

# Epokattesüsteemid



Epo- ja PUR-põrandakatete ehk reaktsioonpõrandakatete kasutusvaldkond on palju. Reaktsioonmaterjale saab edukalt kasutada parklates,

raudteejaamades, autotööstuses, farmaatsiatööstuses, rasketööstuse ja masinatööstuse tootmishoonetes, väiketööstuses, toiduainetetööstuses, tekstiilitööstuses, lihatööstuses, õlletööstusestööstuses, piimatööstuses, laadimissildadel, veinitööstuses, kaubanduskeskustes, vanglates, stuudiotest, staadioni tribüünidel, garaazides, ladudes, koolides, haiglates, laborites jm.

Igasse olukorda on vajalik projekteerida õigete tehniliste näitajatega kate.

Põhilised näitajad: kulumiskindlus, kestvus, kemikaalikindlus, elastsus, löögikindlus, libisemis-kindlus, puhastatavus, hügieenilisus, elektrijuhtivus, difuussus, UV-kindlus, optiline väljanägemine

Reaktsioonkatted on 2- või 3-komponentsed, lahustivabad, elastsetest jäikade kateteni, 0,3..10 mm kihipaksusega, erineva koormustaluvusega (kuni 100 N/mm<sup>2</sup> survetugevusega), rasvade, õlide ja lahustite taluvusega. Põhilised sideained, millest reaktsioontooted koostatakse on :

Epoksiid (EP)	Polüuretaan (PU)	Polümetüülmetakrülaad (PMMA)	Polüuretaan-betoon (PU-betoon)
---------------	------------------	------------------------------	--------------------------------

<p>Omadused:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kõrge mehhaanilise koormustaluvusega (kuni 80 N/mm<sup>2</sup>)</li> <li>• heade valgumisomadustega</li> <li>• võimalik kõik pinnakaredusklassid</li> <li>• pikaeline</li> <li>• lahustivaba</li> <li>• heitveekindel</li> </ul>	<p>Omadused:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• keskmise mehhaanilise koormustaluvusega</li> <li>• löögimüra vähendav <ul style="list-style-type: none"> <li>• elastne</li> </ul> </li> <li>• pragusid sildav</li> <li>• lahustivaba</li> <li>• võimalik kõik pinnakaredusklassid</li> <li>• UV-kindel (pinnakiht)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• väga kiire kuivamine, ka külmaga</li> <li>• täielikult koormatav 1-2 h pärast</li> <li>• kuni 60° C koormatav</li> <li>• lubatud kokkupuude toiduainetega</li> <li>• võimalik pinnakaredust R9-R13</li> <li>• sõidetav tõstukiga <ul style="list-style-type: none"> <li>• värviline</li> <li>• püsiv hapete, leeliste, õlide, rasvade, puhastusvahendite suhtes</li> </ul> </li> <li>• sobilik erinevatele aluspindadele</li> <li>• hea vanade katete ületöödeldavus</li> <li>• füsioloogiliselt ohutu</li> <li>• kihipaksus 4 kuni 8 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• lahustivaba, mittetoksiline</li> </ul> </li> </ul>	<p>Omadused:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kõrge keemilise, termilise ja mehhaanilise koormustaluvusega (-40 kuni 120° C)</li> <li>• lahustivaba</li> <li>• 3-komponentne</li> <li>• robustse viimistlusega</li> <li>• võimalik erinevad pinnakaredusklassid</li> <li>• kattekihi paksus 5-9 mm</li> </ul>
<p>Kasutus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kõrge koormusega pinnad</li> <li>• Tööstus ja kaubanduspinnad</li> <li>• parkimismajad</li> <li>• suurgaraazid</li> <li>• elektrijuhtivusega pinnad</li> </ul>	<p>Kasutus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• esteetilised põrandapinnad</li> <li>• elektrijuhtivusega pinnad <ul style="list-style-type: none"> <li>• UV-kindlad pinnad</li> </ul> </li> <li>• Tööstus- ja kaubanduspinnad <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trepikojad</li> <li>• Haiglad</li> <li>• Koolid</li> <li>• Lasteaiad</li> <li>• Laadimisrambid</li> </ul> </li> </ul>	<p>Kasutus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kõik toiduainetööstuspinnad</li> <li>• Tööstuspinnad</li> <li>• Köögid</li> <li>• Lihatööstuses</li> <li>• Pagaritöökodades</li> </ul>	<p>Kasutus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toiduainetööstuspinnad</li> <li>• Keemiatööstuspinnad</li> <li>• Farmaatsitööstuspinnad <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuumataluvust vajavad pinnad</li> <li>• Praoületust vajavad pinnad</li> <li>• Metallitööstuses</li> </ul> </li> </ul>

Koos kattesüsteemi valikuga on vajalik projekteerida ka detailsõlmed. Näidislahendused:

[Katte lõpetus](#)

[Elastne seinaliide](#)

[Äravoolurennid](#)

[Kinnituspoltide liide](#)

[Deformatsiooniprofiilid](#)

[Lõhikrenni liide](#)

[Ülestõste](#)

[Vuugiliide. Ülestõste](#)

[Äravooluliide](#)

[Äravooluliide. Kinnitusankur](#)

[Betoondetailide vuugiliide](#)

[Seinaliited](#)

Epo-PUR-katete projekteerimisel on vajalik määratleda pinnakareduse klass R9..R14 ja võõrmaterjali mahutavusklass V4..V10.

Pinnakareduse klassi mõõdetakse standardkatesel mis nurga alla hakkab katsesaabas libisema



<b>R9:</b> 6° – 10°	<b>R10:</b> 10° – 19°	<b>R11:</b> 19° – 27°	<b>R12:</b> 27° – 35°	<b>R13:</b> > 35°
------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------



[Tabel pinnakareduse ja võõrmaterjali mahutavuse nõuete kohta](#) lähtuvalt ruumi kasutusotstarbest

Oluline on ka aluspinna ettevalmistus. Sobilikum vahend on haavelpuhastus, vt [Video](#)