



MC-DUR PowerCoat

Pardoseli hibride pe bază de mortar poliuretanic, pentru solicitări extreme



DOMENIUL DE EXPERTIZĂ
PARDOSELI INDUSTRIALE





MC-DUR PowerCoat

Reziliență extremă pentru fiecare pardoseală

Indiferent dacă curățarea se face cu jet de apă fierbinte sub presiune, stresul mecanic de la stivuitoare, stresul la impact de la căderea sculelor - în practica zilnică, pardoselile industriale trebuie să reziste la un număr mare de solicitări extreme. Pardoselile speciale convenționale își ating adesea limitele aici, deoarece avantajele lor sunt adesea concentrate doar pe o zonă de performanță.

MC-DUR PowerCoat este o soluție durabilă pentru pardoseli industriale în toate domeniile de aplicare: Sistemul hibrid de pardoseală poliuretan/mineral are o rezistență extrem de ridicată la solicitările chimice, mecanice și termice. A fost special conceput pentru a putea rezista la un număr mare de sarcini extreme.

- ✓ Rezistență mecanică foarte mare
- ✓ Rezistență chimică foarte mare
- ✓ Rezistență la temperaturi foarte mari



Noul sistem hibrid pe bază de mortar poliuretanic, pentru solicitări extreme

Produsele din gama MC-DUR PowerCoat se bazează pe o emulsie polimerică constând dintr-o poliemoisie apoasă și o componentă întăritor pe bază polimerică. Amestecarea cu componenta minerală creează un strat de acoperire autonivelant sau un mortar care poate fi prelucrat într-o pardoseală hibridă poliuretan/mineral extrem de robustă și durabilă.



MC-DUR PowerCoat 200

Amorsă și sigilant

MC-DUR PowerCoat 240

Acoperire poliuretanică, autonivelantă, cu rezistență chimică foarte mare

MC-DUR PowerCoat 280

Acoperire de mortar poliuretan, cu aplicare la racletă și rezistență chimică foarte mare

MC-DUR PowerCoat Color

Pigment, disponibil în roșu, verde și gri



Sunt posibile abateri de culoare din cauza procesului de printare și a materialului.

Informații tehnice despre produse

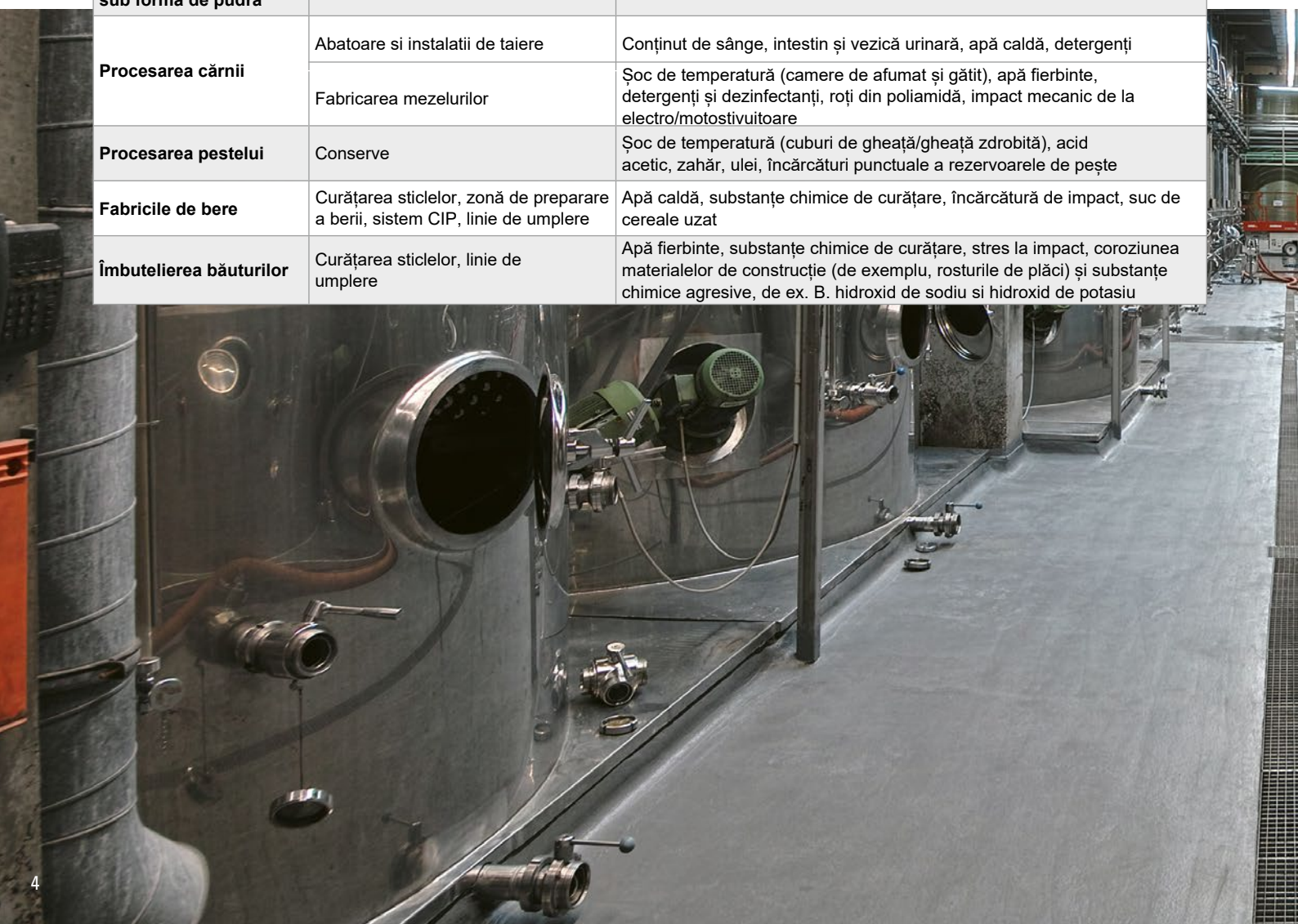


Domeniile de aplicare

Foarte rezistent la cele mai grele sarcini

Datorită profilului proprietăților, produsele din gama MC-DUR PowerCoat sunt potrivite în special pentru zonele de aplicare în care apar una sau mai multe sarcini grele. În tabelul de prezentare veți găsi exemple ale unor domenii de aplicare în care MC-DUR PowerCoat poate fi utilizat ca soluție de pardoseală industrială de lungă durată.

Industrie	Zona de aplicare	Expunerea
Procesarea laptelui	Recepția laptelui crud	Camion (forțe de direcție și frânare), acid lactic, agenți de curățare, racorduri pentru furtunuri, apă caldă
	Fabrica de brânzeturi	Acid lactic, detergent, apă caldă
Producția de alimente sub formă de pudră	Fabrică de uscare prin pulverizare	Temperaturi ridicate, apă caldă
Procesarea cărnii	Abatoare si instalatii de taiere	Conținut de sânge, intestin și vezică urinară, apă caldă, detergenți
	Fabricarea mezelurilor	Șoc de temperatură (camere de afumat și gătit), apă fierbinte, detergenți și dezinfectanți, roți din poliamidă, impact mecanic de la electro/motostivuitoare
Procesarea pestelui	Conserve	Șoc de temperatură (cuburi de gheață/gheață zdrobită), acid acetic, zahăr, ulei, încărcături punctuale a rezervoarele de pește
Fabricile de bere	Curățarea sticlelor, zonă de preparare a berii, sistem CIP, linie de umplere	Apă caldă, substanțe chimice de curățare, încărcătură de impact, suc de cereale uzat
Îmbutelierea băuturilor	Curățarea sticlelor, linie de umplere	Apă fierbinte, substanțe chimice de curățare, stres la impact, coroziunea materialelor de construcție (de exemplu, rosturile de plăci) și substanțe chimice agresive, de ex. B. hidroxid de sodiu și hidroxid de potasiu



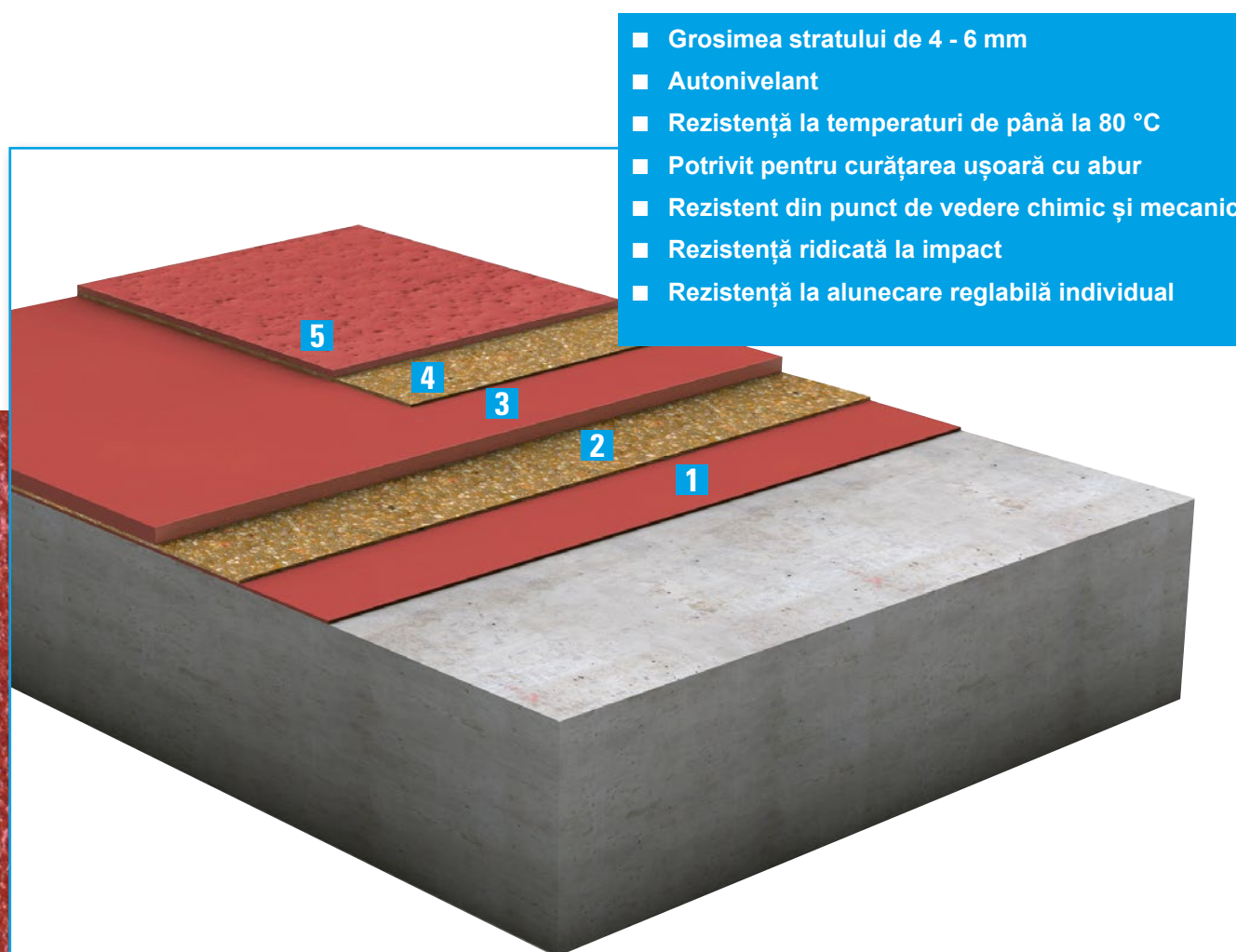
Industrie	Zona de aplicare	Expunerea
Vinificație	Fabrici de îmbuteliere	Expunerea chimică la acizi organici;; apa, substanțe chimice de curățare
	Rezervoare	Stresul termic de la sterilizare cu condens de abur
Producție de cofetărie	Ansatzbereiche	Coroziunea materialelor de construcție (de exemplu rosturile de plăci), a apei fierbinți, a soluțiilor de zahăr la temperaturi ridicate
Rafinării de zahăr	Zonele de producție	Coroziunea materialelor de construcție (de exemplu rosturile de plăci), a apei fierbinți, a soluțiilor de zahăr la temperaturi ridicate, solicitări mecanice
Prepararea marmeladei și a gemului	Prelucrarea materiilor prime, sterilizare, încărcare	Acizi din fructe, soluții de zahăr, apă caldă și produse chimice de curățare, electro/motostivuitoare
Producția sucurilor din fructe	Producție, îmbuteliere	Acizi din fructe, soluții de zahăr, apă caldă și produse chimice de curățare, motostivuitoare
Fabrică de panificație	Zona cuptorului, prepararea aluatului	Vagoane de cuptor încălze, încălzături punctuale a tăvilor de aluat
Produse de larg consum	Zona cuptorului, zone de gătit în bucătăriile industriale	Temperaturi extreme, schimbări bruște de temperatură (de exemplu, la golirea recipientelor de gătit), încălzări punctuale
Prestări servicii	Spălătorii de camioane	Camioane (forțe de direcție și frânare), agenți de curățare, apă caldă, expunere chimică la carburanții auto
	Curățare interioară a cisternelor și silozuri	Solicitarea chimică de la reziduurile încălzăturii, stresul de temperatură de la curățarea cu apă fierbinte, forțele de direcție și de frânare, efortul de impact de la cuplaje de furtun
Ateliere mecanice, mecanică generală	Ateliere de mentenanță	Solicitarea provocată de scântei zburătoare în timpul lucrărilor de sudare și tăiere, stres mecanic de așchii de metal și greutatea individuale, stres chimic din diverse materiale auxiliare (detergenți, lubrifianți de răcire etc.)
Producția substanțelor chimice	Zonele de operare a instalațiilor, zonele de întreținere și curățare,	Solicitarea chimică în caz de scurgeri (de exemplu, pierderi de la pompe), coroziunea betonului datorată curățării cu condens de abur, temperaturi ridicate; Încălzături punctuale de la camioanele industriale și de la căderea sculelor în timpul lucrărilor de întreținere



MC-DUR PowerCoat 240

Acoperire de pardoseală extrem de rezistentă

Pardoseală hibridă pe bază de mortar poliuretanic, autonivelantă, cu o grosime a stratului de 4 - 6 mm. În cazul sarcinilor mecanice mari și sarcinilor termice de până la 80 °C, sistemul rămâne complet funcțional pe termen lung.

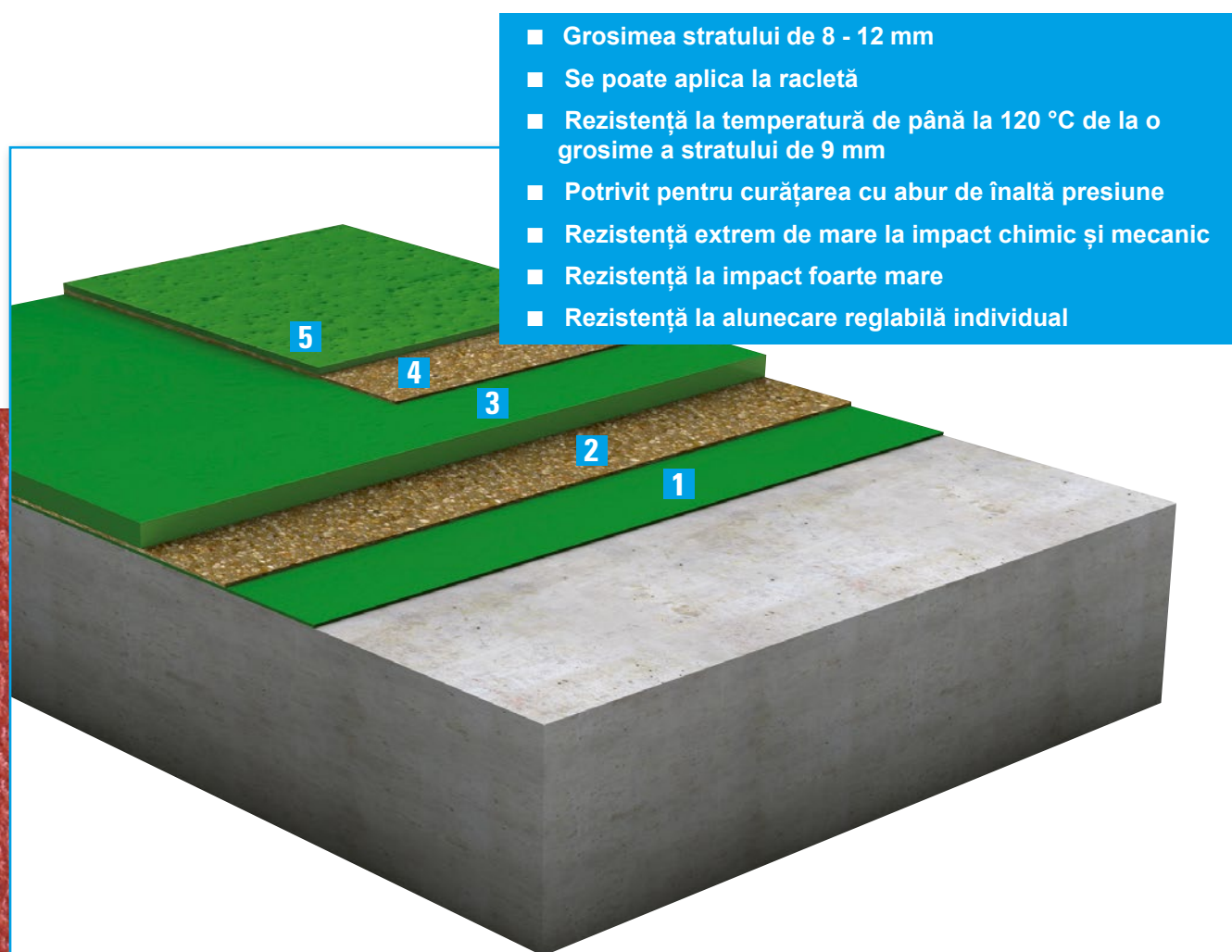


CONSTRUIREA SISTEMULUI	PRODUS	CONSUM
1 Amorsă	MC-DUR PowerCoat 200	aprox. 400 g/m ²
2 Împrăștiere nisip	Nisip de cuarț, granulație 0.5 - 1.2 mm	1.000 - 2.000 g/m ²
3 Strat final	MC-DUR PowerCoat 240	2.000 g/m ² per mm grosime
OPȚIONAL - RESISTENȚĂ LA ALUNECARE		
4 Împrăștiere nisip	Nisip de cuarț, granulație 0.5 - 1.2 mm	5.000 g/m ²
5 Sigilare	MC-DUR PowerCoat 200	600 - 800 g/m ²

MC-DUR PowerCoat 280

Acoperire cu mortar extrem de rezistent

Dacă cerințele pentru solicitarea termică și mecanică cresc, MC-DUR PowerCoat 280 oferă siguranță maximă cu o grosime a stratului de 8 mm sau mai mult. Sistemul extrem de rezistent poate rezista la temperaturi de până la 120 °C.



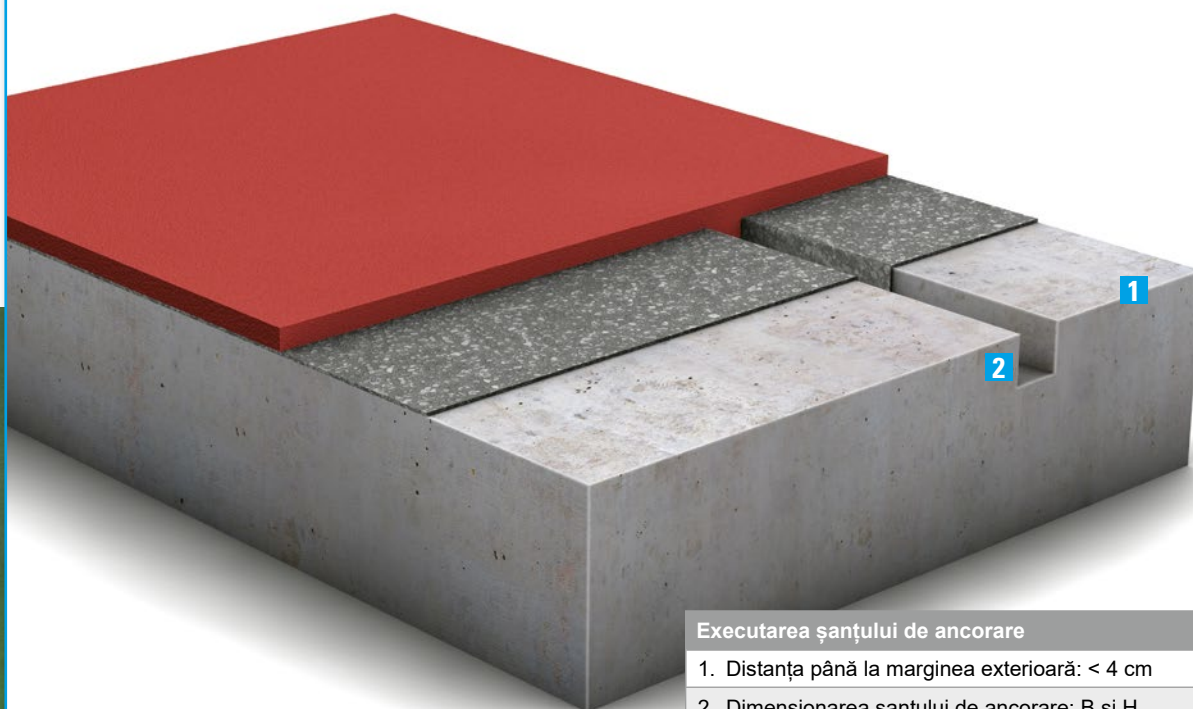
- Grosimea stratului de 8 - 12 mm
- Se poate aplica la racletă
- Rezistență la temperatură de până la 120 °C de la o grosime a stratului de 9 mm
- Potrivit pentru curățarea cu abur de înaltă presiune
- Rezistență extrem de mare la impact chimic și mecanic
- Rezistență la impact foarte mare
- Rezistență la alunecare reglabilă individual

CONSTRUIREA SISTEMULUI	PRODUS	CONSUM
1 Amorsă	MC-DUR PowerCoat 200	ca. 400 g/m ²
2 Împrăștiere nisip	Nisip de cuarț, granulație 0.5 - 1.2 mm	1.000 - 2.000 g/m ²
3 Strat final	MC-DUR PowerCoat 280	2.000 g/m ² per mm grosime
OPȚIONAL - RESISTENȚĂ LA ALUNECARE		
4 Împrăștiere nisip	Nisip de cuarț, granulație 0.5 - 1.2 mm	5.000 g/m ²
5 Sigilare	MC-DUR PowerCoat 200	600 - 800 g/m ²

Detalii de prelucrare

Ancorare în zonele de margine

Pentru a crea o aderență foarte bună de substrat, MC-DUR PowerCoat este ancorat de beton. Acest lucru este eficient atunci când este tăiat paralel cu marginea exterioară a sistemului la cea mai mică distanță posibilă.

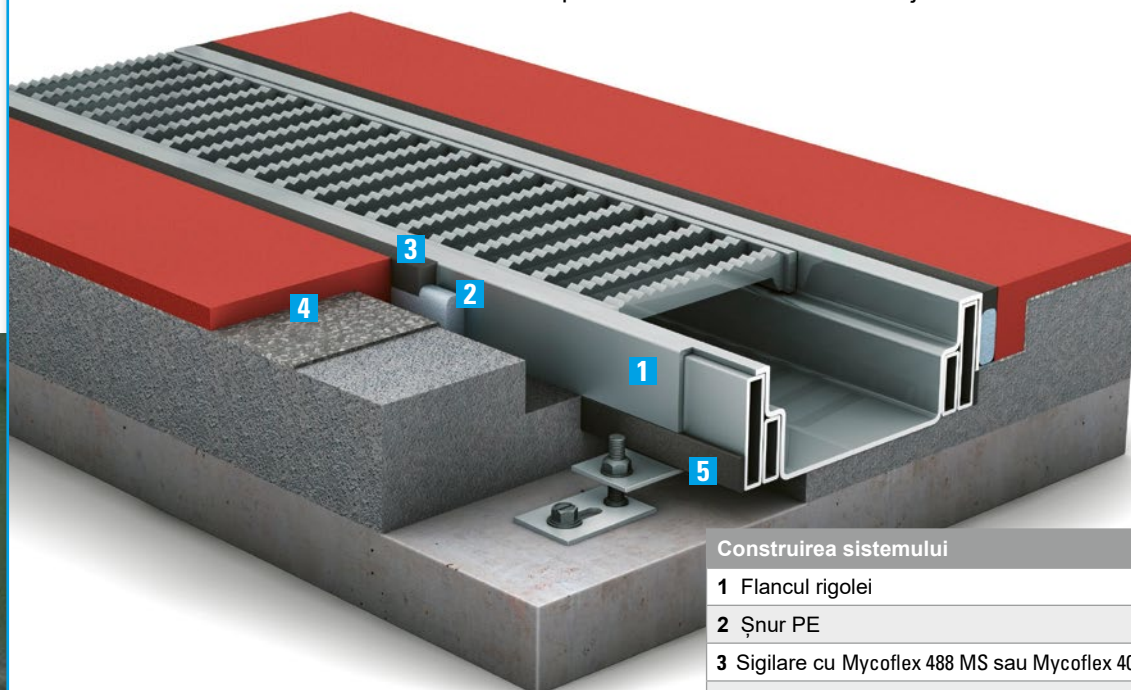


Executarea șanțului de ancorare

1. Distanța până la marginea exterioară: $< 4 \text{ cm}$
2. Dimensionarea șanțului de ancorare: B și H fiecare de două ori grosimea stratului

Racordare la rigole

La introducerea lichidelor în sistemele de drenaj trebuie să se țină cont de temperatura și durata deversării. Un rol important joacă și dilatarea termică a sistemului de drenaj. Dacă lichidele la temperatură ridicată sunt introduse pe o perioadă mai lungă de timp, rigolele și scurgerile din pardoseală trebuie sigilate cu materiale elastice, astfel încât să nu existe solicitări suplimentare în substratul înconjurător.



Construirea sistemului

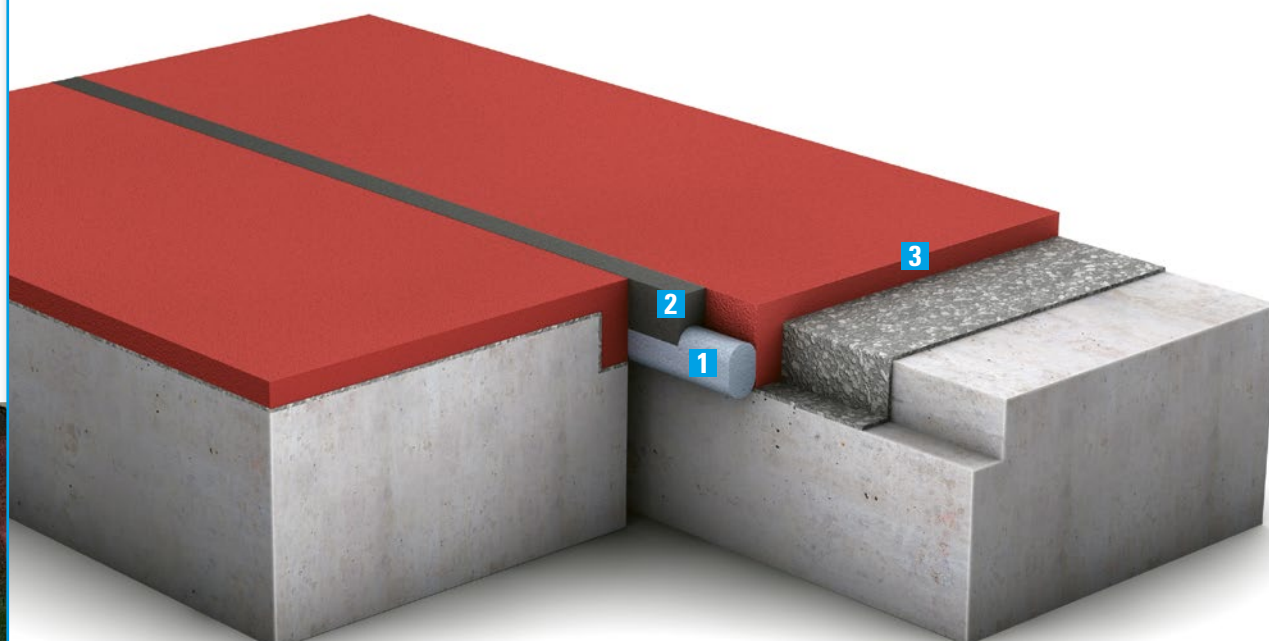
- | | |
|---|--|
| 1 | Flancul rigolei |
| 2 | Șnur PE |
| 3 | Sigilare cu Mycoflex 488 MS sau Mycoflex 4000 VE |
| 4 | Amorsarea și acoperirea cu MC-DUR PowerCoat |
| 5 | Sigilare elastică, de ex. bandă din spumă de cauciuc |



Detalii de prelucrare

Rosturi de dilatare

Rosturile de dilatare din substrat trebuie să fie incluse în acoperire fără excepție. Ele pot fi etanșate cu materiale de etanșare permanent elastice pentru rosturi.



Construirea sistemului

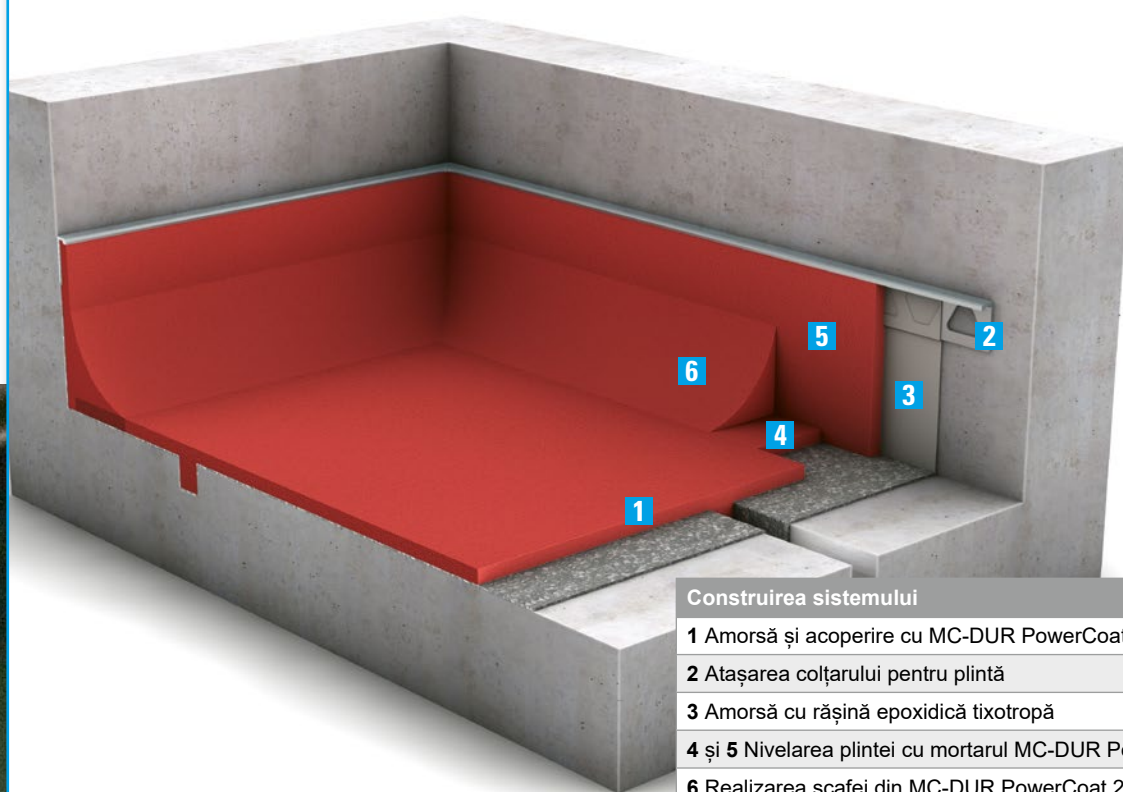
1 Șnur PE

2 Sigilare cu Mycoflex 488 MS sau Mycoflex 4000 VE

3 Amorsarea și acoperirea cu MC-DUR PowerCoat

Scafe

Pentru a menține condițiile de igienă, de ex. în zonele industriei alimentare și farmaceutice, proiectarea unei suprafețe ușor de curățat în zona de pardoseală cu perete este asigurată prin instalarea de scafe perimetrale.



Construirea sistemului

1 Amorsă și acoperire cu MC-DUR PowerCoat (întărit)

2 Atașarea colțarului pentru plintă

3 Amorsă cu rășină epoxidică tixotropă

4 și 5 Nivelarea plintei cu mortarul MC-DUR PowerCoat 280

6 Realizarea scafei din MC-DUR PowerCoat 280

MC-DUR PowerCoat este un exemplu al cercetării noastre continue și dezvoltării ulterioare a pardoselilor industriale de înaltă rezistență. La fel ca întreaga gamă de servicii oferite de MC, nu constau doar în sistemele de produse în sine: cu consultanți de specialitate competenți, MC vă stă la dispoziție ca persoană de contact în întreaga lume, din faza de planificare până la implementare. Beneficiați de experiența noastră de zeci de ani ca lider tehnologic în domeniul sistemelor de acoperire a pardoselii pentru cerințele exigente în fiecare detaliu.

MC-DUR PowerCoat

Pardoseli hibride pe bază de mortar
poliuretanic, pentru solicitări extreme

- Rezistență extrem de mare la impact mecanic
- Rezistență extrem de mare la impact chimic
- Rezistență extrem de mare la temperaturi ridicate
- Rezistență la alunecare în funcție de cerințe

S.C. MC-Bauchemie SRL

INFRASTRUCTURE & INDUSTRY

Strada Principală Nr. 1420, CP 137185,
Comuna Dărmănești, Județul Dâmbovița,
România

România

Telefon +40- (0)245-20 70 70/78

Fax +40- (0)245-20 70 79

info@mc-bauchemie.ro

www.mc-bauchemie.ro

Germania:

Phone +49 2041 101-190

Fax +49 2041 101-188



BE SURE. BUILD SURE.

Contact



akut 190962 EN