



10.06.2004

TEKNOFLOOR 100F betonimaali ja -lakka KEMIKAALINKESTÄVYYS

Pinnoitteen kemikaalinkestävyys on jaettu altistusajan mukaan kahteen ryhmään: lyhytaikainen ja pitkäaikainen rasitus. Lyhytaikaisella rasituksella tarkoitetaan esimerkiksi lattiaan kohdistuvaa satunnaista roiskerasitusta edellyttäen, että roiskeet huuhdellaan pois saman työpäivän aikana. Pitkäaikaisella rasituksella tarkoitetaan toistuvaa, samaan kohtaan vaikuttavaa roiskerasitusta tai korkeintaan 3 kuukautta kestävää jatkuvaa kemikaalirasitusta.

Taulukon tiedot perustuvat laboratoriotesteihin ja ne ovat suuntaa-antavia. Kemikaalin vaikutus pinnoitteeseen riippuu myös mm. lämpötilasta, mekaanisesta rasituksesta, kemikaalien yhteisvaikutuksesta ja mahdollisesta väkevöitymisestä haihtumisen yhteydessä. Tämän vuoksi Teknos Oy haluaa antaa myös erikseen neuvoja olosuhteisiin sopivan pinnoitusjärjestelmän löytämiseksi. Pinnoitusjärjestelmän valinnasta löytyy ohjeita Teknosin kirjasta **Betonin pintakäsittelyn käsikirja**.

++ = pinnoite kestää kemikaalin vaikutuksen hyvin, ei ollenkaan tai vain vähän sävy- tai kiiltomuutoksia.

+ = pinnoitteen mekaaniset ominaisuudet eivät muutu, mutta sävy- ja kiiltomuutoksia esiintyy.

- = pinnoite ei kestä kemikaalia.

KOESTETTU KEMIKAALI	LYHYTAIKAINEN RASITUS	PITKÄAIKAINEN RASITUS
AMMONIAKKI, 10 %	++	+
ASETONI	++	+*)
BENSIINI, LYIJYTÖN	++	++
DIESELÖLJY	++	++
EMÄKSINEN TEOLL. PESUAINE, 3 %	+	+
EMÄKSINEN TEOLL. PESUAINE, 3 % +40°C	+	+
ETANOLI, 20 %	++	+*)
ETANOLI, 93 %	++	+*)
ETIKKAHAPPO, 5 %	++	+
ETIKKAHAPPO, 10 %	+	+
ETIKKAHAPPO, VÄKEVÄ	-	-
ETYYYLIASETAATTI	+	+*)
FOSFORIHAPPO, 10 %	+	-
GLAUBERSUOLALIUOS, 10 %	++	++
ISOPROPANOLI	++	+*)
JARRUNESTE	+	+
JÄÄHDYTINNESTE	+	+
KROMIHAPPO, 5 %	+	-
KSYLEENI	++	++*)

Käännä

KOESTETTU KEMIKAALI	LYHYTAIKAINEN RASITUS	PITKÄAIKAINEN RASITUS
KUPARI(II)NITRAATTILIUOS, 10 %	++	++
LAKKABENSIINI	++	++
LENTOPETROOLI	++	++
LÄMPÖ, KUIVA +65°C	++	+
LÄMPÖ, KUIVA +105°C	+	-
MAITOHAPPO, 1 %	+	+
MAITOHAPPO, 10 %	+	-
MAITOHAPPO, VÄKEVÄ	+	-
MOOTTORIÖLJY, LIKAINEN	++	+
NATRIUMHYDROKSIDI, 5 %	++	+
NATRIUMHYDROKSIDI, 5 % +40°C	++	+
NATRIUMHYDROKSIDI, 20 %	++	+
NATRIUMHYDROKSIDI, 20 % +40°C	++	+
NATRIUMHYPOKLORIITTI, 15 %	+	+
NATRIUMKLORIDILIUOS, 10 %	++	++
OLUT	++	++
PUNAVIINI	++	+
RAUTA(III)KLORIDILIUOS, 10 %	+	+
RIKKIHAPPO, 2 %	++	+
RIKKIHAPPO, 10 %	+	+
RIKKIHAPPO, 30 %	+	+
RIKKIHAPPO, VÄKEVÄ	-	-
RYPPIÖLJY	++	++
RYPPIÖLJY, +40°C	++	+
SITRUUNAHAPPO, 50 %	++	++
SOKERILIUOS, 50 %	++	++
SUOLAHAPPO, 10 %	++	+*)
SUOLAHAPPO, VÄKEVÄ	+	+*)
TYPPIHAPPO, 10 %	-	-
TYPPIHAPPO, VÄKEVÄ	-	-
VESI, +23°C	++	++
VESI, +40°C	++	++
VESI, +60°C	++	+
VESIHÖYRY, +65°C	++	+
VETYPEROKSIDI, 30 %	+	-

*) = ei upotusrasitukseen
Testauslämpötila on 23°C. ellei toisin mainita