BSA17
I FOGLI DI PIETRA
NATURALE

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Informazioni sul prodotto, scelta e applicazione

I Fogli di Pietra Naturale BSA17 sono rivestimenti multistrato composti da un sottile strato superficiale di pietra naturale accoppiato a un supporto flessibile.

Il peso e lo spessore contenuti permettono di impiegare la pietra anche su superfici, elementi di arredo e geometrie per le quali una lastra tradizionale potrebbe risultare poco pratica per peso, ingombro o possibilità di lavorazione.

Il prodotto è destinato principalmente alla realizzazione di rivestimenti decorativi. La scelta della variante, dell'adesivo, del trattamento superficiale e del sistema di posa deve essere effettuata in funzione del supporto e delle condizioni di utilizzo.

L'unicità della pietra naturale

Ogni foglio presenta caratteristiche proprie di colore, venatura, granulometria, tessitura e conformazione superficiale.

Le differenze tra fogli e tra lotti sono una caratteristica naturale del materiale e non possono essere considerate difetti. Campioni, immagini fotografiche e riproduzioni a catalogo hanno pertanto valore indicativo.

Per ottenere una composizione visivamente equilibrata si raccomanda di:

- ordinare in un'unica soluzione il materiale necessario per la stessa superficie;
- verificare i fogli prima della lavorazione;
- disporre preventivamente il materiale a secco;
- abbinare colori e venature prima della posa definitiva.

La superficie naturale può presentare irregolarità e leggere variazioni di spessore.

Nota per la vendita

Prima dell'acquisto, il cliente deve essere informato che ciascun foglio è unico e che non è possibile garantire la perfetta uniformità cromatica e superficiale tra campioni, fotografie e materiale consegnato.

BSA17
I FOGLI DI PIETRA NATURALE

Tipologie disponibili

Le caratteristiche e gli impieghi devono essere verificati sulla specifica variante ordinata.

Tipologia	Composizione indicata	Impieghi orientativi
Regolare	Pietra naturale, resina poliestere e fibra di vetro	Rivestimenti decorativi interni ed esterni, pareti, mobili, porte, armadi, cucine, bagni, paraschizzi, insegne e pavimentazioni in aree poco trafficate. Gli impieghi più gravosi richiedono una valutazione specifica.
Traslucido	Pietra naturale, resina UV e fibra di vetro	Elementi decorativi retroilluminati, porte, armadi, mobili e rivestimenti traslucidi.
Ecotessuto	Pietra naturale, adesivo PVA a base d'acqua e tessuto di cotone	Applicazioni interne particolarmente flessibili, elementi sagomati, bordi, complementi e lavorazioni decorative speciali.

Spessori e pesi indicativi

I dati variano in funzione della pietra naturale, della conformazione superficiale e del supporto.

Tipologia	Spessore indicativo
Regolare	1,2–2,0 mm
Traslucido	1,2–2,0 mm
Ecotessuto	0,5–0,7 mm

Formati e pesi

Formato nominale	Superficie	Peso del foglio	Peso per m²
1.220 × 610 mm	0,744 m²	1,30–2,05 kg	1,75–2,75 kg/m²
2.100 × 1.050 mm	2,205 m²	3,85–6,62 kg	1,75–3,00 kg/m²
2.400 × 1.200 mm	2,88 m²	5,10–8,65 kg	1,75–3,00 kg/m²

Dati indicativi

Peso, spessore e conformazione superficiale possono variare per effetto della natura della pietra e del processo produttivo. I dati non devono essere utilizzati come valori di calcolo senza una verifica sul prodotto effettivamente fornito.

BSA17
I FOGLI DI PIETRA
NATURALE

Campi di applicazione

I Fogli di Pietra Naturale possono essere utilizzati per il rivestimento decorativo di:

- pareti interne;
- pannelli e boiserie;
- mobili, ante, porte e armadi;
- colonne e superfici sagomate;
- cucine e paraschizzi;
- bagni;
- insegne ed elementi espositivi;
- camper e imbarcazioni;
- elementi traslucidi e retroilluminati, utilizzando la variante idonea;
- superfici orizzontali e pavimentazioni, nei limiti della specifica variante e del sistema applicativo.

Gli impieghi all'esterno, in docce, su pavimenti, piani di lavoro o superfici soggette a usura richiedono particolare attenzione nella scelta del supporto, dell'adesivo, della protezione superficiale e dei dettagli costruttivi.

Applicazioni che richiedono una verifica preventiva

Prima di utilizzare il prodotto nelle seguenti condizioni è necessario effettuare una valutazione specifica del sistema completo:

- ambienti esterni o soggetti agli agenti atmosferici;
- ambienti umidi o direttamente bagnati;
- pavimenti e superfici soggette a calpestio;
- piani di lavoro;
- superfici soggette a graffi, abrasione o urti;
- superfici esposte a significative variazioni di temperatura;
- ambienti nei quali siano richieste prestazioni di reazione al fuoco;
- applicazioni pubbliche, commerciali o sottoposte a requisiti progettuali specifici.

L'indicazione di un possibile campo di applicazione non sostituisce la verifica di idoneità del prodotto e del sistema di posa rispetto alla specifica opera.

Supporti

I fogli possono essere applicati su diversi supporti, tra cui:

- MDF e HDF;
- compensato;
- melamina;
- calcestruzzo;
- mattoni e blocchi in calcestruzzo;

- pareti intonacate a malta;
- cartongesso;
- pannelli acrilici;
- polistirene;
- altri materiali plastici.

L'effettiva compatibilità deve essere verificata considerando la stabilità, la planarità, la coesione, l'umidità e le condizioni superficiali del supporto.

Superfici curve

La flessibilità del supporto permette l'applicazione su forme concave e convesse.
Il raggio di curvatura effettivamente ottenibile può tuttavia variare in funzione della pietra, dello spessore e della tipologia di supporto.
Prima della lavorazione definitiva si raccomanda di eseguire una prova sul foglio destinato all'applicazione.

Indicazioni per la lavorazione e la posa

Preparazione del supporto

La superficie deve essere:

- stabile e adeguatamente coesa;
- pulita;
- asciutta;
- priva di polvere;
- priva di oli, grassi o sostanze distaccanti;
- adatta a ricevere l'adesivo selezionato.

Il supporto deve essere pulito, spazzolato e sgrassato prima dell'applicazione.
Quando richiesto dal produttore dell'adesivo, il retro del foglio o il supporto devono essere trattati con primer o prodotti preparatori compatibili.

Taglio

I fogli possono essere lavorati utilizzando:

- lame diamantate per marmo e pietra;
- utensili idonei al taglio del metallo;
- lame standard al carburo;
- altre attrezzature compatibili con il materiale e con il livello di precisione richiesto.

La scelta dell'attrezzatura deve tenere conto della variante del foglio, dello spessore e del tipo di taglio.

Durante la lavorazione devono essere adottati dispositivi di protezione e procedure di sicurezza adeguati alle attrezzature utilizzate e alla produzione di polveri.

Scelta dell'adesivo

Non esiste un unico adesivo adatto a tutte le applicazioni.
La scelta deve essere effettuata considerando:

- tipo di supporto;
- variante del foglio;
- applicazione interna o esterna;
- presenza di acqua o umidità;
- temperatura e condizioni ambientali;
- geometria della superficie;
- necessità di compensare eventuali irregolarità;
- indicazioni del produttore dell'adesivo.

Prescrizione di posa

L'adesivo deve essere selezionato e applicato secondo le indicazioni del relativo produttore. Prima della posa finale è sempre necessario eseguire una prova di adesione su un'area rappresentativa.

Esterni e variazioni termiche

Nelle applicazioni esterne devono essere considerati:

- movimenti e dilatazioni termiche;
- condizioni climatiche;
- acqua e umidità;
- natura e stabilità del supporto;
- compatibilità dell'adesivo;
- protezione dei bordi e dei punti di discontinuità;
- trattamento superficiale.

Il foglio è un materiale multistrato e deve potersi adattare alle variazioni dimensionali del sistema. Giunti, distanze e modalità di incollaggio devono essere definiti in accordo con le indicazioni del produttore dell'adesivo e con il progetto.
L'incollaggio deve essere verificato dall'installatore prima della posa definitiva.

BSA17
I FOGLI DI PIETRA
NATURALE

Sigillatura e protezione superficiale

La pietra naturale può richiedere l'applicazione di un sigillante o impregnante per migliorare la protezione da:

- macchie a base acquosa;
- sostanze oleose;
- graffi;
- abrasioni superficiali.

Sono indicati trattamenti per pietra a base d'acqua, a base solvente, poliuretanici o siliconici, con finitura opaca o lucida.

Prima dell'applicazione è necessario verificare su un campione:

- compatibilità con la pietra;
- variazione della tonalità;
- effetto bagnato;
- livello di lucentezza;
- riflettenza;
- comportamento della superficie trattata.

Il trattamento deve essere applicato e mantenuto secondo le istruzioni del relativo produttore.

Pavimenti e piani di lavoro

Per applicazioni su pavimenti o piani di lavoro, la documentazione raccomanda la sigillatura della superficie con prodotti poliuretanici o epossidici per limitare graffi e abrasioni.

L'idoneità per tali utilizzi non può essere stabilita sulla sola base del trattamento superficiale. Devono essere valutati anche:

- intensità del traffico;
- resistenza all'usura richiesta;
- scivolosità;
- supporto;
- adesivo;
- manutenzione;
- condizioni di utilizzo.

Fughe e posa a effetto piastrellato

I fogli possono essere tagliati e posati lasciando una fuga tra gli elementi.

La documentazione indica gli stucchi epossidici come idonei al riempimento delle fughe. Durante la pulizia finale, lo stucco epossidico può contribuire anche al riempimento di alcune irregolarità superficiali.

Al termine della posa viene raccomandato il trattamento dell'intera superficie con un sigillante o impregnante idoneo.

BSA17
I FOGLI DI PIETRA
NATURALE

Criteri di scelta e responsabilità applicative

Le informazioni riportate hanno carattere descrittivo e applicativo e derivano dalla documentazione fornita dal produttore.

La scelta del prodotto e del relativo sistema di posa deve essere effettuata in funzione della specifica destinazione d'uso, del supporto, delle condizioni ambientali e delle prestazioni richieste dal progetto.

Il progettista, il direttore dei lavori e l'installatore devono verificare l'idoneità dei materiali, degli adesivi, dei trattamenti e dei dettagli costruttivi prima dell'impiego.

Per applicazioni esterne, pavimentazioni, ambienti umidi, superfici soggette a elevata usura o progetti con requisiti prestazionali specifici, è necessario richiedere una valutazione preventiva.

La scelta giusta parte dal progetto

Per ottenere il risultato desiderato si raccomanda di definire prima dell'ordine:

- ambiente di destinazione;
- tipo e condizioni del supporto;
- superficie da rivestire;
- presenza di curve o sagomature;
- esposizione ad acqua, calore o agenti atmosferici;
- necessità di retroilluminazione;
- adesivo e trattamento superficiale previsti.

Il rivenditore, il progettista e l'installatore devono condividere queste informazioni prima della fornitura, così da individuare la variante più appropriata e programmare le necessarie prove preliminari.

Valutazione preventiva

In caso di dubbi relativi alla tipologia di installazione, alle dimensioni dell'intervento, al supporto di posa, alle condizioni ambientali o ad applicazioni particolari, si raccomanda di effettuare una valutazione preventiva. BSA17, insieme ai propri partner tecnici specializzati in sistemi di incollaggio e trattamenti protettivi, è a disposizione per individuare la soluzione applicativa più idonea al singolo progetto.