

Capatect Sanierputz

1 - Denominazione e identificazione dei prodotti

1.1. Sistema diffusivo sottile.

– Disbon Konzentrat-Plus 760 - Baudispersion.

Formulato di resine speciali, insaponificabile in dispersione acquosa, per l'impasto di malte cementizie e bastarde.

– Dichtschlämme 730

Formulato speciale in polvere, di blocco verso l'acqua in forma liquida, diffusivo al vapor d'acqua.

1.2. Sistema diffusivo a spessore

– Capatect-Vorspritz 030: intonaco formulato diffusivo di schizzatura, in polvere.

– Capatect-Porengrundputz 031: intonaco formulato diffusivo, antisalino, in polvere.

– Capatect-Sanierputz 032: intonaco formulato diffusivo di spessoramento, in polvere.

– Capatect-Glättspachtel 033: intonaco formulato diffusivo, per finiture fini, in polvere.

2 - Campi di impiego

Costruzione o ricostruzione di intonaci diffusivi, contro i fenomeni di umidità ascendente dal terreno, anche accompagnata da salinità.

I sistemi bloccano e risolvono i problemi tipici presenti in murature porose, quali mattoni pieni, laterizi, pietre porose, cemento.

Non sono idonei al contenimento di spinte d'acqua in pressione.

Il sistema Dichtschlämme 730 è utilizzabile sia in verticale che in orizzontale: in quest'ultimo caso lo strato antiumido deve essere ricoperto da un congruo massello in

cemento, resistente alle sollecitazioni meccaniche.

3 - Caratteristiche

3.1. Disbon Konzentrat-Plus 760 - Baudispersion

Questo concentrato presenta oltre il 35% di resine attive.

Utilizzato in miscela (secondo indicazioni a seguito) con acqua per formare il liquido d'impasto di malte cementizie o bastarde, ne promuove l'adesione anche in condizioni di umidità permanente nel supporto. Le malte ottenute presentano un assorbimento capillare di acqua fortemente ridotto (oltre 80%) rimanendo invece traspiranti al vapore.

L'adesione su supporto umido, rispetto a malte impastate con sola acqua, risulta decisamente superiore oltre (200%).

3.2. Dichtschlämme 730

Questo formulato speciale in polvere, è arricchito di composti minerali che, catturando l'acqua liquida modificano la loro conformazione cristallina e aumentano enormemente di volume.

Questa espansione comporta un'occlusione parziale della porosità, le cui dimensioni fortemente ridotte non consentono più il flusso dell'acqua liquida (molecola associata, a volume notevole), permettendo invece il passaggio del vapore (molecola non associata, a volume piccolo).

Si forma in pratica un reticolo di setacciatura molecolare, tale da lasciare praticamente inalterata la traspiranza dell'apparato murario, pur impedendo il flusso disgregante dell'acqua liquida.

La continua trasformazione chimico-

fisica di questi composti richiede che il sistema sia solidamente innestato su un supporto forte e che lo strato attivo sia di almeno 5 mm. La prima condizione è onorata dalla formazione degli strati di adesione (rinzafo e poi pareggio, a uniformare cavità e punte del precedente, lasciando comunque una superficie ruvida) mediante malte di cemento Portland 325 (1:2 - 1:3 con sabbia) impastate con l'additivo Disbon Konzentrat -Plus 760-Baudispersion.

La seconda condizione è assolta applicando il Dichtschlämme 730 a boiaccia in due passate, fresco su fresco, con mani piene.

3.3. Capatect-Vorspritz 030

Questa malta formulata, in polvere, costituisce il necessario ponte di adesione tra il supporto umido o umido-salino e il sistema a spessore diffusivo.

Sviluppa ottima adesione, è leggera e facile da usare.

Si applica a rinzafo diradato in modo da lasciare il 50% ca. di supporto non ricoperto e una struttura ruvida.

3.4. Capatect-Porengrundputz 031

È un intonaco formulato speciale che genera una particolare struttura tenace e diffusiva, capace di resistere alle spinte provocate dalle migrazioni delle soluzioni saline. La specifica e calibrata porosità favorisce l'evaporazione di acqua dalle soluzioni saline: raggiunta la loro saturazione si ottiene la cristallizzazione dei sali contenuti. La deposizione dei sali non ostruisce la porosità e il sistema rimane integralmente capillarattivo.

3.5. Capatect-Sanierputz 032

È l'intonaco aerante per eccellenza, che con la sua specifica porosità riesce a trasformare i microflussi di acqua in vapore.

La sua struttura è inoltre resistente alla disgregazione da parte dell'acqua che filtra dall'interno ed è idrorepellente alle acque meteoriche esterne.

Questo intonaco diffusivo è di facile applicazione e può essere feltrato, generando una superficie omogenea, tipo intonaco civile.

3.6. Capatect-Glättspachtel 033

Intonaco diffusivo molto fine per ottenere superfici lisce, mediante frattazzi in acciaio o per feltratura, adatte per particolari architettonici e per protezioni fini (sistemi Syllitol e AmphiSilan).

L'assieme del sistema di risanamento Capatect genera le seguenti caratteristiche di risanamento verso i fenomeni di umidità di risalita dal terreno.

Contenuto di aria nella malta fresca: > 25% in volume

Porosità nella malta maturata:

> 40% in volume

Coefficiente di diffusione del vapore: $\mu < 12$

corrispondente a una resistenza alla diffusione del vapore di 0.16-0.18 m nello strato di Capatect Sanierputz 032 e di 0.30-0.34 m quando è applicato anche Porengrundputz 031.

Assorbimento capillare di acqua dopo 24 ore: > 0.3 Kg/m²

Spessore permeato dall'acqua: < 5 mm/h

Resistenza alla compressione

(25 d): 1.5 minimo - 5 massimo N/mm²

Resistenza al gelo e ai sali.

Superficie di evaporazione:

all'interno del sistema.

Per le sue caratteristiche diffusive, di adesione e di leggerezza il

Capatect-Sanierputz 032

costituisce una malta ideale per le ricostruzioni e rappezature di intonaci vecchi in aree non umide. Quando l'intervento di rifacimento non supera i 2-3 m² non è necessaria la pre-applicazione del Capatect Vorspritz 030, ma basta inumidire il supporto.

4 - Composizione e applicazione dei sistemi

4.1. Sistema Dichtschlämme 730

È articolato sui seguenti passaggi, dopo la necessaria e attenta pulizia.

a) Umidificazione del supporto con miscela formata da 1 parte di **Disbon Konzentrat-Plus 760-Baudispersion** e 5 parti di acqua.

b) rinzafo con malta di cemento Portland 325 1:2 - 1:3 in volume con sabbia grossa lavata, impastata con miscela formata da 1 parte di **Disbon Konzentrat-Plus 760 Baudispersion** e 1 parte di acqua: la malta deve ricoprire bene tutta la superficie senza formare alto spessore;

c) a presa, ma sul precedente strato ancora umido, pareggio delle cavità e punte con malta identica alla precedente, lasciando la superficie ben ruvida;

d) a presa, ma sul precedente strato ancora umido o riuniformato con applicazione come al punto a), applicare a pennello (setole rigide) la boiaccia formata da 25 Kg di **Dichtschlämme 730** e 5-6 litri di acqua (20-24% in peso), in due passate fresco su fresco, sino a formare uno strato di almeno 5 mm. Essiccare per almeno 24 ore.

e) Previa umidificazione come al punto a), applicare ad arriccio malta bastarda o pozzolanica, impastata con miscela formata da 1 parte di **Disbon Konzentrat-Plus 760 Baudispersion** e 3-4 parti di acqua. L'arriccio viene tirato a staggia e non deve essere piallettato.

Lasciare maturare almeno 3 giorni.

f) Previa bagnatura come al punto a) eseguire l'intonaco leggero di finitura, impastando con miscela formata da 1 parte di **Disbon Konzentrat-Plus 760 Baudispersion** e 5 parti di acqua.

4.2. Sistema Capatect-Sanierputz

È articolato sui seguenti passaggi, dopo la necessaria e attenta pulizia.

a) Depolverizzare il supporto con aria compressa; con supporti molto assorbenti inumidire le superfici con miscela formata da 1 parte di **Disbon Konzentrat-Plus 760 Baudispersion** e 5 parti d'acqua.

b) Sulle superfici ancora umide applicare a cazzuola **Capatect-Vorspritz 030**. La miscela viene preparata in betoniera, o in mastello con agitatore elettromeccanico, stemperando il contenuto di ogni sacchetto da 30 kg con 4 litri di acqua; mescolare per 2-4 minuti. Lasciare in riposo per altri 2 minuti. Applicare a rinzafo, formando un reticolo ben allargato, ma tale da lasciare il 50% ca. della superficie non ricoperta. Lasciar maturare almeno 24 ore.

c) Solo in presenza di salinità.

Applicare lo specifico strato **Capatect-Porengrundputz 031**,

formando uno spessore minimo di 1.0 cm e massimo di 3 cm.

La malta viene preparata in betoniera, o in mastello con agitatore elettromeccanico, stemperando il contenuto di ogni sacchetto da 25 kg con ca. 7 litri di acqua; impastare lentamente per almeno 2-4 minuti. Lasciare in riposo per altri 2 minuti e verificare che 1 litro di malta abbia un peso di 1.2-1.4 kg.

Lo strato applicato (minimo 10-15 mm) viene staggato per renderlo planare e quindi irruvidito in superficie con una scopa di saggina o con pettine metallico rado.

Nota bene: è necessaria una maturazione pari a 1 settimana per ogni cm applicato.

d) Applicare a macchina o manualmente in modo pieno e omogeneo **Capatect-Sanierputz 032** in spessore minimo di 1.5 cm.

La malta viene preparata in betoniera, o in mastello con agitatore elettromeccanico, stemperando il contenuto in ogni sacchetto da 25 kg con ca. 7 litri di acqua; mescolare per almeno 2-4 minuti.

Lasciare in riposo per altri 2 minuti. Verificare che 1 litro di malta abbia un peso di 1.3-1.5 kg.

Questo strato può essere lasciato rustico oppure può essere feltrato ottenendo una struttura tipo intonaco civile.

e) Per l'ottenimento di strutture superficiali più fini e lisce, applicare come finitura **Capatect-Glättspachtel 033** formando uno spessore fino a 2-3 mm.

Questa applicazione deve essere svolta dopo 24 ore della precedente malta Capatect-Sanierputz.

Lisciare con fratazzi o feltrare.

La malta viene preparata in betoniera, o in mastello con agitatore elettromeccanico stemperando il contenuto di ogni sacchetto da 25 kg con ca. 6 litri di acqua.

Dopo agitazione di ca. 2-4 minuti lasciare in riposo per altri 2 minuti.

Nota bene: tutte le malte del sistema Capatect-Sanierputz richiedono la miscelazione con mezzi meccanici e il pieno rispetto dei tempi d'impasto e di successivo riposo.

Per entrambi i sistemi

a) L'applicazione è possibile sia per costruzioni nuove al posto degli intonaci normali, sia come soluzione di risanamento per edifici esistenti. In questo caso è necessario abbattere gli intonaci, interessati dal

fenomeno dell'umidità ascendente, fino al portante strutturale. L'abbattimento è necessario per almeno 50 cm oltre i limiti superiori e laterali dell'umidità. Devono essere rimossi anche gli strati esterni delle malte di allettamento ove sgretolanti. Dopo l'abbattimento il supporto deve essere lasciato all'aria 4-5 giorni e accuratamente pulito.

b) Per il sistema Dichtschlämme 730 è consigliata una preliminare applicazione di Disboxan 485 Fassadensiegel, incrociando bagnato su bagnato, seguita da essiccazione per almeno 72 ore.

c) Nel caso di portanti in pietra o misti è necessario verificare che le malte di allettamento siano ancora tenaci: in caso contrario vanno rimosse e ricostruite con profondità di almeno 2 cm (malte impastate con Disbon Konzentrat-Plus 760 Baudispersion 1:1 in acqua) oppure inserendo contro la muratura una rete stirata portaintonaco.

d) Gli strati deumidificanti ottenuti non devono essere forati, nè incisi.

e) Dopo la maturazione delle malte per almeno 2-3 settimane (secondo le condizioni atmosferiche) proteggere con i sistemi a traspiranza totale Syllitol o AmphiSilan.

5 - Compatibilità

I prodotti citati non sono compatibili con altri materiali.

Le polveri del sistema Capatect non sono tra loro miscelabili.

6 - Confezioni e magazzinaggio

I prodotti in polvere sono confezionati in sacchi, a peso secondo il vigente listino. Conservare al fresco e all'asciutto, non oltre 6 mesi.

7 - Applicazione

Sono necessari tipici attrezzi da muratore, quali cazzuole, talosce, stagge, fratazzi, pompe intonacatrici, betoniere e elettromescolatori. Subito dopo l'uso ripulire bene con acqua.

Non applicare con temperature dell'aria, supporto e prodotti inferiori a +5°C o superiori a +30°C, su superfici calde anche se già in ombra, in presenza di vento forte, con pericolo di gelo.

Proteggere le applicazioni fresche, per almeno 3-4 giorni da pioggia e gelo.

Applicare i vari strati rispettando i tempi di maturazione indicati.

Eventualmente inumidire le superfici, per evitare "bruciature". È indispensabile che, dopo l'applicazione di Capatect-Porengrundputz 031 si rispetti tassativamente il tempo di maturazione pari a una settimana per ogni cm di spessore applicato.

Le rese orientative sono riportate nella tabella seguente.

Per la valutazione dei consumi è sempre necessaria l'esecuzione pratica di una congrua superficie. Soprattutto nel caso di risanamento è opportuno determinare con cura gli spessori necessari alla ricostruzione, tenendo ben in conto anche eventuali aplanarità del portante.

Queste, come il risarcimento delle malte di allettamento, vengono direttamente pareggiate dall'applicazione del primo strato a spessore con i Capatect-Porengrundputz 031.

Per l'utilizzo di **Capatect-Sanierputz 032** come malta per le

ricostruzioni e rappesature di intonaci vecchi, in aree non umide, se l'intervento di rifacimento non supera i 2-3 m² non è necessario pre-applicare il Capatect Vorspritz 030, ma basta inumidire il supporto. Quando le riparazioni riguardano intradossi o alti spessori si applica un primo strato ben pressato con la cazzuola, poi si pareggia lo spessore.

Se la struttura superficiale deve essere molto fine o liscia, dopo maturazione per ca. 24 ore, si opera con Glättspachtel 033. In questi casi è sempre consigliato di allargarne la stesura a un contorno di 4-5 cm d'intonaco sano, preventivamente spazzolato e incavato per 1-2 mm di spessore.

Rese orientative

1 - Sistema Dichtschlämme 730

- | | |
|--|--|
| a) Preumidificazione supporti, operazione iniziale e interstrato:
Disbon Konzentrat-Plus 760 Baudispersion: | ca. 25 - 50 ml/m ² |
| b) Rinzafo di fondo:
Disbon Konzentrat-Plus 760 Baudispersion:
cemento Portland 325: | ca. 60 litri/m ³ di malta,
ca. 300 Kg/m ³ di malta. |
| c) Pareggio:
Disbon Konzentrat-Plus 760 Baudispersion:
cemento Portland 325: | ca. 60 litri/m ³ di malta,
ca. 300 Kg/m ³ di malta. |
| d) Strato antiumido: Dichtschlämme 730: | ca. 8-10 Kg/m ² |
| e) Arriccio:
Baudispersion:
cemento Portland 325 o pozzolanico
eventualmente in miscela con calce idraulica
o pozzolanica: | Disbon Konzentrat-Plus 760
a. 20-30 litri/m ³ di malta,

ca. 200-300 Kg/m ³ di malta. |
| f) Finitura:
Disbon Konzentrat-Plus 760-Baudispersion:
cemento Portland 325 o pozzolanico in miscela
con calce idraulica o pozzolanica: | ca. 20 litri/m ³ di malta,
ca. 200-300 Kg/m ³ di malta. |

2 - Sistema Capatect-Sanierputz

- | | |
|---|--|
| a) Preumidificazione supporti:
Disbon Konzentrat-Plus 760 Baudispersion: | ca. 25-50 ml/m ² |
| b) Strato rado di fondo:
Capatect-Vorspritz 030: | ca. 5 Kg/m ² |
| c) Eventuale strato antisalino:
Capatect-Porengrundputz 031: | minimo 10-15 Kg/m ² ,
per uno spessore di almeno
10 mm e ca. 1 Kg/m ² per
ogni millimetro di ulteriore
spessore. |
| d) Strato diffusivo:
Capatect-Sanierputz 032: | minimo 17 Kg/m ² per lo spessore
minimo di 15 mm
e ca. 1.1 Kg/m ² per ogni millimetro
di ulteriore spessore. |
| e) Finitura:
Capatect-Glättspachtel 033: | ca. 2-3 Kg/m ²
secondo spessore. |

8 - Consigli di sicurezza e di ecologia

I prodotti in oggetto sono formulati minerali in polvere, ad eccezione del Disbon Konzentrat-Plus 760 Baudispersion, che è un formulato in dispersione acquosa.

Sono alcalini.

Eventuali spruzzi sulla pelle o negli occhi vanno immediatamente lavati con molta acqua.

Tutti i prodotti in oggetto non contengono sostanze tossiche o nocive, nei limiti delle vigenti normative per l'etichettatura e la segnalazione di materiali pericolosi.

Dopo l'uso non disperdere nell'ambiente le confezioni, per i liquidi lasciare ben essiccare i residui, per le polveri residue inumidire e lasciar indurire quindi deporre nei portarifiuti di cantiere.

Scheda tecnica n° 921 - Edizione 01.05

La presente edizione annulla e sostituisce le precedenti

I dati e le descrizioni sopra riportati si basano su nostri precisi studi ed esperienze. Non possiamo comunque assumerci alcuna responsabilità in senso generale in quanto i sistemi di applicazione e gli usi dei prodotti sono di regola al di fuori del nostro controllo. Si raccomanda in ogni caso di voler regolare l'applicazione dei nostri prodotti sulla natura e sulle condizioni del supporto da trattare e di esaminare l'idoneità del prodotto mediante prove campione.

Deutsche Amphibolin -Werke von Robert Murjahn GmbH & Co. KG

D-6105 Ober-Ramstadt - Tel. 06154-* 71-0 - Telex 4191303

Caparol Italiana GmbH & Co. KG

Largo Caparol 1 - I-20080 Vermezzo (MI) - Tel. 02-948552.1 - Fax 02-948552297
E-mail: info@caparol.it - www.caparol.it

