

DESCRIPCIÓN

El material mineral para el sellado de barrenos SBP es un producto inerte diseñado para aislar la carga de explosivos. El material para el sellado de barrenos SBP está destinado para "sellar" los productos de la detonación, aumentar la eficacia de explosión y reducir el radio de desprendimiento de la masa rocosa explotada. El material para el sellado de barrenos SBP es una camisa de material no tejido rellena de la mezcla mineral seca. El material para el sellado de barrenos se aplica en la industria minera y hullera para rellenar las cavidades de carga y aislar el material explosivo durante los trabajos de minería generales y preparatorios por método de perforación y voladuras de acuerdo con las "Normas únicas de seguridad durante la exploración de yacimientos metálicos, no metálicos y pláceres por método subterráneo", año 2004, "Normas únicas de seguridad durante los trabajos de voladura", año 2002 y "Normas de seguridad en las minas de carbón", año 2004.



Descripción técnica

TECNOLOGÍA DE PREPARACIÓN

El material para el sellado de barrenos SBP en el embalaje original se transporta al lugar de los trabajos. Durante el transporte, carga y descarga del material para el sellado de barrenos SBP hay que tomar medidas para evitar que el material de embalaje se dañe o contacte con la humedad.

Procedimiento para los trabajos de relleno de barrenos (pozos) con el uso del material para el sellado de barrenos:

1. El relleno de un barreno (pozo) con el material SBP se realiza después de colocar en él una carga de explosivos y los dispositivos explosivos;
2. Saque de la bolsa de polietileno una cantidad del material SBP necesaria, evitando el contacto del resto de los productos con la humedad;
3. Compruebe visualmente la integridad de la camisa;
4. Sumerja el material SBP en el depósito de agua completamente, evitando su doblaje;
5. Después de la humidificación del material de sellado de 40 a 60 s, sacarlo y hacer un corte longitudinal con una longitud de no menos de 250 mm en la camisa;
6. Empujar el material SBP hacia la carga de explosivo, evitando derrame de la mezcla.
7. Apisonar (compactar) cuidadosamente el material SBP con un atacador. El cable eléctrico, el cordón detonante y los guías de ondas deben tener flojedad. El atacador debe ser fabricado de un material que no produzca chispa, y su longitud no debe superar la longitud del barreno (pozo). Al endurecer, el material para el sellado de barrenos se expande, proporcionando sellado adicional.
8. El barreno está listo para la explosión.

PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

Los trabajos con el material para el sellado de barrenos SBP deben realizarse de acuerdo con los requisitos de las "Normas de seguridad en las minas de carbón", año 2004, "Normas de seguridad para la exploración de yacimientos metálicos, no metálicos y pláceres por método subterráneo", año 2004 y "Normas únicas de seguridad durante los trabajos de voladura", año 2002. Durante la realización de los trabajos de colocación del material para el sellado de barrenos SBP, los trabajadores deben llevar equipos de protección individual. Los trabajos de preparación y relleno de un barreno (pozo) con carga, aplicando el material para el sellado de barrenos SBP, deben realizarse por artificieros bajo la dirección de supervisores técnicos.

Ventajas principales

- Aumenta considerablemente el coeficiente de utilización del barreno
- Fácil de utilizar
- Se expande al endurecer, proporcionando sellado adicional

CARACTERÍSTICAS

Tiempo de saturación de agua antes de la colocación en un pozo	de 40 a 60 s
Dimensiones de la ampolla*:	
longitud	300 mm
diámetro para el barreno de 41 a 45 mm	32 mm
Peso	370-420 g
Característica de la mezcla seca:	
- tiempos de fraguado: comienzo de terminación	2 a 4 min de 6 a 8 min
- resistencia a la compresión:	
en 10 min	no menos de 2,5 MPa
en 20 min	no menos de 3,0 MPa
en 30 min	no menos de 3,4 MPa
en 1 hora	no menos de 4,0 MPa

* Se admite la fabricación de otros tamaños mediante un acuerdo con el consumidor.

TIPO DE EMBALAJE

El material para el sellado de barrenos SBP está embalado en bolsas de polietileno, teniendo en cuenta las dimensiones de las ampollas. La parte superior libre de la bolsa se sella de manera segura. Para la seguridad de la protección de humedad y contaminaciones, las bolsas de polietileno con ampollas se colocan dentro de cajas de cartón.

PLAZO DE ALMACENAMIENTO

El material mineral para el sellado de barrenos SBP debe almacenarse en el embalaje original en un lugar seco y ventilado a una humedad relativa de aire de no más de un 60% y temperatura de entre 50 y +50°C. El plazo de almacenamiento en el embalaje original es de 12 meses desde la fecha de fabricación.

La cantidad del material para el sellado SBP en el lugar de uso no debe superar la necesidad de un día. En caso de almacenamiento en el lugar de aplicación, es necesario eliminar contacto con la humedad.

La información presentada está basada en nuestra experiencia y conocimientos actuales. Para más información, contacte con el representante del fabricante.