al del concreto endurecido alrededor de la grieta, para que la grieta se note lo menos posible, teniendo cuidado de limpiar con la espátula o trapo los bordes de la grieta y tratar que no quede ni más profunda ni levantada la reparación, que el material quede al nivel del concreto existente. Una vez seco el relleno se puede pasar una lija suave #400 y quedaría reparada la grieta para el trabajo que siguiente ya sea sobrecapas, teñido o sellado. Las grietas deben ser reparadas y luego el trabajo final debe ser sellado porque los líquidos suelen dañar las superficies de concreto; las grietas son canales recolectoras de humedad y el agua una vez que penetra la superficie puede erosionarla por diversos motivos como los cambios térmicos.



que al golpearlo suena hueco por debajo, eso quiere decir que el concreto se despegó del fondo y puede tener movimiento por lo que estas grietas en un futuro se reflejarían en la superficie. Si la grieta es reparable lo primero es identificar si se debe ampliar un poco para que penetre de mejor manera el material para su reparación y eliminar las partes superficiales que puedan estar flojas; para ensanchar la grieta se puede usar un esmeril o un cincel y superficialmente seguir la grieta para que de esta manera quede más ancha y penetre mejor el material, una vez realizado este proceso si era necesario, porque se pueden conseguir grietas reparables sin que hiciera falta ensancharla, se limpia bien con un cepillo para eliminar el sucio y polvo que pudiera estar dentro de la grieta. En lo que la grieta esté limpia se procede con el material de relleno. Nuestra línea de productos HUM es ideal para estas reparaciones y antes de aplicar el material para rellenar se debe usar Quitacreto<sup>®</sup> y Quitacreto Neutralizador<sup>®</sup> para asegurar la limpieza de la grieta y sus alrededores, y el material de relleno depende del ancho y profundidad de la grieta a reparar, si es ancha, suficiente para que penetren los granos de Adhcreto<sup>®</sup>, éste sería ese material, si no se usa Sobrecreto<sup>®</sup> y así hasta llegar a las grietas más finas que el Microcreto<sup>®</sup> seguro rellenará el vacío de la grieta; en todos los casos la mezcla de concreto se prepara con Adhmix<sup>®</sup> hasta conseguir una consistencia de pasta. El material se coloca con una espátula o cuchara asegurando que el material rellene completamente la grieta por lo que se debe hacer presión hacia adentro y en grietas finas se puede usar el dedo que se puede proteger con guante o bolsa plástica. El material de relleno se puede pigmentar para lograr un color muy parecido al del concreto endurecido alrededor de la grieta, para que la grieta se note lo menos posible, teniendo cuidado de limpiar con la espátula o trapo los bordes de la grieta y tratar que no quede ni más profunda ni levantada la reparación, que el material quede al nivel del concreto existente. Una vez seco el relleno se puede pasar una lija suave #400 y quedaría reparada la grieta para el trabajo que siguiente ya sea sobrecapas, teñido o sellado. Las grietas deben ser reparadas y luego el trabajo final debe ser sellado porque los líquidos suelen dañar las superficies de concreto; las grietas son canales recolectoras de humedad y el agua una vez que penetra la superficie puede erosionarla por diversos motivos como los cambios térmicos.



que al golpearlo suena hueco por debajo, eso quiere decir que el concreto se despegó del fondo y puede tener movimiento por lo que estas grietas en un futuro se reflejarían en la superficie. Si la grieta es reparable lo primero es identificar si se debe ampliar un poco para que penetre de mejor manera el material para su reparación y eliminar las partes superficiales que puedan estar flojas; para ensanchar la grieta se puede usar un esmeril o un cincel y superficialmente seguir la grieta para que de esta manera quede más ancha y penetre mejor el material, una vez realizado este proceso si era necesario, porque se pueden conseguir grietas reparables sin que hiciera falta ensancharla, se limpia bien con un cepillo para eliminar el sucio y polvo que pudiera estar dentro de la grieta. En lo que la grieta esté limpia se procede con el material de relleno. Nuestra línea de productos HUM es ideal para estas reparaciones y antes de aplicar el material para rellenar se debe usar Quitacreto<sup>®</sup> y Quitacreto Neutralizador<sup>®</sup> para asegurar la limpieza de la grieta y sus alrededores, y el material de relleno depende del ancho y profundidad de la grieta a reparar, si es ancha, suficiente para que penetren los granos de Adhcreto<sup>®</sup>, éste sería ese material, si no se usa Sobrecreto<sup>®</sup> y así hasta llegar a las grietas más finas que el Microcreto<sup>®</sup> seguro rellenará el vacío de la grieta; en todos los casos la mezcla de concreto se prepara con Adhmix<sup>®</sup> hasta conseguir una consistencia de pasta. El material se coloca con una espátula o cuchara asegurando que el material rellene completamente la grieta por lo que se debe hacer presión hacia adentro y en grietas finas se puede usar el dedo que se puede proteger con guante o bolsa plástica. El material de relleno se puede pigmentar para lograr un color muy parecido al del concreto endurecido alrededor de la grieta, para que la grieta se note lo menos posible, teniendo cuidado de limpiar con la espátula o trapo los bordes de la grieta y tratar que no quede ni más profunda ni levantada la reparación, que el material quede al nivel del concreto existente. Una vez seco el relleno se puede pasar una lija suave #400 y quedaría reparada la grieta para el trabajo que siguiente ya sea sobrecapas, teñido o sellado. Las grietas deben ser reparadas y luego el trabajo final debe ser sellado porque los líquidos suelen dañar las superficies de concreto; las grietas son canales recolectoras de humedad y el agua una vez que penetra la superficie puede erosionarla por diversos motivos como los cambios térmicos.

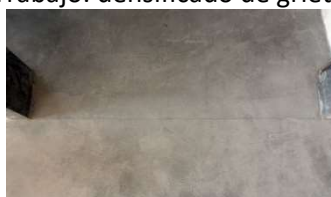


que al golpearlo suena hueco por debajo, eso quiere decir que el concreto se despegó del fondo y puede tener movimiento por lo que estas grietas en un futuro se reflejarían en la superficie. Si la grieta es reparable lo primero es identificar si se debe ampliar un poco para que penetre de mejor manera el material para su reparación y eliminar las partes superficiales que puedan estar flojas; para ensanchar la grieta se puede usar un esmeril o un cincel y superficialmente seguir la grieta para que de esta manera quede más ancha y penetre mejor el material, una vez realizado este proceso si era necesario, porque se pueden conseguir grietas reparables sin que hiciera falta ensancharla, se limpia bien con un cepillo para eliminar el sucio y polvo que pudiera estar dentro de la grieta. En lo que la grieta esté limpia se procede con el material de relleno. Nuestra línea de productos HUM es ideal para estas reparaciones y antes de aplicar el material para rellenar se debe usar Quitacreto<sup>®</sup> y Quitacreto Neutralizador<sup>®</sup> para asegurar la limpieza de la grieta y sus alrededores, y el material de relleno depende del ancho y profundidad de la grieta a reparar, si es ancha, suficiente para que penetren los granos de Adhcreto<sup>®</sup>, éste sería ese material, si no se usa Sobrecreto<sup>®</sup> y así hasta llegar a las grietas más finas que el Microcreto<sup>®</sup> seguro rellenará el vacío de la grieta; en todos los casos la mezcla de concreto se prepara con Adhmix<sup>®</sup> hasta conseguir una consistencia de pasta. El material se coloca con una espátula o cuchara asegurando que el material rellene completamente la grieta por lo que se debe hacer presión hacia adentro y en grietas finas se puede usar el dedo que se puede proteger con guante o bolsa plástica. El material de relleno se puede pigmentar para lograr un color muy parecido al del concreto endurecido alrededor de la grieta, para que la grieta se note lo menos posible, teniendo cuidado de limpiar con la espátula o trapo los bordes de la grieta y tratar que no quede ni más profunda ni levantada la reparación, que el material quede al nivel del concreto existente. Una vez seco el relleno se puede pasar una lija suave #400 y quedaría reparada la grieta para el trabajo que siguiente ya sea sobrecapas, teñido o sellado. Las grietas deben ser reparadas y luego el trabajo final debe ser sellado porque los líquidos suelen dañar las superficies de concreto; las grietas son canales recolectoras de humedad y el agua una vez que penetra la superficie puede erosionarla por diversos motivos como los cambios térmicos.



que al golpearlo suena hueco por debajo, eso quiere decir que el concreto se despegó del fondo y puede tener movimiento por lo que estas grietas en un futuro se reflejarían en la superficie. Si la grieta es reparable lo primero es identificar si se debe ampliar un poco para que penetre de mejor manera el material para su reparación y eliminar las partes superficiales que puedan estar flojas; para ensanchar la grieta se puede usar un esmeril o un cincel y superficialmente seguir la grieta para que de esta manera quede más ancha y penetre mejor el material, una vez realizado este proceso si era necesario, porque se pueden conseguir grietas reparables sin que hiciera falta ensancharla, se limpia bien con un cepillo para eliminar el sucio y polvo que pudiera estar dentro de la grieta. En lo que la grieta esté limpia se procede con el material de relleno. Nuestra línea de productos HUM es ideal para estas reparaciones y antes de aplicar el material para rellenar se debe usar Quitacreto<sup>®</sup> y Quitacreto Neutralizador<sup>®</sup> para asegurar la limpieza de la grieta y sus alrededores, y el material de relleno depende del ancho y profundidad de la grieta a reparar, si es ancha, suficiente para que penetren los granos de Adhcreto<sup>®</sup>, éste sería ese material, si no se usa Sobrecreto<sup>®</sup> y así hasta llegar a las grietas más finas que el Microcreto<sup>®</sup> seguro rellenará el vacío de la grieta; en todos los casos la mezcla de concreto se prepara con Adhmix<sup>®</sup> hasta conseguir una consistencia de pasta. El material se coloca con una espátula o cuchara asegurando que el material rellene completamente la grieta por lo que se debe hacer presión hacia adentro y en grietas finas se puede usar el dedo que se puede proteger con guante o bolsa plástica. El material de relleno se puede pigmentar para lograr un color muy parecido al del concreto endurecido alrededor de la grieta, para que la grieta se note lo menos posible, teniendo cuidado de limpiar con la espátula o trapo los bordes de la grieta y tratar que no quede ni más profunda ni levantada la reparación, que el material quede al nivel del concreto existente. Una vez seco el relleno se puede pasar una lija suave #400 y quedaría reparada la grieta para el trabajo que siguiente ya sea sobrecapas, teñido o sellado. Las grietas deben ser reparadas y luego el trabajo final debe ser sellado porque los líquidos suelen dañar las superficies de concreto; las grietas son canales recolectoras de humedad y el agua una vez que penetra la superficie puede erosionarla por diversos motivos como los cambios térmicos.

Trabajo: densificado de grieta – Algunas de las etapas



Grieta



Rellenando con Microcreto<sup>®</sup>



Grieta rellena limpia/sin lijar



Trabajo terminado