

DATE TEHNICE

CONFALT®

SISTEM DE BETON SEMIFLEXIBIL

DESCRIERE

Sistemul Confalt este format dintr-un strat de asfalt deschis umplut ulterior cu mortarul Confalt. Acesta combina flexibilitatea asfaltului cu duritatea si rezistenta betonului. Curgand liber, laptele de mortar Confalt umple rapid spatiile goale din structura gratarului asfaltic minimizand foarte mult riscul aparitiei fisurilor si crapaturilor la suprafata sistemului. Caracteristicile tehnice si rapiditatea instalarii il recomanda a fi folosit in zone de trafic greu, poduri, cai de acces, hale industriale. Sistemul Confalt este dat in folosinta dupa 24 de ore de la instalare.

UTILIZARI

Confaltul este recomandat in principal in zone unde nu este permisa prezenta rosturilor de dilatare si/sau acolo unde pavimentele traditionale din asfalt sau beton nu fac fata utilizarilor actuale. Sistemul este special dezvoltat pentru a fi folosit in depozite, hale etajate, drumuri, aeroporturi, porturi, poduri ori suprafete ce trebuiesc sa suporte greutati ridicate sau suspuse constant actiunii agentilor chimici agresivi, uleiuri, grasimi. De asemenea, produsul este foarte eficient si in zonele unde se inregistreaza diferente de temperatura foarte mari. In functie de proiect sau cerinte, suprafata obtinuta poate fi acoperita cu un strat de vopsea epoxidica.

AMESTECUL

Gratarul asfaltic rezulta prin amestecarea bitumului si agregatelor intr-o statie de asfalt obisnuita. Laptele de mortar Confalt se amesteca intr-un mixer eficient. Capacitatea acestuia este deosebit de importanta pentru obtinerea morarului Confalt optim a fi utilizat.

SANATATE SI SECURITATE

Atat sistemul final cat si laptele de mortar Confalt nu sunt toxice si pot fi utilizate cu maxima siguranta. Totusi, pulberea in contact cu apa sau umezeala produce o solutie puternic alcalina. Manusile de protectie, imbracamintea speciala si masca impotriva prafului sunt recomandate a fi folosite in timpul pregatirii si aplicarii materialului.

PROPRIETATI

Confaltul combina duritatea / rezistenta produselor pe baza de ciment cu flexibilitatea afaltului. Cu toate ca este extrem de dens, mortarul Confalt curge liber si umple spatiile goale ale gratarului asfaltic asigurand o rezistenta ridicata si stabilitate maxima. Tot datorita densitatii mari, sistemul devine impermeabil prezentand o foarte inalta rezistenta la uzura si o durabilitate mare in timp. Actiunea agentilor chimici sau ciclurile de inghet-dezghet au efecte aproape nule asupra zonei unde este aplicat sistemul Confalt.

APLICARE

Confaltul poate fi instalat pe aproape orice tip de baza noua sau existenta, de la balast / ciment stabilizat, asfalt pana la beton sau otel. Realizarea rosturilor de dilatare intervine doar in cazul in care stratul de uzura Confalt este aplicat pe o baza formata din placi de beton, in timp ce pe asfalt, pietris sau balast/ciment stabilizat articulatiile nu sunt necesare. Grosimea normala a sistemului este cuprinsa intre 30 si 40 de milimetri, dar poate fi aplicat si in straturi de pana la 200 de milimetri. Gratarul asfaltic se aterne cu ajutorul utilajelor obisnuite. Laptele de mortar Confalt se mixeaza folosind o pompa de amestec, se imprastie pe suprafata de asfalt deschis apoi se distribuie uniform cu raclete cu banda de cauciuc pentru a patrunde complet in spatiile libere din structura asfaltului. Se repeta manopera in situatia in care pe suprafata creata ramane un surplus de lapte de mortar Confalt.

ASPECT

Asemeni tuturor materialelor pe baza de ciment, culoarea finala a sistemului Confalt este afectata de mediul ambiant mai ales cand sunt folositi compusii pentru uscarea controlata a suprafetei.

CULORI

Culoarea naturala a moratrului Confalt este gri-ciment deschis. De asemenea, este posibila si colorarea cu oxizi in diferite nuante si culori.



Faze de instalare ale sistemului CONFALT

CURATARE

Uneltele si echipamentele folosite vor fi curatate inainte si dupa prepararea si aplicarea sistemului Confalt.

DEPOZITARE

Sacii in al caror continut se afla pulberea Confalt trebuiesc depozitati pe paleti, intr-un mediu uscat. In aceste conditii termenul de pastrare este de 6 luni.

CONSUM

Consumul specific de pulbere Confalt la un asfalt deschis cu 25 - 30% goluri este de cca. 4 - 5 kg pe metrul patrat la o grosime de un centimetru. 25 kg de pulbere Confalt amestecate cu apa produc aproximativ 14 litri de mortar Confalt.

AMBALARE

Pulberea Confalt se livreaza pe paleti in saci de 25 kg. sau tip „big bag” de 1000 de kilograme. Cantitatile foarte mari pot fi puse la diapozitie vrac in camioane.

DATE TEHNICE: urmatoarele proprietati fizice reprezinta valori medii la o temperatura de 20 °C si trebui sa fie considerate ca atare.

Mortar CONFALT®	24 de ore	28 de zile
Rezistenta la compresiune:	25 – 30 N/mm ²	80 - 90 N/mm ²
Rezistenta flexurala:	3 - 4 N/mm ²	8 - 10 N/mm ²
Timp de priza:		6 – 8 ore
Densitate:		2.050 kg / m ³

Datele despre proprietatile fizice ale stratului (sistemului) de uzura Confalt sunt dificil de evaluat, dar in practica s-au obtinut urmatoarele valori la o temperatura de 20°C:

Strat (sistem) de uzura Confalt	Valori medii
Rezistenta la compresiune dupa 28 de zile	
• baza slaba (ex. asfalt):	> 5 N/mm ²
• baza tare (ex. beton):	> 10 N / mm ²
Modul de elasticitate dupa 28 de zile:	aproximativ 8.000 N/mm ²
Utilizare:	dupa 24 de ore

Pentru informatii suplimentare si asistenta tehnica va recomandam sa contactati compania **Kota International S.R.L.** .