

- 1 MapeWrap Primer 1
- 2 MapeWrap 11
- 3 MapeWrap 31
- 4 Mapegrid B
- 5 MapeWrap B UNI-AX



- PRODOTTI PER CERAMICA E MATERIALI LAPIDEI
- PRODOTTI PER RESILIENTI E TESSILI
- PRODOTTI PER PARQUET
- PRODOTTI PER PAVIMENTAZIONI CEMENTIZIE E IN RESINA
- PRODOTTI PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO
- PRODOTTI PER EDILIZIA
- ADDITIVI PER CALCESTRUZZO
- PRODOTTI PER IL RINFORZO STRUTTURALE
- PRODOTTI PER IL RISANAMENTO DI EDIFICI IN MURATURA
- PRODOTTI PER L'ISOLAMENTO TERMICO
- PRODOTTI PER FINITURE MURALI
- PRODOTTI PER IMPERMEABILIZZARE
- PRODOTTI PER COSTRUZIONI IN SOTTERRANEO
- SIGILLANTI ED ADESIVI ELASTICI
- ADDITIVI DI MACINAZIONE PER CEMENTO

C.P. MK691910 (0) 10/10

MapeWrap B UNI-AX e Mapegrid B



SEDE
MAPEI SpA
 Via Cafiero, 22 - 20158 Milano
 Tel. +39-02-37673.1
 Fax +39-02-37673.214
 Internet: www.mapei.com
 E-mail: mapei@mapei.it

MapeWrap B UNI-AX e Mapegrid B

LINEA COMPLETA DI PRODOTTI A BASE DI FIBRA DI BASALTO

Le Fibre di Basalto

Il basalto è una roccia derivata dalla solidificazione della lava vulcanica (punto di fusione di circa 1400°C).

È un miscuglio di ossidi di silicio, alluminio, calcio, magnesio, ferro e, in tracce, di altri elementi.

I dati in massa percentuale (valori tipici) sono i seguenti:

- SiO₂: 52%
- Al₂O₃: 17%
- CaO: 9%
- MgO: 5%
- Altri componenti

Le fibre sono filamenti molto sottili di basalto che appartengono alla categoria delle fibre minerali assieme alle fibre di carbonio e alle fibre di vetro ma, rispetto a queste, hanno migliori proprietà meccaniche e fisiche. Hanno tipicamente un diametro tra 9 e 13 µm, sono un ottimo sostituto delle fibre di amianto in quanto il loro diametro è molto superiore al limite di respirabilità (circa 5 µm). Sono inoltre ottimi isolanti termici e acustici, mantengono le proprietà meccaniche anche ad alte temperature e sono molto stabili chimicamente (sia in ambiente acido che alcalino).



Le fibre di basalto sono una valida alternativa alle fibre di vetro, in quanto posseggono caratteristiche meccaniche comparabili in termini di resistenza meccanica e moduli di elasticità, ma presentano le seguenti vantaggiose proprietà tipiche:

- l'assenza di reazioni tossiche con aria o acqua;
- sono incombustibili;
- hanno un ottimo grado di isolamento termico;
- non producono reazioni chimiche che possano danneggiare la salute o l'ambiente a contatto con altre sostanze chimiche;
- **il diametro (circa 9-13 µm), di molto superiore al limite di respirabilità (circa 5 µm), le rende non nocive per l'uomo;**
- elevata resistenza;
- elevata durabilità;
- elevata resistenza alle vibrazioni;
- elevata resistenza ad azioni dinamiche;
- **minore consumo di energia durante il ciclo di produzione (impatto ambientale inferiore dato che la produzione rilascia minore CO₂);**
- resistenza alla corrosione, dovuta all'inerzia chimica (sia in ambiente acido che debolmente alcalino);
- non soggetto a fenomeni di idrolisi;
- resistenza ad urti ed impatti violenti;
- elevata tenacità;
- trasparenza alla radiazione elettromagnetica;
- scarsa conducibilità termica ed elettrica;
- resistenza ad usura per sfregamento.

LE PROPOSTE MAPEI



MapeWrap B UNI-AX

Tessuto unidirezionale in fibre di basalto ad elevata resistenza. Disponibile in due grammature (400, 600 gr/m²) e in rotoli di 50,00 ml.

MapeWrap B UNI-AX è impiegato in accoppiamento ai prodotti epossidici della linea **MapeWrap** per:

- il rinforzo statico di elementi in calcestruzzo e muratura;
- l'adeguamento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura;
- il rinforzo di elementi statici in genere soggetti a carichi ciclici o dinamici.



Mapegrid B

Rete in fibra di basalto preapprettata ad elevata resistenza da 250 gr/m² ed utilizzata in accoppiamento a **Planitop HDM**, **Planitop HDM Maxi** e **Planitop HDM Restauro** per:

- il rinforzo statico e sismico di elementi in muratura;
- l'incremento della duttilità di elementi in calcestruzzo confinati;
- il presidio di elementi soggetti a carichi dinamici o ciclici.