

IDROCEM® 610

stopacqua

**LIQUIDO INCOLORE
IMPEGNANTE IDROREPELLENTE
DI DERIVAZIONE MINERALE
PER PAVIMENTI PEDONABILI**

IDROCEM®610 è un prodotto sicuro ed efficace, specifico per il trattamento impermeabilizzante di superfici pedonabili soggette a infiltrazioni d'acqua (balconi, terrazzi, etc.).

IDROCEM®610 è adatto per pavimenti in ceramica, grés, pietra, Minkler, cotto, cemento battuto, cemento armato, legno.

IDROCEM®610 penetra nel supporto formando una barriera idrorepellente microporosa interna assicurando una protezione nel tempo senza rischi di deterioramento. La profondità di penetrazione dipende dalle caratteristiche igroscopiche del supporto, tenuto conto che materiali più porosi hanno maggiore capacità di assorbimento.

IDROCEM®610 non lascia alcuna pellicola di superficie e non altera colore e caratteristiche del materiale trattato.

IDROCEM®610 impedisce il passaggio di acqua ma permette la traspirabilità al vapore, assicurando la fuoriuscita dell'umidità intrinseca dal supporto. E' stato anche osservato che alcune superfici, a seguito di trattamento, possono rilasciare per un certo periodo tracce di umidità con conseguente deposito superficiale di sali, fino alla completa asciugatura interna.

IDROCEM®610 è stato sottoposto a numerosi test di laboratorio per verificare il grado di impermeabilità e il coefficiente di traspirabilità, ottenendo risultati sorprendenti, ma soprattutto le prove di abrasione dei supporti trattati hanno permesso di confermare che in nessun caso si è mai evidenziata una perdita di funzionalità dovuta al calpestio.

RESA PER LITRO

- fino a 10 mq su superfici molto porose (es. cemento battuto, etc.).
- fino a 15 mq su superfici mediamente porose (piastrelle, grés, etc.).
- fino a 20 mq su superfici a vista, tegole di piastrelle smaltate o Minkler.

CONFEZIONI
lit. 1,5-5-10

SCATOLE
12 x 11
18 x 21
6 x 5



10 ANNI DI FUNZIONALITA' ACCERTATA SU OPERE



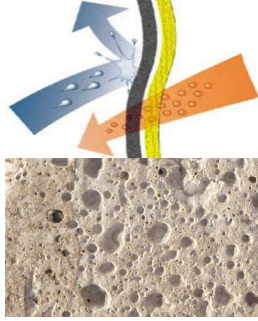
IDROCEM®610 ha una funzionalità accertata per lunghi periodi senza perdita di efficacia (fino a 10 anni su superfici di opere realizzate correttamente e sottoposte a controllo periodico di impermeabilità e traspirabilità).

IDROCEM®610 ha ottenuto anche un riconoscimento più importante, a conferma dei numerosi test di laboratorio effettuati, gli oltre 30 anni di trattamenti realizzati con successo su pavimenti di balconi e terrazzi esposti agli agenti atmosferici e sottoposti a calpestio.

TECNOLOGIA E FUNZIONALITA' DEL SISTEMA

POROSITA' DEI MATERIALI

Le caratteristiche strutturali dei materiali influenzano in modo determinante il comportamento degli stessi nei confronti dell'acqua. In particolare il tipo di porosità (per quantità, distribuzione e dimensione dei pori) caratterizza la permeabilità all'acqua. Dalla porosità dipende infatti la velocità di assorbimento dell'acqua e il suo movimento all'interno dei materiali, sia allo stato liquido che di vapore. Un materiale poroso assorbe acqua con un conseguente tempo di evaporazione, pertanto maggiore è l'assorbimento e più lenta sarà l'evaporazione, una condizione che contribuisce ad accelerare il processo di invecchiamento dei materiali, per formazione di muffe, diminuzione della resistenza al gelo e aumento del rischio di rottura.

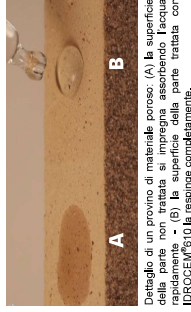


PERMEABILITA' E IMPERMEABILITA'

Impedire l'assorbimento dell'acqua è determinante per assicurare una corretta protezione dei materiali da costruzione e la loro conservazione nel tempo, ma è altrettanto necessario permettere la traspirabilità al vapore per favorire l'evaporazione dell'umidità interna. Ciò è possibile quando la porosità del supporto non viene completamente occlusa, ovvero quando vengono sigillati i pori più grandi (macropori), permeabili al passaggio dell'acqua, mentre restano aperti quelli con dimensione media inferiore a 0.002 mm. (micropori), in grado di permettere solo il passaggio del vapore. Il problema è dunque di tipo dimensionale, ovvero dipende dalla possibilità di intervenire tecnologicamente sul numero e dimensione dei pori. E' noto infatti che le molecole d'acqua allo stato liquido, si presentano aggregate, mentre allo stato gassoso risultano in ampia libertà di movimento, quindi in grado di passare nella microporosità di un materiale assorbente.

FUNZIONALITA' TECNOLOGICA

La funzionalità tecnologica della linea IDROCEM® vanta un'esperienza di oltre 30 anni con applicazioni e interventi di successo. Nasce nel 1982 la prima formula rivoluzionaria, di derivazione minerale senza impiego di silicati e suoi derivati, che agisce nella porosità del supporto con la formazione di una membrana microporosa idrorepellente permeabile al vapore. Il processo avviene per fasi nel substrato del materiale: (1) il trasferimento del prodotto allo stato liquido, nella porosità del supporto, determina la prima reazione con l'anidride carbonica presente nello strato umido; (2) l'evaporazione del solvente volatile permette il passaggio dallo stato liquido ad una soluzione gel che tende a fissarsi nella porosità; (3) l'essiccazione completa avviene con la formazione di una struttura cristallina flessibile, resistente e stabile. La complessa fase di essiccazione avviene in poche ore, secondo la porosità del materiale e le condizioni ambientali (temperatura e umidità). La struttura microporosa, per effetto della sua dimensione caratteristica, sigilla i macropori determinando la totale idrorepellenza all'acqua, ma non occlude i micropori permettendo la diffusione del vapore.



Dettaglio dello stesso provino di materiale poroso immerso in acqua (A) la superficie della parte non trattata si impegna completamente, assorbendo l'acqua fino all'ultimo strato, rapidamente; (B) la superficie della parte trattata con IDROCEM®610 la respinge completamente.



10 ANNI DI FUNZIONALITA' ACCERTATA SU OPERE



IDROCEM®520 è un prodotto sicuro ed efficace, specifico per il trattamento impermeabilizzante di superfici verticali esposte all'acqua.

IDROCEM®520 è adatto per intonaci, rivestimenti cementizi e a calce, piastrelle in ceramica, pietra, Minkler, cotto, mattone faccia a vista, calcinuzzo.

IDROCEM®520 è un prodotto penetrante che non lascia alcuna traccia superficiale, non altera le caratteristiche e il colore del materiale trattato.

IDROCEM®520 utilizzato su superfici di murature umide, specialmente a contatto con fondazioni o terapieni, impedisce il passaggio di acqua piovana

IDROCEM® 520

stopacqua

**LIQUIDO INCOLORE
IMPEGNANTE IDROREPELLENTE
DI DERIVAZIONE MINERALE
PER SUPERFICI VERTICALI**

dall'esterno, ma permette la migrazione dei vapori interni derivanti da umidità intrinseca. Strutture murarie particolarmente umide potrebbero presentare efflorescenze superficiali anche a seguito di trattamento, ciò non significa che la protezione non sia efficace, si tratta semplicemente di un fenomeno dovuto all'umidità contenuta nel muro che, evaporando, tende a liberare per carbonatazione alcuni sali che cristallizzano in superficie.

IDROCEM®520 è un prodotto compatibile con intonaci traspiranti, per risanamento di murature umide, e quindi adatto alla protezione finale di pareti esposte alla pioggia e agli agenti atmosferici in genere.

IDROCEM®520 è consigliato per la protezione a base di calce idraulica naturale NHL3.5

10 ANNI DI FUNZIONALITA' ACCERTATA SU OPERE



RESA PER LITRO

- fino a 8 mq su superfici molto porose (intonaci di calce, tufo, etc.).
- fino a 12 mq su superfici mediamente porose (intonaci di cemento, etc.).
- fino a 20 mq su superfici faccia a vista (Minkler, etc.).

CONFEZIONI
lit. 1,5-5-10

SCATOLE
12 x 11
24 x 11
18 x 21
6 x 5

